

## Datos técnicos

Traducción de las instrucciones originales

# Productos PowerFlex serie 750 con control TotalFORCE

Tema	Página
Resumen de cambios	2
Introducción	3
Explicación de los números de catálogo	5
Aclaración de tamaño de estructura	13
Certificaciones y especificaciones	41
Explicación del ancho de banda	49
Eventos de choque	50
Consideraciones de diseño	50
Transformador de control	51
Pérdida en watts aproximada	51
Pautas de reducción del régimen nominal	56
Fusibles y disyuntores	189
Consideraciones de cableado	211
Cableado de alimentación	212
Consideraciones acerca del motor	213
Referencias cruzadas de capacidades nominales/estructuras	213
Opciones de envoltente	220
Clasificaciones de grado de contaminación según EN 61800-5-1	220
Especificaciones del envoltente del producto	220
Espacio libre mínimo de montaje	221
Pesos aproximados	223
Dimensiones aproximadas de los variadores PowerFlex 755TL y 755TR	234
Dimensiones aproximadas de las fuentes de alimentación de bus PowerFlex 755TM	247
Dimensiones aproximadas de los inversores de bus común PowerFlex 755TM	256
Opciones	265
Recursos adicionales	271



## Resumen de cambios

La presente publicación contiene la siguiente información nueva o actualizada. Esta lista incluye solo las actualizaciones importantes y no pretende reflejar todos los cambios. No siempre están disponibles las versiones traducidas de cada revisión.

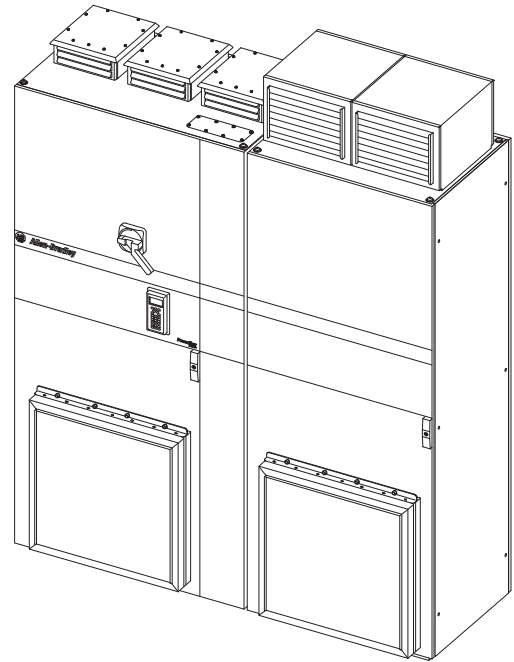
<b>Tema</b>	<b>Página</b>
Se añadió el código de protección contra gases corrosivos a la explicación de números de catálogo.	<a href="#">5</a>
Se añadieron las clasificaciones de entrada de CA y salida de CC de servicio normal a la explicación de números de catálogo de las fuentes de alimentación de bus.	<a href="#">8, 9</a>
Se añadieron las tablas de selección de productos.	<a href="#">37</a>
Se añadió la categoría Directiva Ecodesign a las especificaciones.	<a href="#">41</a>
Se añadió la categoría Atmósfera corrosiva a las especificaciones.	<a href="#">42</a>
Se añadió el módulo de opción de comunicaciones de variador a variador de alta velocidad TLink (20-750-TLINK-XT) a la sección Juegos de opción de comunicación y accesorios.	<a href="#">269</a>
Se añadieron las especificaciones del módulo de opción TLink.	<a href="#">270</a>

## Introducción

Los productos PowerFlex® serie 750 con tecnología TotalFORCE™ ofrecen un control de motores preciso, así como soluciones para mitigación de armónicos, regeneración y configuraciones de sistemas de bus común. La tecnología TotalFORCE ofrece un excelente control de motores mediante un control preciso y adaptativo de posición, velocidad y par de motores eléctricos. Incorpora varias características patentadas que se han diseñado para ayudarlo a optimizar su sistema y a mantener la productividad.

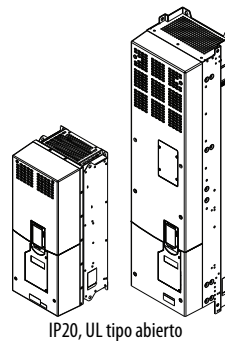
Maximice su productividad aprovechando las siguientes características clave ofrecidas en los productos PowerFlex serie 750 con tecnología TotalFORCE:

- **Variador PowerFlex 755TL** – Proporciona mitigación de armónicos y corrección del factor de potencia mediante el uso de la tecnología de sección de entrada activa.
- **Variador PowerFlex 755TR** – Ofrece la capacidad de regeneración incorporada que contribuye a reducir el consumo de energía al suministrar energía regenerativa desde los motores de regreso a la fuente de alimentación eléctrica de entrada. La regeneración de línea puede reducir la necesidad de usar resistencias de frenado y el equipo de enfriamiento relacionado, a la vez que ayuda a evitar la disipación excesiva de energía. El variador también ofrece mitigación armónica.
- **Sistema de variadores PowerFlex 755TM** – Permite seleccionar entre diferentes configuraciones prediseñadas de fuentes regenerativas de bus e inversores de bus común para optimizar el diseño de su sistema y el consumo de energía. Aumente la eficiencia energética con motores que comparten energía entre las cargas regenerativas y las cargas motorizadas. Un sistema de variadores de bus común brinda ventajas tales como flexibilidad de diseño, optimización de energía y reducción de los costos de instalación. Los sistemas proporcionan mitigación armónica y regeneración incorporada.
- **Protección contra gases corrosivos (XT)** – Los productos PowerFlex TL, TR y TM ahora se fabrican con protección contra gases corrosivos (XT) como una característica estándar. Nuestros variadores con XT combinan el revestimiento de conformación con varias mejoras adicionales de diseño para brindar un aumento del rendimiento en ambientes con gases corrosivos como los presentes en las industrias de neumáticos y caucho, aguas residuales, pulpa y papel, y metales, entre otras.
- **Filtro de onda reflejada incorporado** – Esta opción suministra una mayor protección al motor en un diseño especial económico y compacto, que elimina la necesidad de cableado a un dispositivo externo.
- **Mantenimiento predictivo** – Contribuye a mejorar la productividad al calcular la vida útil restante de los componentes del variador para poder tomar medidas preventivas antes de que un componente desgastado conduzca a tiempo improductivo no programado.
- **Densidad de potencia líder en el mercado** – Altas clasificaciones de potencia en unas dimensiones relativamente compactas.
- **Mantenimiento simplificado** – El mantenimiento sencillo y rápido del variador lo ayuda a ahorrar tiempo y a reducir los costos.
- **Diseño rodante** – Facilita la instalación y el mantenimiento del variador. El cableado de alimentación del variador puede permanecer conectado mientras la unidad se encuentra fuera del gabinete.
- **Estructura de hardware patentada basada en ranuras** – Le permite seleccionar módulos de opción para seguridad, retroalimentación, comunicaciones y E/S.
- **Desconexión de par segura y monitor de velocidad segura** – Proporcionan opciones de niveles de seguridad, dependiendo de los requisitos de su aplicación.
- **Observador de carga** – Mantenga la productividad con un control que se adapta a las condiciones de operación.
- **Refuerzo de voltaje** – Proporciona el voltaje necesario al motor en aplicaciones donde el voltaje disponible es inferior al voltaje nominal del motor.
- **Período de autonomía** – Ayuda a mantener el equipo en marcha durante las perturbaciones en la calidad de la alimentación eléctrica.
- **TorqProve™** – El control patentado coordina el par del motor y la operación del freno en aplicaciones de elevación.
- **Comunicaciones** – Los productos PowerFlex 755T disponen de dos puertos EtherNet/IP™ incorporados.



### Variadores de bajos armónicos PowerFlex 755TL

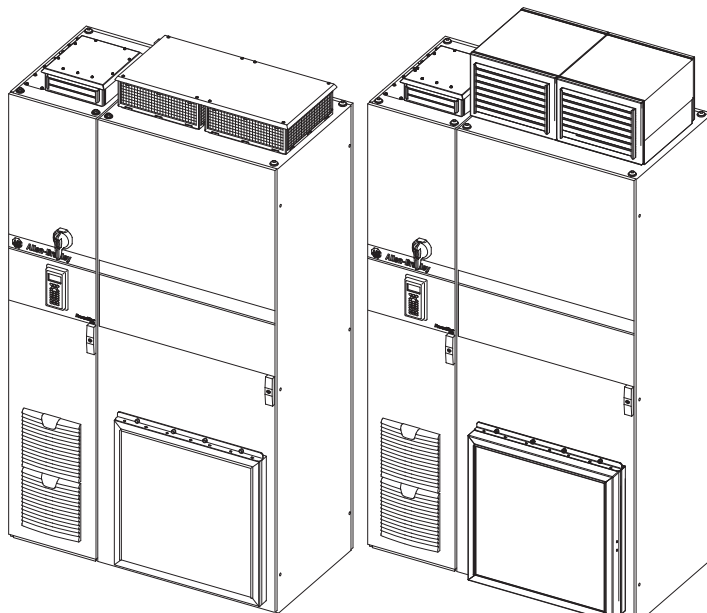
- Aplicaciones no regenerativas de variador de bajos armónicos de 10...1800 Hp, 7.5...1400 kW, 400/480/600/690 V
- IP20, UL tipo abierto/IP21, UL tipo 1/IP54, UL tipo 12



IP20, UL tipo abierto

### Variadores regenerativos PowerFlex 755TR

- Aplicaciones regenerativas de 10...6000 Hp, 7.5...4500 kW, 400/480/600/690 V
- Reducción de contenido armónico
- IP20, UL tipo abierto/IP21, UL tipo 1/IP54, UL tipo 12

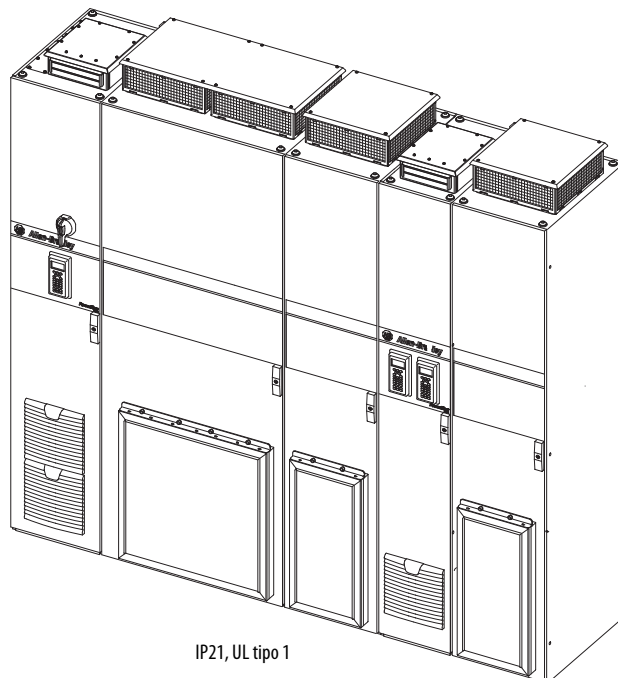


IP21, UL tipo 1

IP54, UL tipo 12

### Sistemas de variadores PowerFlex 755TM

- Aplicaciones no regenerativas de variadores de bajos armónicos de 250...6000 Hp, 160...2300 kW (CA), 70...4800 kW (CC)
- Fuentes de alimentación de bus regenerativas
- Inversores de bus común
- IP21, UL tipo /IP54, UL tipo 12 y tipo abierto (IP00)



IP21, UL tipo 1

## Explicación de los números de catálogo

Las posiciones 1...7 del número de catálogo identifican el tipo de producto y el voltaje nominal.

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	E	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15...
A	B	C	D	E										

### A

#### Variador

Código	Tipo	Estructuras
20G	Variadores PowerFlex 755TL	5...10
	Variadores PowerFlex 755TR	5...15
	Inversores de bus común PowerFlex 755TM	8...15
20J	Fuentes de alimentación de bus PowerFlex 755TM	6...15

### B

#### Protección contra gases corrosivos y tipo de enfriamiento

Código	Descripción	Estructuras	Firmware
1	Protección estándar, aire forzado	5...15	6.xxx y anteriores
E	Protección contra gases corrosivos (XT), aire forzado	5...15	10.xxx y posteriores

### C

#### Tipo de entrada

Código	Descripción	Estructuras
6	Sección de entrada activa regenerativa y de bajos armónicos, variadores 755TR	5...7
	Sección de entrada activa regenerativa y de bajos armónicos, fuentes de alimentación de bus 755TM	6...7
7	Sección de entrada activa de bajos armónicos, variadores 755TL	5...7
D	Bus común con precarga de CC	8...15
E	Bus común sin precarga de CC	8...15
F	Sección de entrada activa regenerativa y de bajos armónicos, variadores 755TR	8...15
	Sección de entrada activa regenerativa y de bajos armónicos, fuentes de alimentación de bus 755TM	8...15
G	Sección de entrada activa de bajos armónicos, variadores 755TL	8...10

### D

#### Envolvente

Código	Descripción	Estructuras
N	IP00, UL tipo abierto	5...6
3	IP21, UL tipo 1; montaje al piso	7...15
4	IP54, UL tipo 12; montaje al piso	7...15

### E

#### Voltaje nominal

Código	Voltage
C	400 VCA; trifásico
D	480 VCA; 3 PH
E	600 VCA; 3 PH
F	690 VCA; 3 PH

Las posiciones 8...10 del número de catálogo identifican la clasificación de servicio normal del producto.

1...3 4 5 6 7 8...10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 20G 1 G 3 D 740 L N A N N N N N -C0-P15...  
**F1...F4**

**F1**

<b>Clasificaciones de variadores de servicio normal PowerFlex 755T</b>			
Entrada de 400 V, 50 Hz			
Código	Amperes	kW	Estructura
015	15.4	7.5	5
022	22	11	
030	30	15	
037	37	18.5	
043	43	22	
060	60	30	
072	72	37	
085	85	45	
104	104	55	6
140	140	75	
176	170	90	
205	205	110	
260	260	132	
302	302	160	7
367	367	200	
460	460	250	
540	540	315	
585	600	315	
302	302	160	8
367	367	200	
460	460	250	
540	540	315	
585	585	315	
650	650	355	
750	750	400	9
770	770	400	
920	920	500	
1K0	1040	560	
1K1	1112	630	
1K2	1175	710	10
1K4	1463	800	
1K6	1590	850	
1K7	1715	1000	
2K1	2156	1250	
2K8	2849	1650	11
3K5	3542	2000	12
4K2	4235	2200	13
5K6	5621	2920	14
7K0	7007	3640	15

**F2**

<b>Clasificaciones del variador de servicio normal PowerFlex 755T</b>			
Entrada de 480 V, 60 Hz			
Código	Amperes	Hp	Estructura
014	14	10	5
022	22	15	
027	27	20	
034	34	25	
040	40	30	
052	52	40	
065	65	50	
077	77	60	
096	96	75	6
125	125	100	
156	156	125	
186	186	150	
248	248	200	
302	302	250	7
361	361	300	
430	430	350	
505	505	400	
617	600	500	
302	302	250	8
361	361	300	
430	430	350	
505	505	400	
545	545	450	
617	617	500	
710	710	600	9
740	740	650	
800	800	700	
960	960	800	
1K0	1045	900	
1K1	1135	1000	10
1K3	1365	1100	
1K4	1420	1250	
1K6	1655	1500	
2K0	2072	1800	
2K6	2738	2400	11
3K4	3404	3000	12
4K0	4070	3600	13
5K4	5402	4800	14
6K7	6734	6000	15

**F3**

**Clasificaciones del variador de servicio normal PowerFlex 755T**

Entrada de 600 V, 60 Hz

Código	Amperes	Hp	Estructura
011	11	10	5
017	17	15	
022	22	20	
027	27	25	
032	32	30	
041	41	40	
052	52	50	
062	62	60	
077	77	75	6
099	99	100	
125	125	125	
144	144	150	
192	192	200	7
242	242	250	
295	295	300	
355	355	350	
395	395	400	8
242	242	250	
295	295	300	
355	355	350	
395	395	400	
435	435	450	
545	545	550	9
595	580	600	
690	690	700	
760	760	800	
825	825	900	
980	980	1000	10
1K1	1045	1100	
1K2	1220	1250	
1K5	1430	1500	11
2K0	1946	2000	12
2K4	2420	2500	13
2K9	2998	3100	14
3K9	3979	4100	15
4K9	4960	5100	

**F4**

**Clasificaciones del variador de servicio normal PowerFlex 755T**

Entrada de 690 V, 50 Hz

Código	Amperes	kW	Estructura
015	15	11	5
020	20	15	
023	23	18.5	
030	30	22	
034	34	30	
046	46	37	
050	50	45	
061	61	55	
082	82	75	6
098	98	90	
119	119	110	
142	142	132	
171	171	160	7
215	215	200	
265	265	250	
330	330	315	
370	370	355	8
215	215	200	
265	265	250	
330	330	315	
370	370	355	
415	415	400	
505	505	500	9
565	565	560	
650	650	630	
735	735	710	
820	820	800	
920	920	900	10
1K0	1030	1000	
1K1	1150	1100	
1K4	1419	1400	11
1K8	1865	1800	12
2K3	2318	2300	13
2K7	2778	2750	14
3K6	3687	3650	15
4K5	4596	4550	

Las posiciones 8...10 del número de catálogo identifican la clasificación de servicio normal del producto.

1...3 4 5 6 7 8...10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 20J 1 F 3 C 1K6 L N A N N N N N -C1-P16...  
**G1...G4**

**G1**

**Clasificaciones de la fuente de alimentación de bus de servicio normal PowerFlex 755TM**  
 Entrada de 400 VCA, 50 Hz  
 Salida de 580 VCC

Código Amperes nominales de entrada de CA	Amperes de CC	kW de CC	Estructura
140	150	87	6
176	182	106	
205	220	128	
260	279	162	
302	324	188	7
367	394	228	
460	494	286	
540	579	336	
585	644	373	8
302	324	188	
367	394	228	
460	494	286	
540	579	336	9
585	628	364	
650	698	405	
750	805	467	
770	826	479	10
920	987	572	
1K0	1116	647	
1K1	1193	692	
1K2	1261	731	11
1K4	1570	910	
1K6	1697	984	
1K7	1840	1067	
2K1	2314	1342	12
2K8	3057	1772	
3K5	3801	2204	
4K2	4543	2634	
5K6	6030	3496	13
7K0	7517	4358	

**G2**

**Clasificaciones de la fuente de alimentación de bus de servicio normal PowerFlex 755TM**  
 Entrada de 480 VCA, 60 Hz  
 Salida de 696 VCC

Código Amperes nominales de entrada de CA	Amperes de CC	kW de CC	Estructura
125	129	90	6
156	160	111	
186	191	133	
248	255	177	
302	311	216	7
361	371	258	
430	442	307	
505	519	361	
617	617	429	8
302	311	216	
361	371	258	
430	442	307	
505	519	361	9
545	560	390	
617	635	442	
710	730	508	
740	761	529	10
800	823	573	
960	987	687	
1K0	1075	748	
1K1	1167	812	11
1K3	1404	977	
1K4	1460	1016	
1K6	1702	1184	
2K0	2131	1483	12
2K6	2816	1959	
3K4	3501	2436	
4K0	4186	2912	
5K4	5555	3865	13
6K7	6925	4818	



**G3**

**Clasificaciones de la fuente de alimentación de bus de servicio normal  
PowerFlex 755TM**

Entrada de 500 VCA, 60 Hz  
Salida de 870 VCC

Código Amperes nominales de entrada de CA	Amperes	kW	Estructura
077	79	69	6
099	102	89	
125	129	112	
144	148	129	
192	197	171	7
242	249	217	
295	303	263	
355	365	317	
395	406	353	8
242	249	217	
295	303	263	
355	365	317	
395	406	353	9
435	447	389	
545	560	487	
595	596	518	
690	710	617	10
760	782	680	
825	848	737	
980	1008	877	
1K1	1075	935	11
1K2	1255	1091	
1K5	1471	1279	
2K0	2001	1740	
2K4	2489	2164	12
2K9	3080	2678	13
3K9	4088	3555	14
4K9	5096	4432	15

**G4**

**Clasificaciones de la fuente de alimentación de bus de servicio normal  
PowerFlex 755TM**

Entrada de 690 VCA, 50 Hz  
Salida de 1000 VCC

Código Amperes nominales de entrada de CA	Amperes	kW	Estructura
082	84	84	6
098	101	101	
119	122	122	
142	146	146	
171	176	176	7
215	221	221	
265	272	272	
330	339	339	
370	380	380	8
215	221	221	
265	272	272	
330	339	339	
370	380	380	9
415	426	426	
505	518	518	
565	580	580	
650	667	667	10
735	754	754	
820	842	842	
920	944	944	
1K0	1057	1057	11
1K1	1180	1180	
1K4	1456	1456	
1K8	1914	1914	
2K3	2379	2379	12
2K7	2849	2849	13
3K6	3781	3781	14
4K5	4714	4714	15

Las posiciones 8...10 del número de catálogo identifican la clasificación de servicio normal del producto.

1...3 4 5 6 7 8...10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 20G 1 D 3 F 2K3 M N D N N N N N -C0-C11-P15...  
 H1...H4

**H1**

**Clasificaciones CBI de servicio normal PowerFlex 755T**  
 Entrada de 400 V, 50 Hz

Código	Amperes	kW	Estructura
302	302	160	8
367	367	200	
460	460	250	
540	540	315	
585	585	315	
650	650	355	
750	750	400	
770	770	400	
920	920	500	9
1K0	1040	560	
1K1	1112	630	
1K2	1175	710	
1K4	1463	800	
1K6	1590	850	10
1K7	1715	1000	
2K1	2156	1250	
2K8	2849	1650	11
3K5	3542	2000	12
4K2	4235	2200	13
5K6	5621	2920	14
7K0	7007	3640	15

**H2**

**Clasificaciones CBI de servicio normal PowerFlex 755T**  
 Entrada de 480 V, 60 Hz

Código	Amperes	Hp	Estructura
302	302	250	8
361	361	300	
430	430	350	
505	505	400	
545	545	450	
617	617	500	
710	710	600	
740	740	650	
800	800	700	9
960	960	800	
1K0	1045	900	
1K1	1135	1000	
1K3	1365	1100	
1K4	1420	1250	10
1K6	1655	1500	
2K0	2072	1800	
2K6	2738	2400	11
3K4	3404	3000	12
4K0	4070	3600	13
5K4	5402	4800	14
6K7	6734	6000	15

**H3**

**Clasificaciones CBI de servicio normal PowerFlex 755T**  
 Entrada de 600 V, 60 Hz

Código	Amperes	Hp	Estructura
242	242	250	8
295	295	300	
355	355	350	
395	395	400	
435	435	450	
545	545	550	
595	580	600	9
690	690	700	
760	760	800	
825	825	900	
980	980	1000	

**H4**

**Clasificaciones CBI de servicio normal PowerFlex 755T**  
 Entrada de 690 V, 50 Hz

Código	Amperes	kW	Estructura
215	215	200	8
265	265	250	
330	330	315	
370	370	355	
415	415	400	
505	505	500	
565	565	560	9
650	650	630	
735	735	710	
820	820	800	
920	920	900	

**H3**

Clasificaciones CBI de servicio normal PowerFlex 755T			
Entrada de 600 V, 60 Hz			
Código	Amperes	Hp	Estructura
1K1	1045	1100	10
1K2	1220	1250	
1K5	1430	1500	
2K0	1946	2000	11
2K4	2420	2500	12
2K9	2998	3100	13
3K9	3979	4100	14
4K9	4960	5100	15

**H4**

Clasificaciones CBI de servicio normal PowerFlex 755T			
Entrada de 690 V, 50 Hz			
Código	Amperes	kW	Estructura
1K0	1030	1000	10
1K1	1150	1100	
1K4	1419	1400	
1K8	1865	1800	11
2K3	2318	2300	12
2K7	2778	2750	13
3K6	3687	3650	14
4K5	4596	4550	15

Las posiciones 11...13 del número de catálogo identifican configuraciones adicionales del producto.

1...3	4	5	6	7	8...10	11	12	13	14	15	16	17	18	
20G	1	G	3	D	740	L	N	A	N	N	N	N	N	-C0-P15...
						I	J	K						

**I**

Filtrado y configuración de tapa de CM						
Código	Filtrado de EMC <sup>(4)</sup>	PE-A <sup>(5)</sup>	PE-B	DR <sup>(6)</sup>	Filtrado de onda reflejada	Estructuras
J <sup>(1)</sup>	Sí	Installed	Quitado	—	No	8...15
K <sup>(1)</sup>	Sí	Installed	Quitado	—	Sí	8...15
L <sup>(2)</sup>	No	Installed	Quitado	Installed	No	5...15
M <sup>(2)</sup>	No	Installed	Quitado	—	Sí	8...15
p <sup>(3)</sup>	Sí	Installed	Quitado	—	No	7

- (1) No proporciona una solución C2 (conformidad con C3), pero incluye cierto grado de filtrado.
- (2) Conformidad con C3 sin filtrado adicional.
- (3) Filtrado con conformidad C2.
- (4) Las clasificaciones de EMC C2, conducidas e irradiadas (IP54) o EMC C2 conducidas solamente (IP21), se proporcionan mediante la opción de filtrado "P" para la estructura 7; también hay kits de soluciones C2 disponibles para las estructuras 5, 6 y 8...10. Consulte [Juegos de accesorios en la página 265](#).
- (5) La configuración no se aplica al tipo de producto 20G con tipos de entrada D y E. Los puentes PE-A se retiran al seleccionar el acondicionador de bus para aplicaciones navales (-P51).
- (6) El puente DR se aplica solo a los variadores con estructura 5 y 6.

**J**

Frenado dinámico <sup>(1)</sup>			
Código	Internal Resistor (Resistencia interna)	Transistor interno	Estructuras
N	No	No	5...15

- (1) No disponible en estructuras 8...15; especifique el código "N".

**K**

HIM para montaje en puerta (estructuras 7...15)		
Código	Control e interface de operador	Estructuras
A	Sin HIM con control TotalFORCE	5...15
D	LCD con características mejoradas, numérico completo, IP66 NEMA Tipo 4X/12 con control TotalFORCE	7...15

No se usan las posiciones 14...18 del número de catálogo.

1...3 4 5 6 7 8...10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 20G 1 G 3 D 740 L N A N N N N N -C0-P15...

Las opciones de alimentación y control se enumeran en el campo sin números a la derecha de la posición 18.

1...3 4 5 6 7 8...10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 20G 1 G 3 D 740 L N A N N N N N -C0-P15...

**Selección de opciones de control 20G**

Código	Opción	Estructuras	Tipo de entrada
C0	Módulo de exactitud de par	5...12	D, E, F, G, 6, 7
		13...15	D, E
C11	Compartimento simple (con columna de control) <sup>(1)</sup>	8...15	D, E
C12	Compartimento doble (con columna de control) <sup>(1)</sup>	8...15	D, E

(1) Cuando se selecciona el código "D" en la posición 13, el código C11 incluye un HIM para montaje en puerta y el código C12 incluye dos HIM para montaje en puerta.

**Selección de opciones de control 20J**

Código	Opción	Estructuras	Tipo de entrada
C1	Transformador de control (interno de 240 V) <sup>(1)</sup>	8...15	F

(1) Esta opción se aplica solo a las fuentes de bus regenerativas y de bajos armónicos 755TM. Si no se selecciona esta opción, el cliente debe proporcionar una fuente de alimentación eléctrica externa de 240 VCA monofásicos con neutro conectado a tierra.

**Selección de opciones de alimentación 20G**

Código	Opción	Estructuras	Tipo de entrada
P15	Salida de cable por encima con columna de cableado	8...15	D, E, F, G
P16	Entrada de cable por encima con columna de cableado	10...15	F, G
P17	Entrada de cable por encima sin columna de cableado	8...9	F, G
P46	Bus de CC de sistema (4700 amperes)	8...10	D, E, F, G
P50	Acondicionador de bus de CC	8...15	D, E, F, G
P51	Acondicionador de bus de CC – Aplicaciones navales	5...12	D, E, F, G, 6, 7
P60	Configuración espalda con espalda	13...15	D, E, F, G

**Selección de opciones de alimentación 20J**

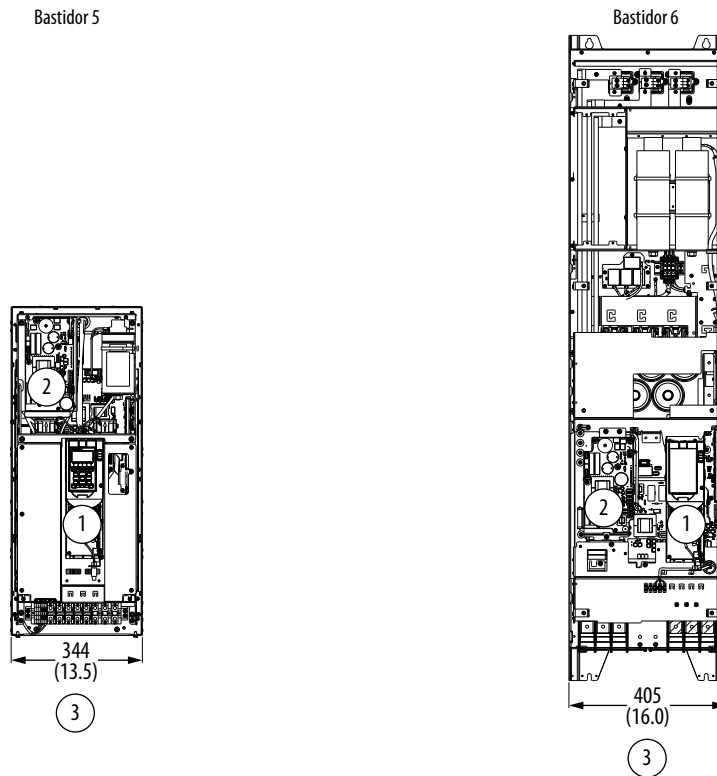
Código	Opción	Estructuras	Tipo de entrada
P16	Entrada de cable por encima con columna de cableado	10...15	F
P17	Entrada de cable por encima sin columna de cableado	8...9	F
P46	Bus de CC de sistema (4700 amperes)	8...10	F
P50	Acondicionador de bus de CC	8...15	F
P51	Acondicionador de bus de CC – Aplicaciones navales	8...12	F

## Aclaración de tamaño de estructura

A los productos PowerFlex serie 750 con control TotalFORCE se les asignan designadores de tamaño de estructura. Estas designaciones representan las diversas configuraciones de módulos y componentes de hardware empaquetados de una manera específica para conseguir la gama completa de productos ofrecidos y clasificaciones de potencia. Los productos posibles por la combinación de componentes modulares y los designadores de tamaño de estructura asignados se aclaran y se ilustran en esta sección. Todas las dimensiones mostradas en las ilustraciones de esta sección se indican en milímetros y (pulgadas).

### Variadores PowerFlex 755TL y 755TR

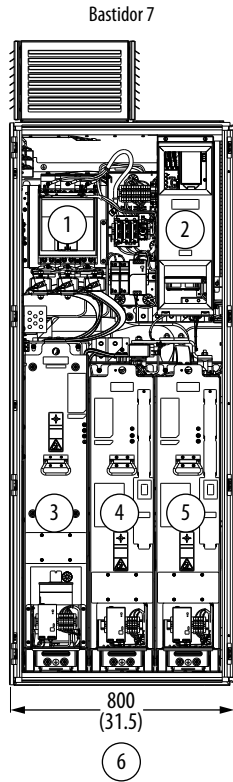
A los variadores PowerFlex 755TL se les asignan los tamaños de estructura 5...12. A los variadores PowerFlex 755TR se les asignan los tamaños de estructura 5...15. En estas ilustraciones se muestran los componentes principales de los variadores.



Los envoltentes de estructura 5 tienen una profundidad de 357 mm (14 pulg.). Los envoltentes de estructura 6 tienen una profundidad de 360.7 mm (14.2 pulg.).

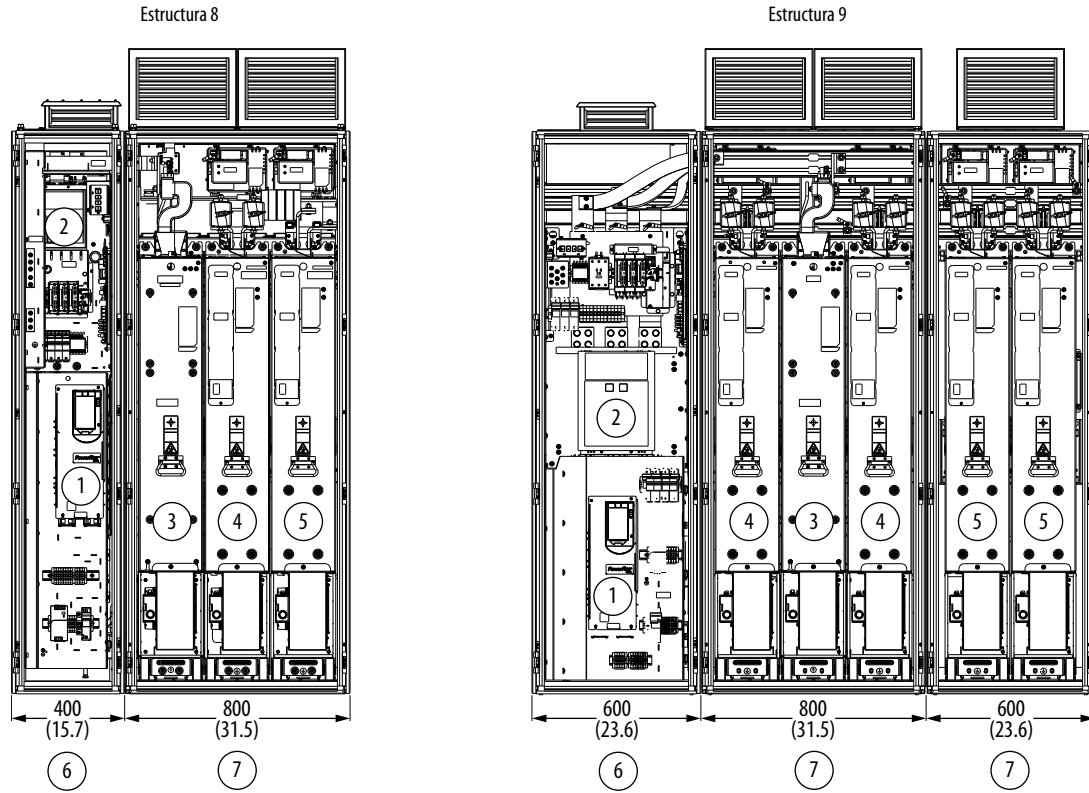
Se muestra un envoltente IP20, UL tipo abierto.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Chasis



Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Sección de precarga de CA	4	Convertidor del lado de la línea
2	Compartimento de control	5	Inversor del lado del motor
3	Filtro LCL	6	Gabinete

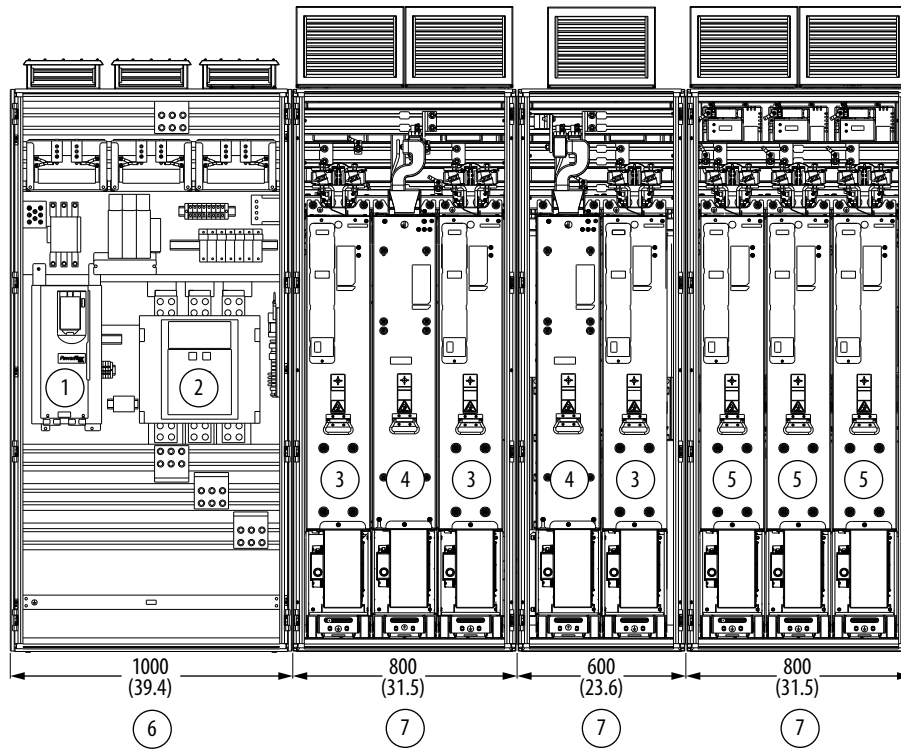


Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Módulo de precarga de CA
3	Filtro LCL
4	Convertidor del lado de la línea

Ítem	Descripción
5	Inversor del lado del motor
6	Compartimento de entrada
7	Compartimento de alimentación

Estructura 10



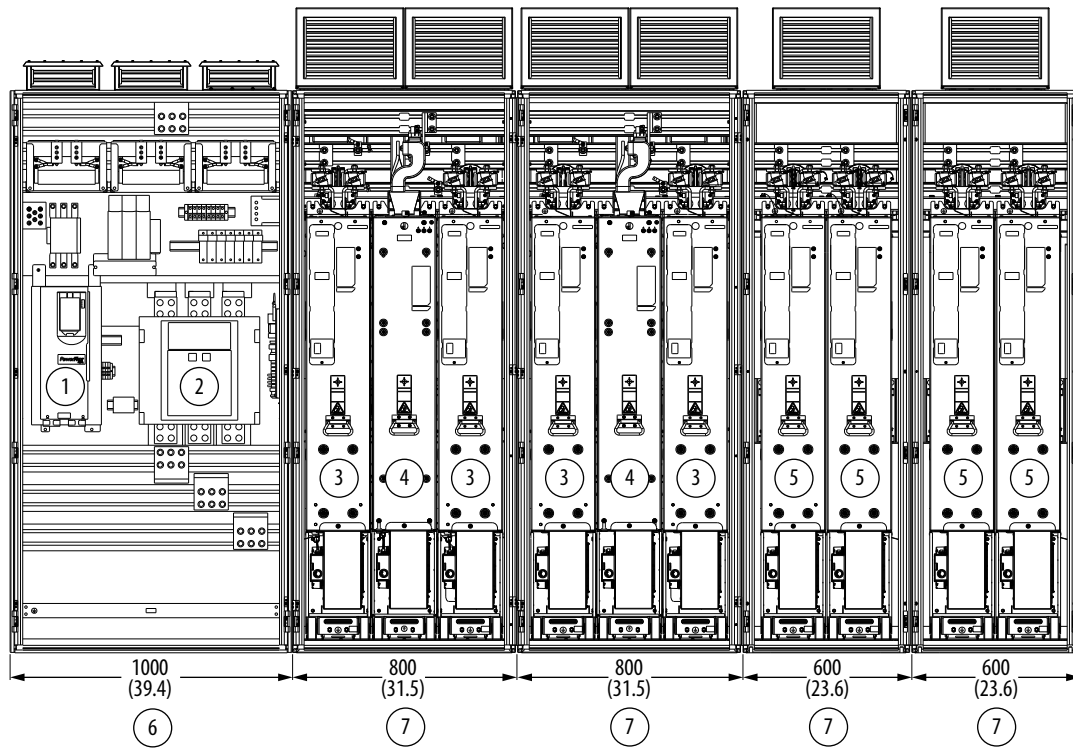
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Convertidor del lado de la línea
4	Filtro LCL

Ítem	Descripción
5	Inversor del lado del motor
6	Compartimento de entrada
7	Compartimento de alimentación



Estructura 11

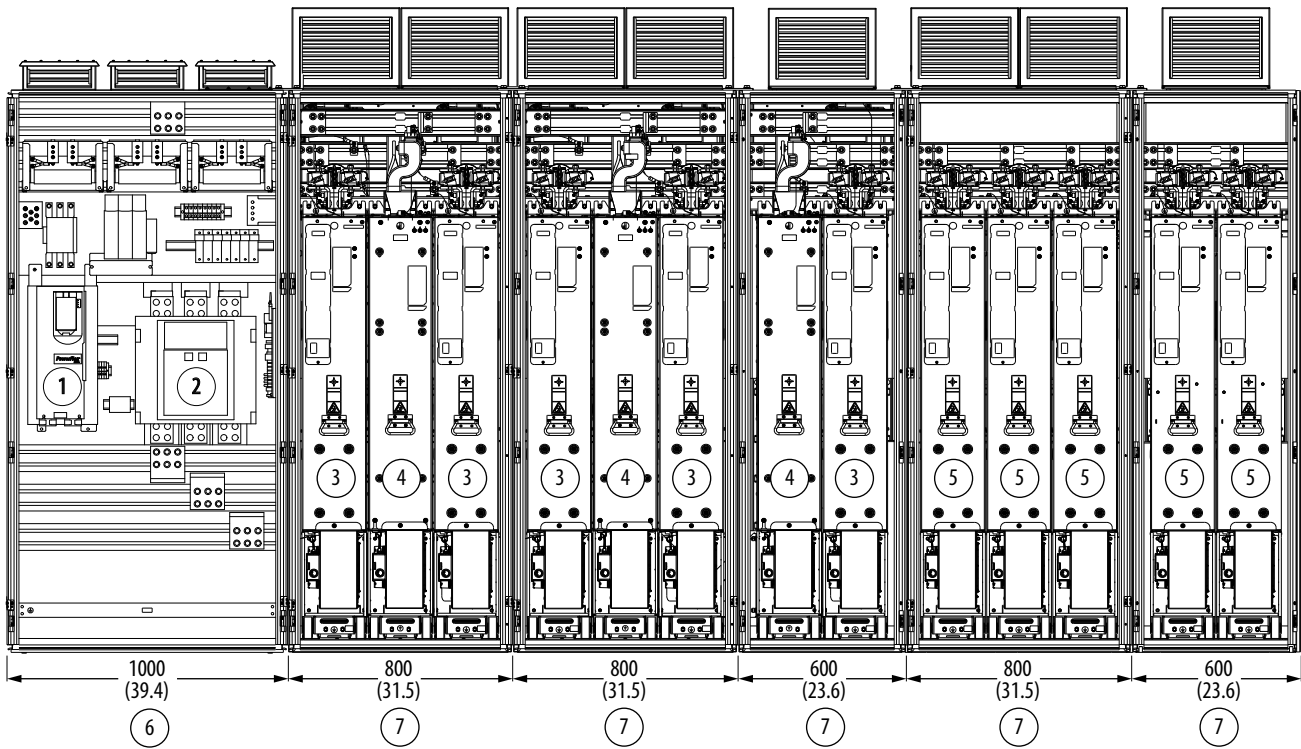


Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Convertidor del lado de la línea
4	Filtro LCL

Ítem	Descripción
5	Inversor del lado del motor
6	Compartimento de entrada
7	Compartimento de alimentación

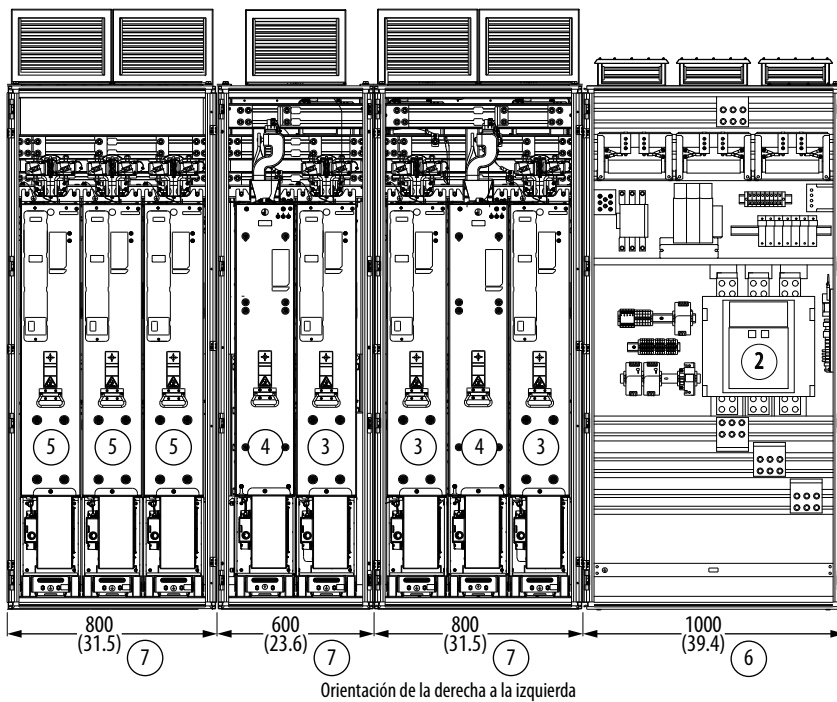
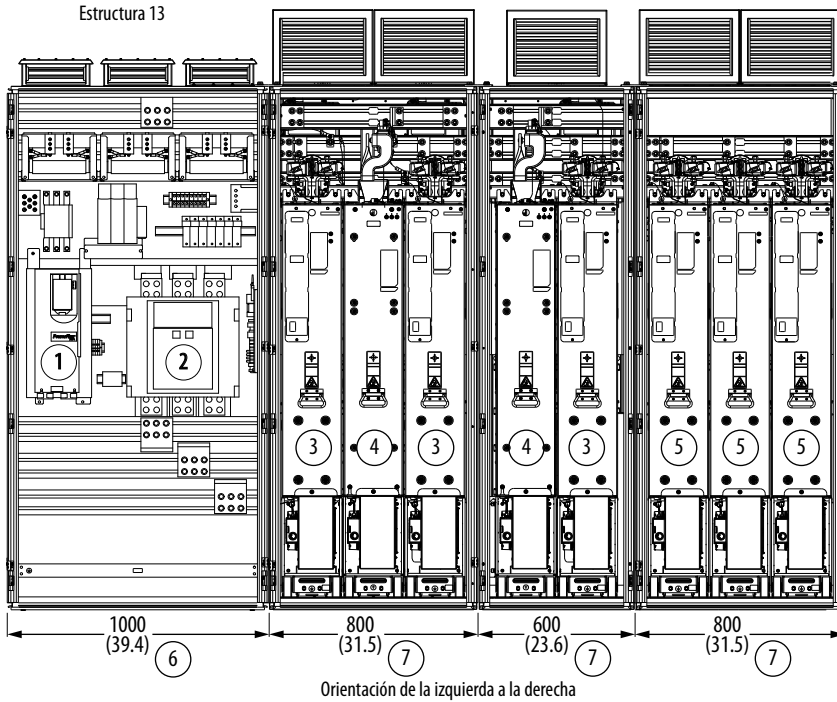
Estructura 12



Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Convertidor del lado de la línea
4	Filtro LCL

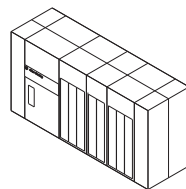
Ítem	Descripción
5	Inversor del lado del motor
6	Compartimento de entrada
7	Compartimento de alimentación



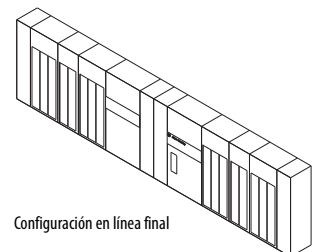
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.).  
Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

En esta ilustración no se muestran las columnas de cableado de entrada y salida.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	5	Inversor del lado del motor
2	Sección de precarga de CA	6	Compartimento de entrada
3	Convertidor del lado de la línea	7	Compartimento de alimentación
4	Filtro LCL		

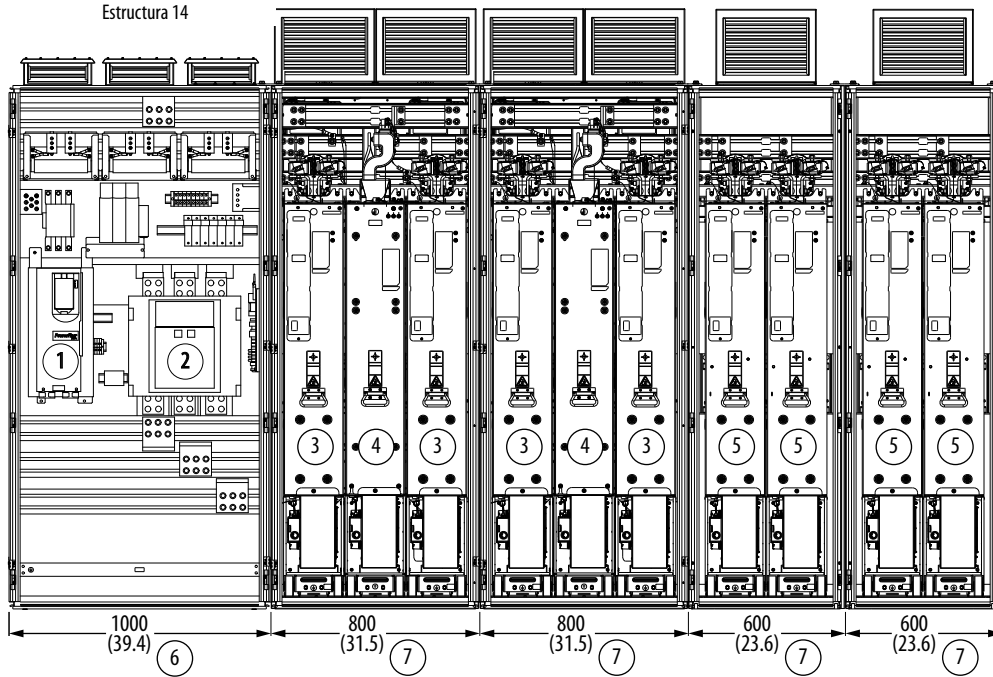


Configuración espalda con espalda



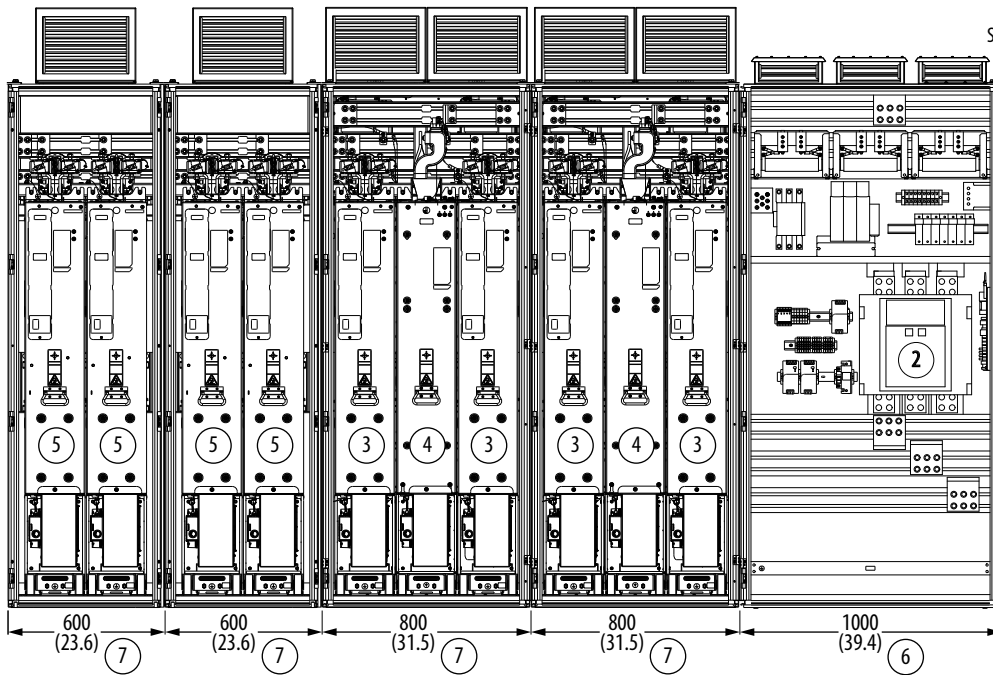
Configuración en línea final

Estructura 14



Orientación de la izquierda a la derecha

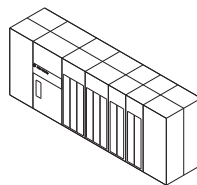
Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.



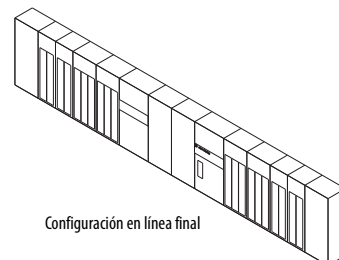
Orientación de la derecha a la izquierda

En esta ilustración no se muestran las columnas de cableado de entrada y salida.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	5	Inversor del lado del motor
2	Sección de precarga de CA	6	Compartimento de entrada
3	Convertidor del lado de la línea	7	Compartimento de alimentación
4	Filtro LCL		

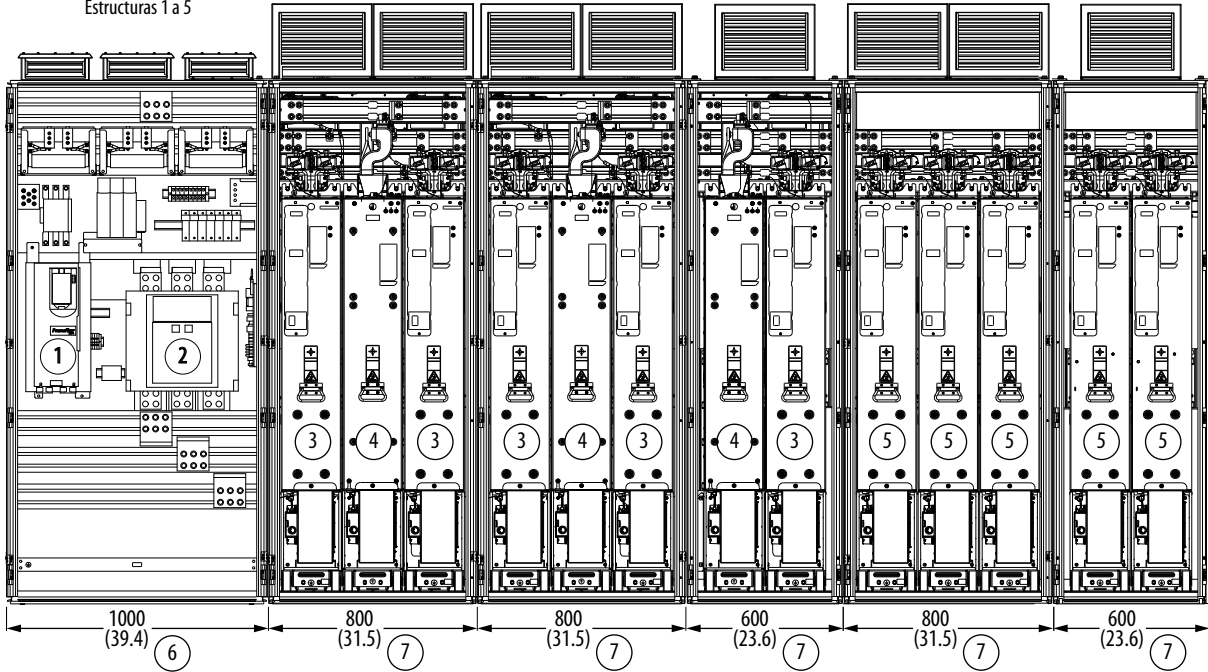


Configuración espalda con espalda



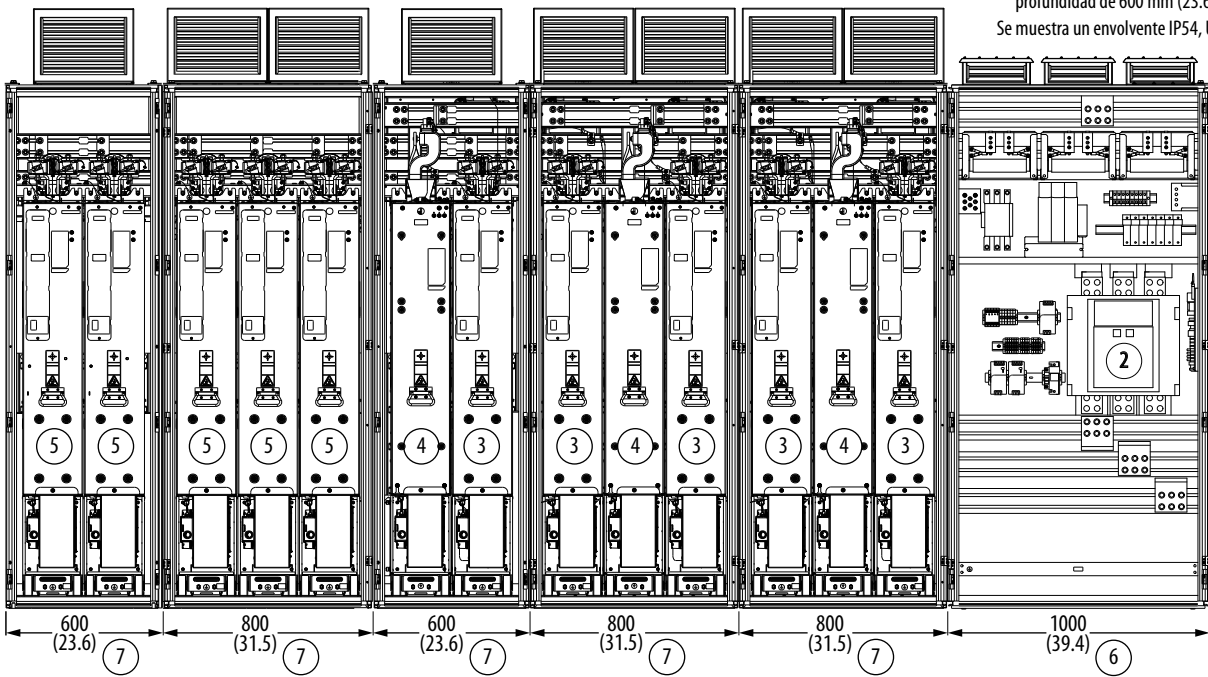
Configuración en línea final

Estructuras 1 a 5



Orientación de la izquierda a la derecha

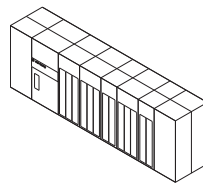
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.



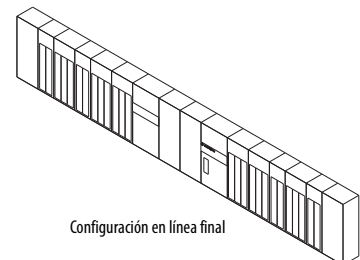
Orientación de la derecha a la izquierda

En esta ilustración no se muestran las columnas de cableado de entrada y salida.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	5	Inversor del lado del motor
2	Sección de precarga de CA	6	Compartimento de entrada
3	Convertidor del lado de la línea	7	Compartimento de alimentación
4	Filtro LCL		



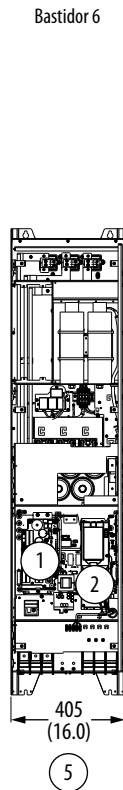
Configuración espalda con espalda



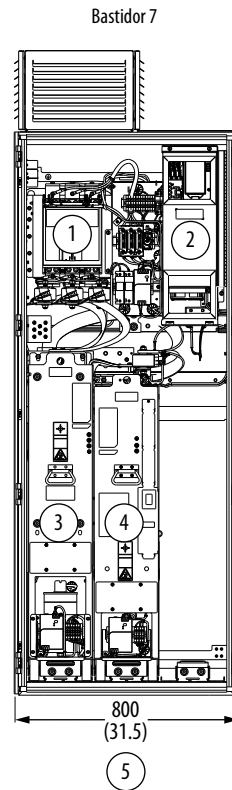
Configuración en línea final

## Fuentes de alimentación de bus PowerFlex 755TM

A los productos de fuente de alimentación de bus PowerFlex 755TM se les asignan los tamaños de estructura 6...15. En estas ilustraciones se muestran los componentes principales de los variadores.

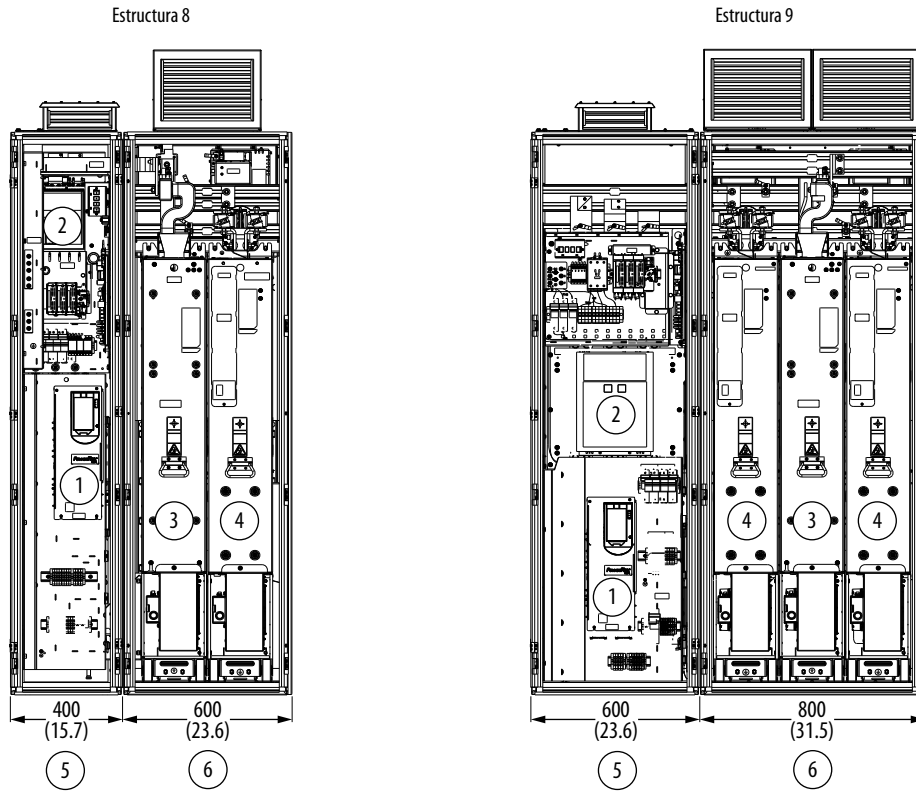


Los envoltorios de estructura 6 tienen una profundidad de 361 mm (14.2 pulg.).  
Se muestra un envoltorio IP20, UL tipo abierto.



Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.).  
Se muestra un envoltorio IP54 UL tipo 12 de estructura 7.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Sección de precarga de CA	4	Convertidor del lado de la línea
2	Compartimento de control	5	Chasis / Gabinete
3	Filtro LCL		

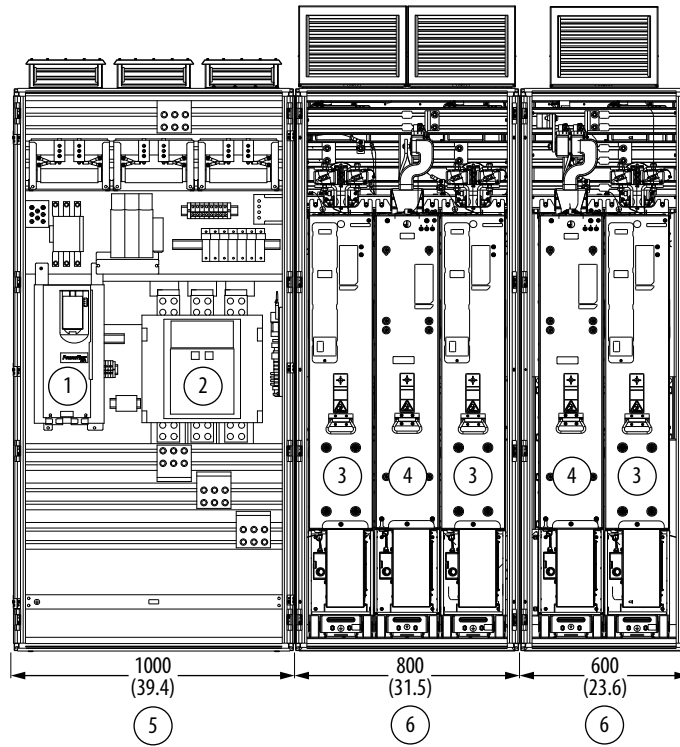


Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Filtro LCL

Ítem	Descripción
4	Convertidor del lado de la línea
5	Compartimento de entrada
6	Compartimento de alimentación

Estructura 10



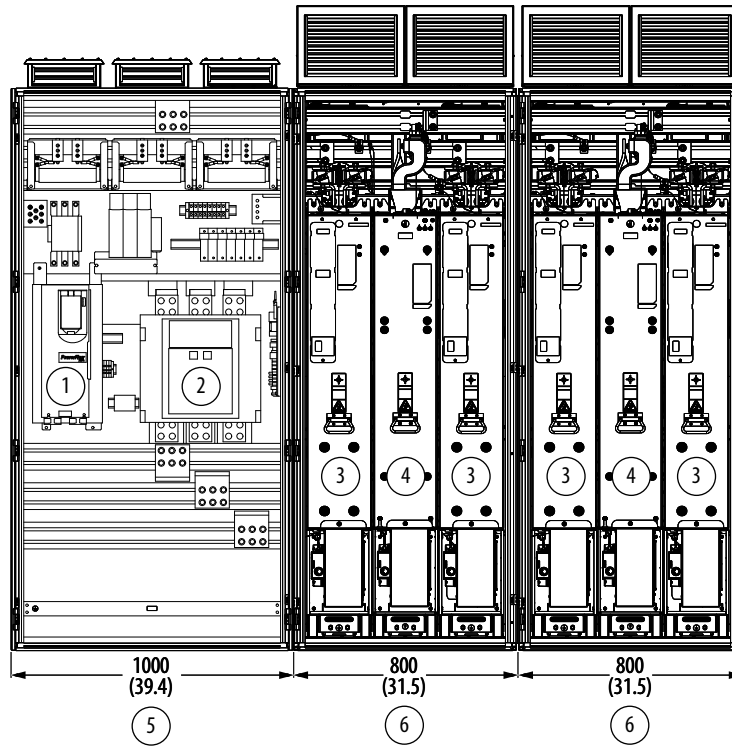
Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Convertidor del lado de la línea

Ítem	Descripción
4	Filtro LCL
5	Compartimento de entrada
6	Compartimento de alimentación



Estructura 11

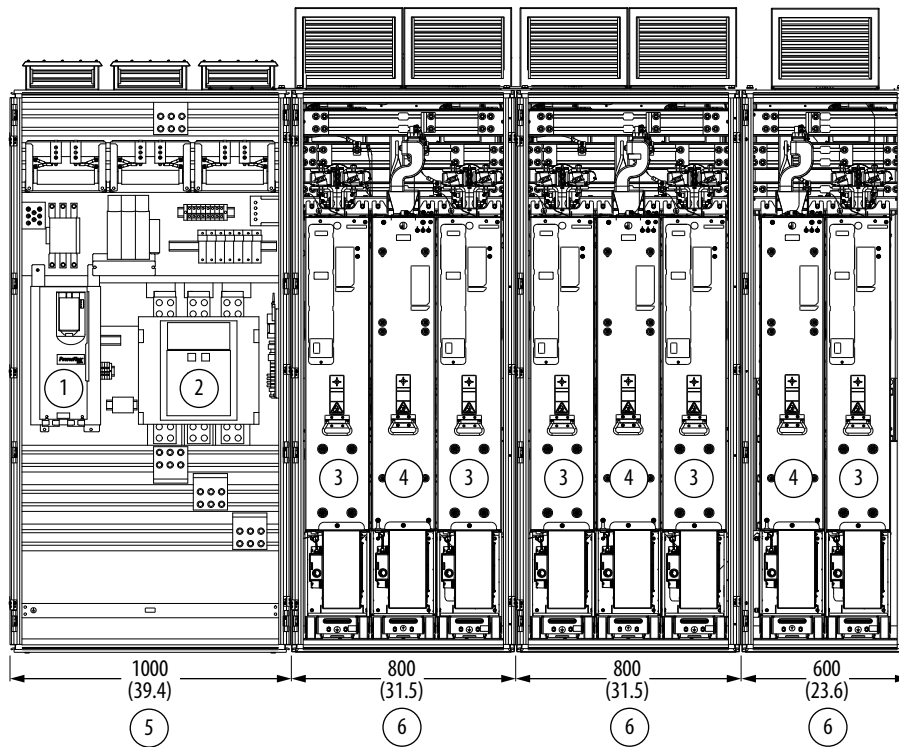


Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Sección de precarga de CA
3	Convertidor del lado de la línea

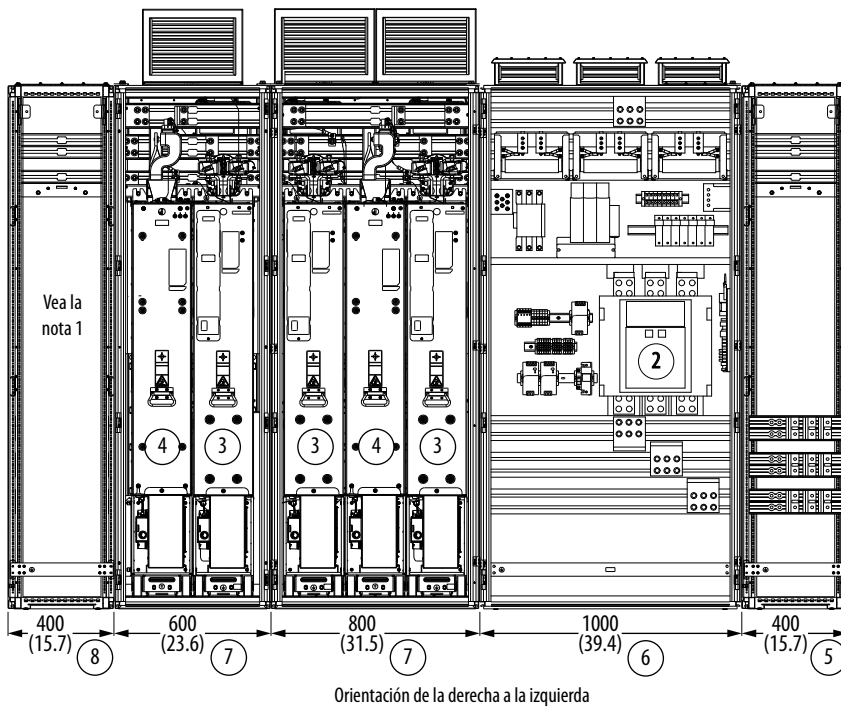
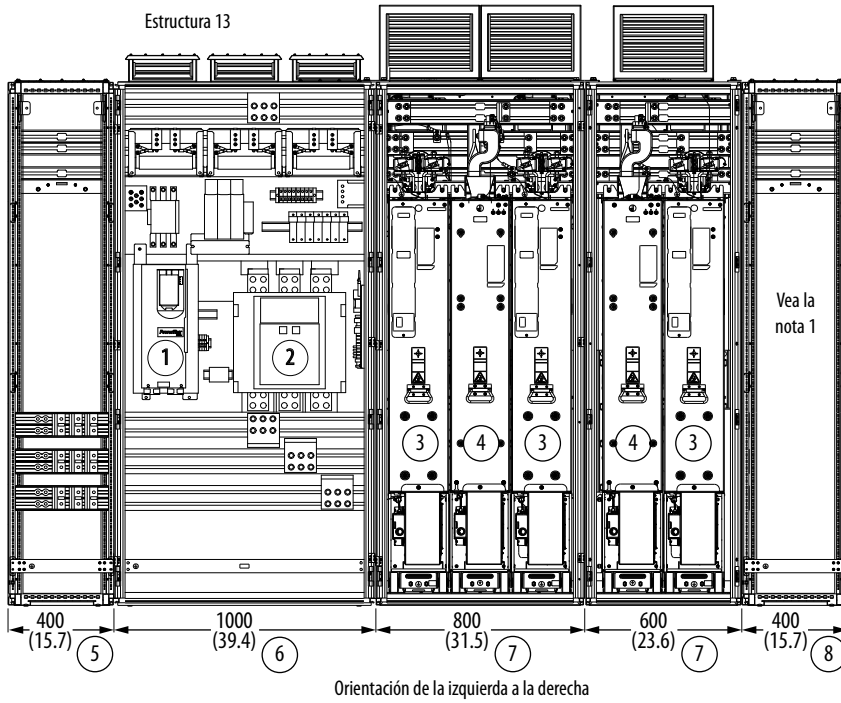
Ítem	Descripción
4	Filtro LCL
5	Compartimento de entrada
6	Compartimento de alimentación

Estructura 12



Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

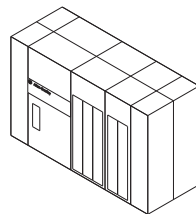
Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	4	Filtro LCL
2	Sección de precarga de CA	5	Compartimento de entrada
3	Convertidor del lado de la línea	6	Compartimento de alimentación



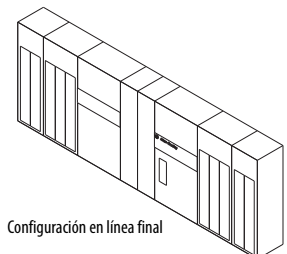
Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.).  
Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Nota 1: el compartimento de equilibrio de voltaje de 400 mm (15.7 pulg.) se usa solo con la configuración espalda con espalda.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	5	Compartimento de cableado de entrada
2	Sección de precarga de CA	6	Compartimento de entrada
3	Convertidor del lado de la línea	7	Compartimento de alimentación
4	Filtro LCL	8	Compartimento de equilibrio de voltaje

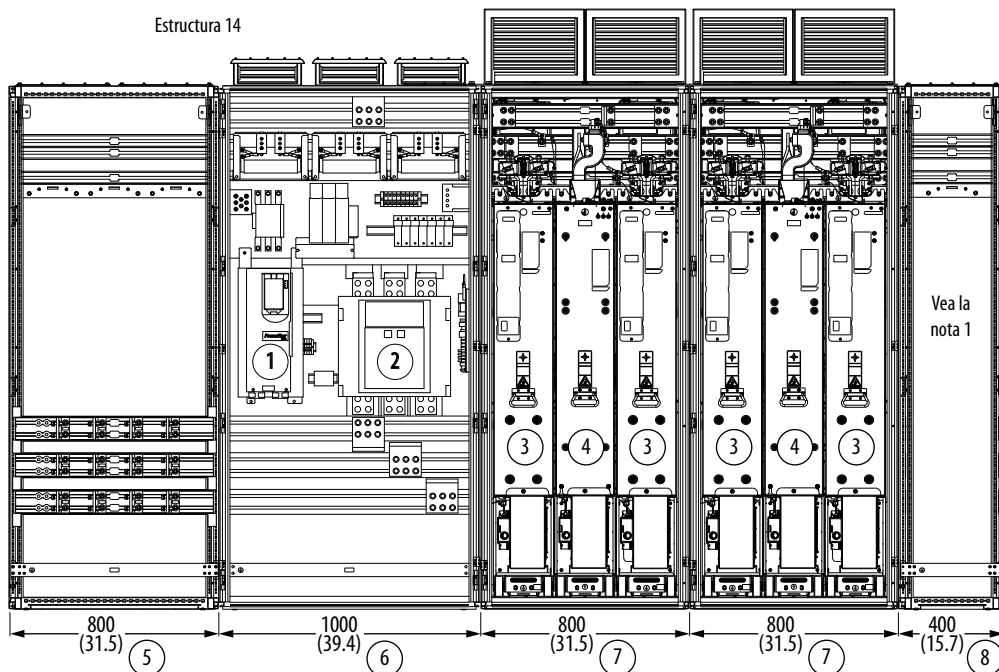


Configuración espalda con espalda



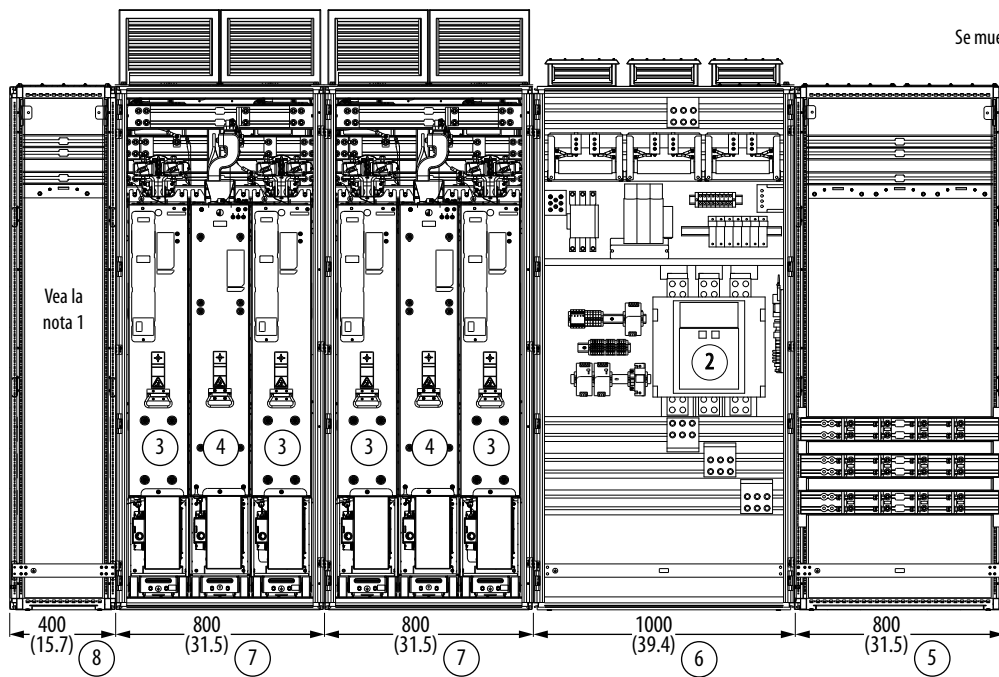
Configuración en línea final

Estructura 14



Orientación de la izquierda a la derecha

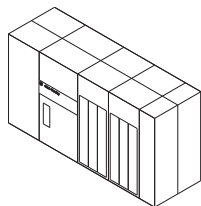
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.).  
Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.



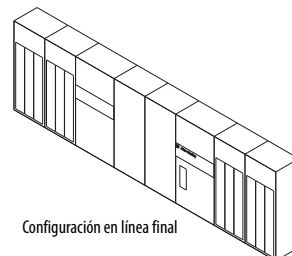
Orientación de la derecha a la izquierda

Nota 1: el compartimento de equilibrio de voltaje de 400 mm (15.7 pulg.) se usa solo con la configuración espalda con espalda.

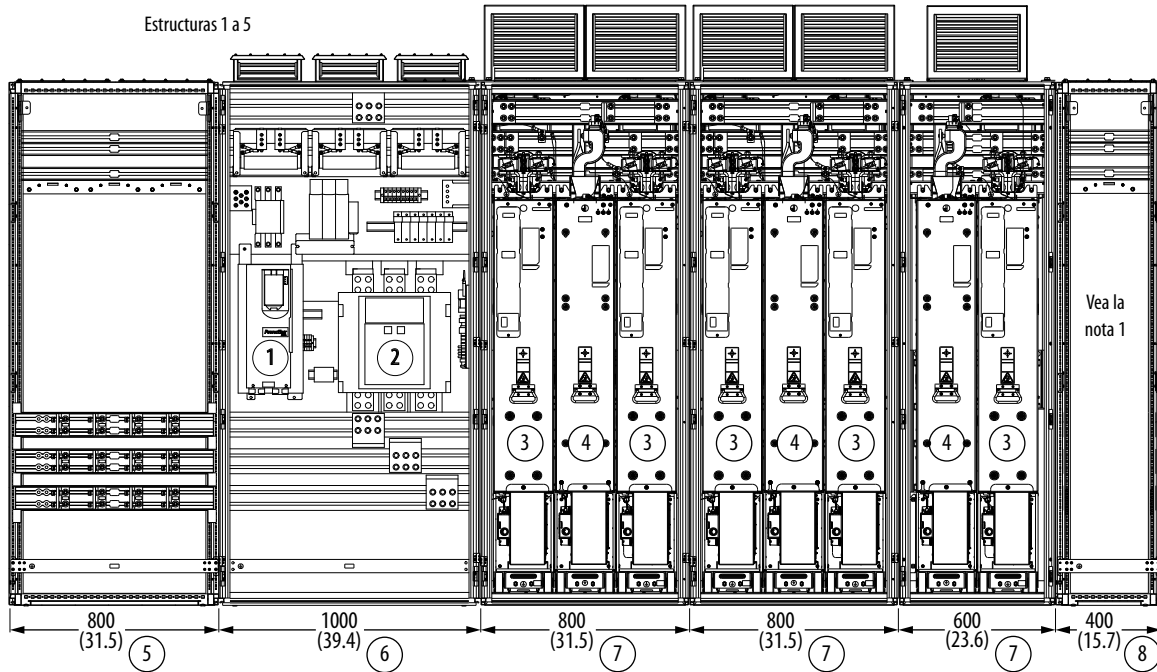
Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	5	Compartimento de cableado de entrada
2	Sección de precarga de CA	6	Compartimento de entrada
3	Filtro LCL	7	Compartimento de alimentación
4	Convertidor del lado de la línea	8	Compartimento de equilibrio de voltaje



Configuración espalda con espalda

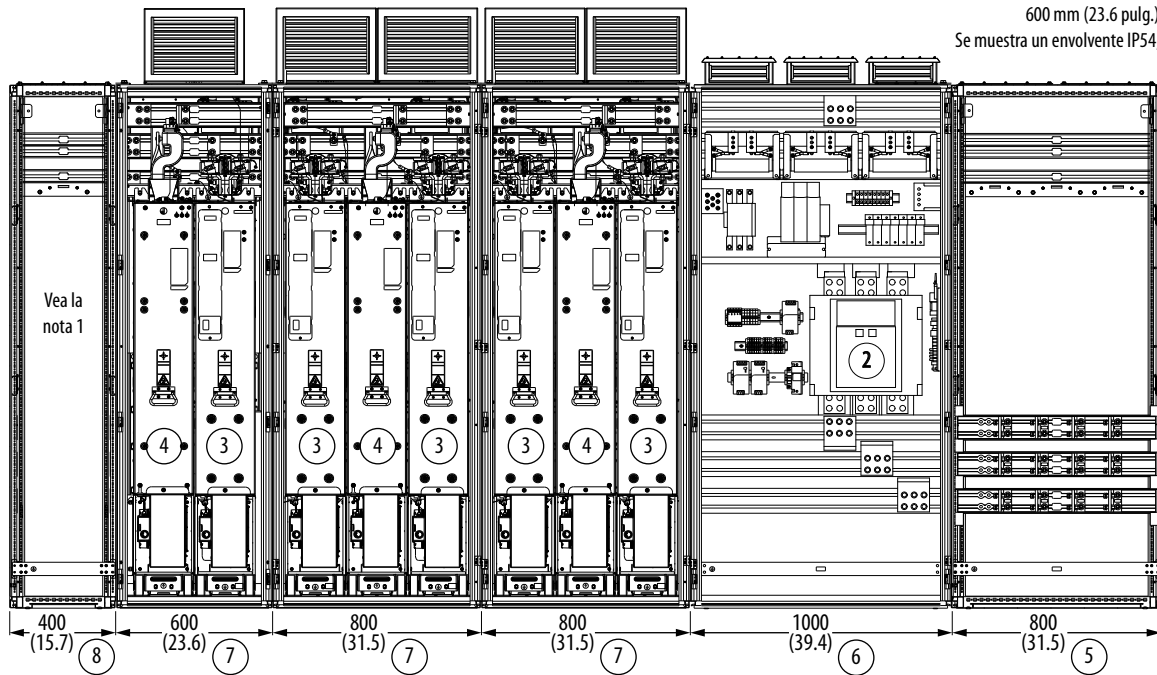


Configuración en línea final



Orientación de la izquierda a la derecha

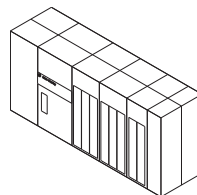
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.).  
Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.



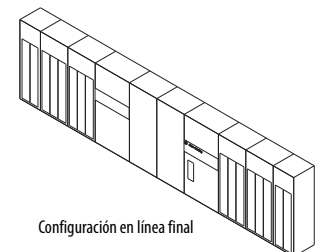
Orientación de la derecha a la izquierda

Nota 1: el compartimento de equilibrio de voltaje de 400 mm (15.7 pulg.) se usa solo con la configuración espalda con espalda.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	5	Compartimento de cableado de entrada
2	Sección de precarga de CA	6	Compartimento de entrada
3	Convertidor del lado de la línea	7	Compartimento de alimentación
4	Filtro LCL	8	Compartimento de equilibrio de voltaje



Configuración espalda con espalda

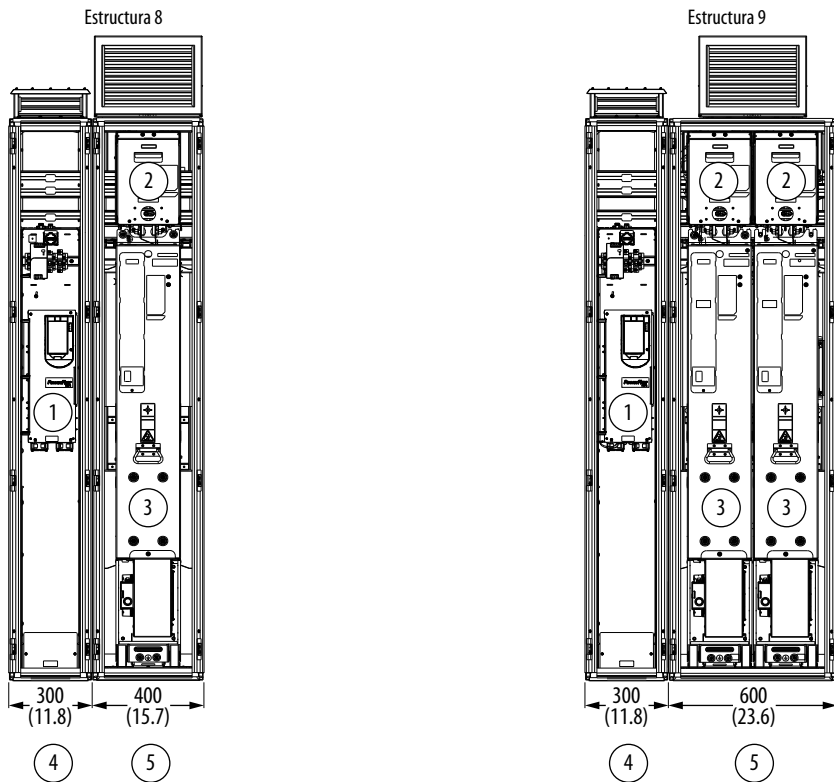


Configuración en línea final

### Inversores de bus común PowerFlex 755TM

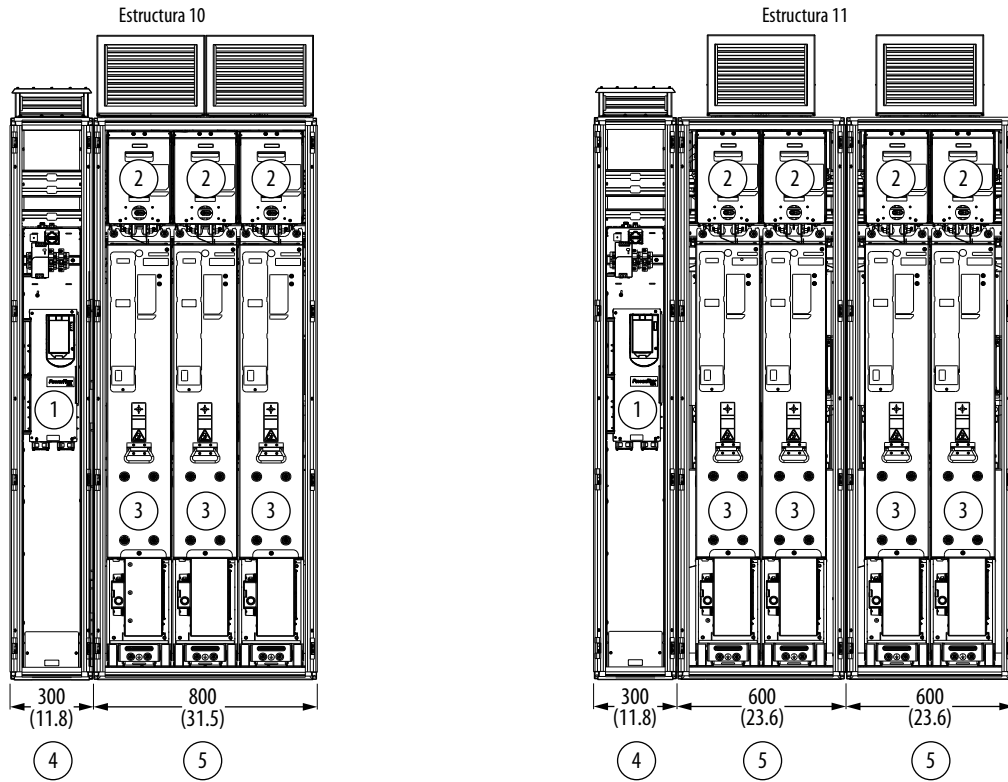
La gama de inversores de bus común ofrece estructuras de alimentación combinadas con una fuente de alimentación de bus a fin de suministrar alimentación a varias aplicaciones de motor.

Se requiere una columna de control para cada inversor de bus común PowerFlex 755TM en el sistema. En las páginas [30...35](#) se muestran columnas de control de compartimento simple (opción de catálogo C11) con columnas de alimentación simples. En la página [36](#) se muestra una columna de control de compartimento doble (opción de catálogo C12) con columnas de alimentación dobles.



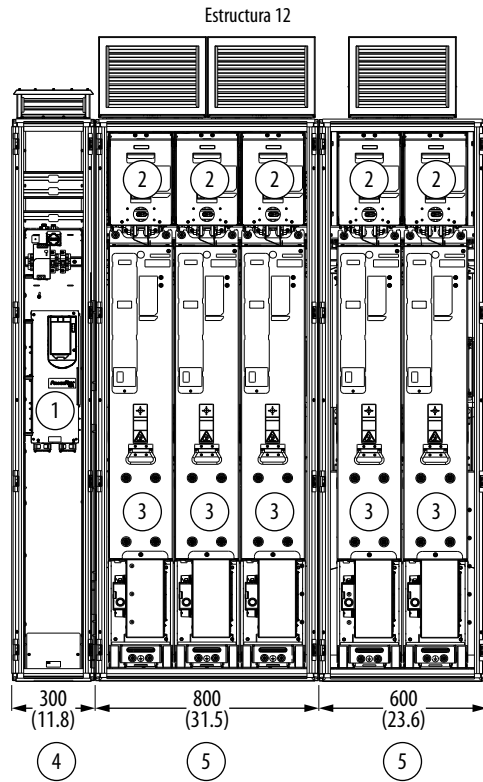
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	4	Columna de control (opción C11)
2	Módulo de precarga de CC	5	Compartimento de alimentación
3	Inversor del lado del motor		



Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	4	Columna de control (opción C11)
2	Módulo de precarga de CC	5	Compartimento de alimentación
3	Inversor del lado del motor		



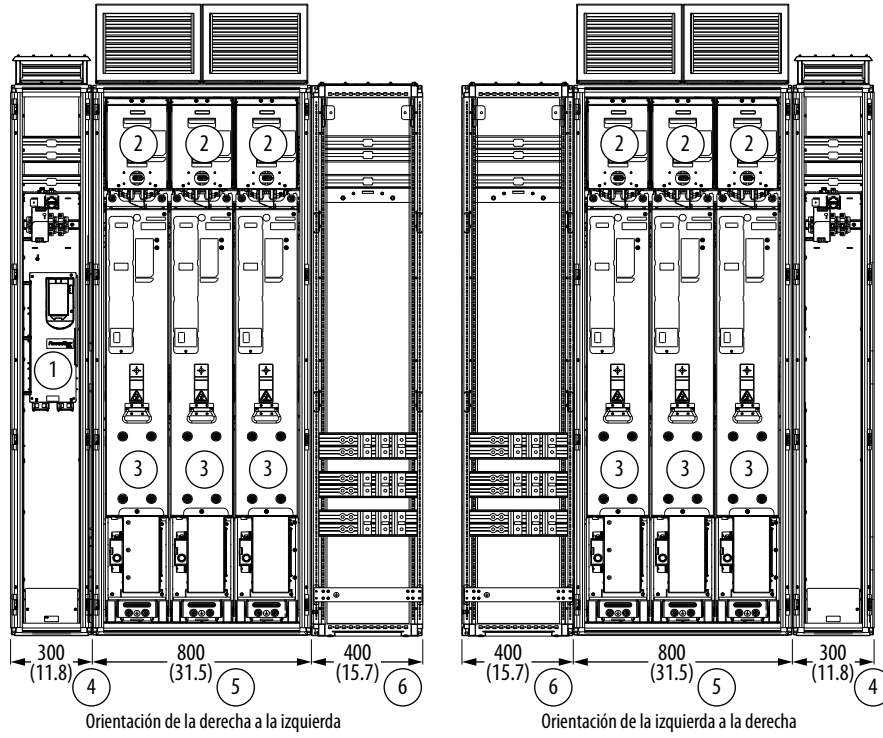
Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Módulo de precarga de CC
3	Inversor del lado del motor

Ítem	Descripción
4	Columna de control (opción C11)
5	Compartimento de alimentación

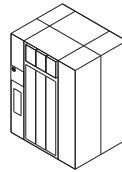


Estructura 13



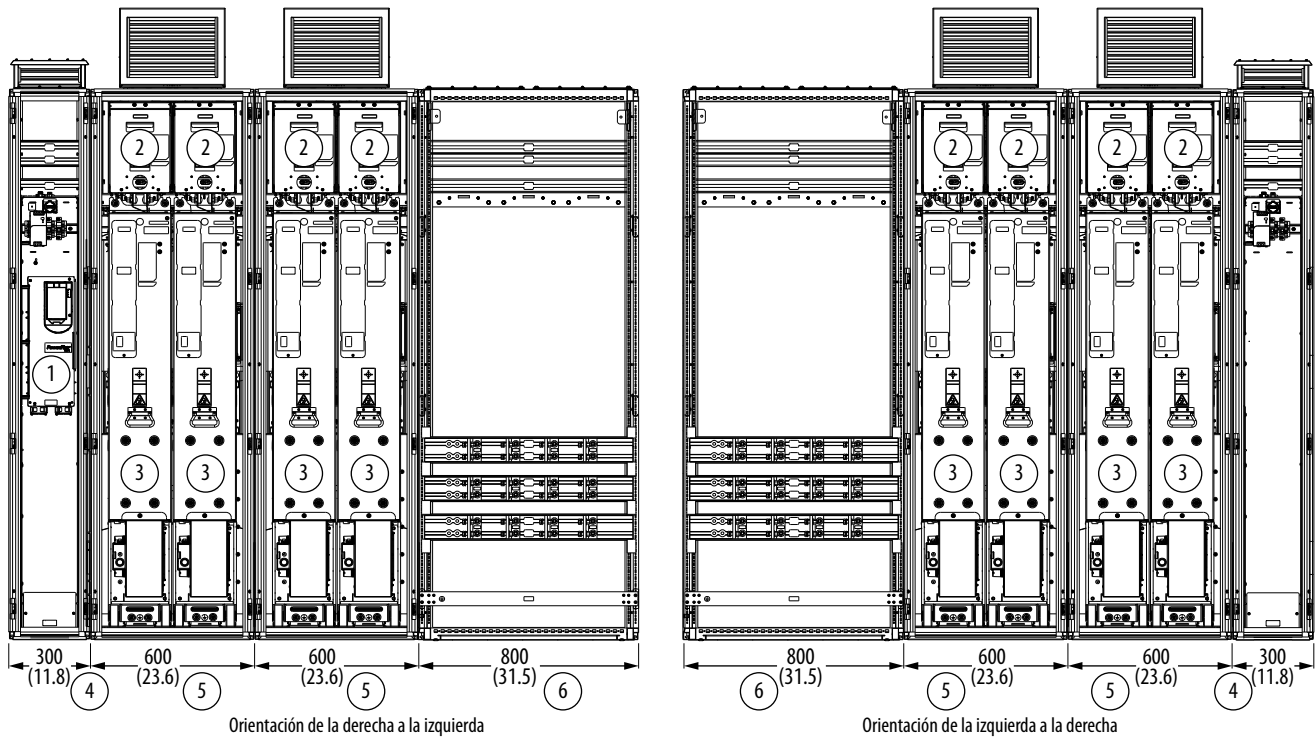
Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	4	Columna de control (opción C11)
2	Módulo de precarga de CC	5	Compartimento de alimentación
3	Inversor del lado del motor	6	Compartimento de equilibrio de voltaje



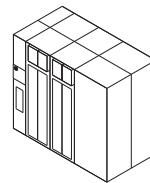
Configuración espalda con espalda

Estructura 14



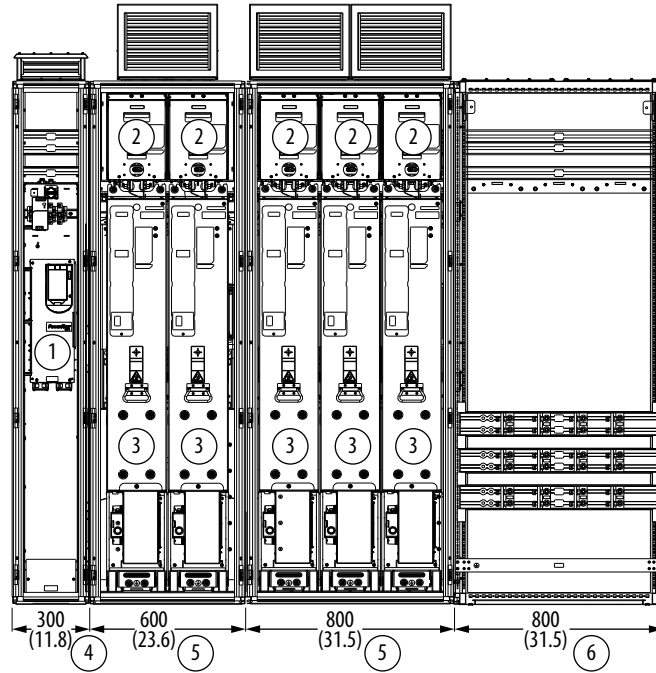
Todos los envoltentes de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltente IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Compartimento de control	4	Columna de control (opción C11)
2	Módulo de precarga de CC	5	Compartimento de alimentación
3	Inversor del lado del motor	6	Compartimento de equilibrio de voltaje

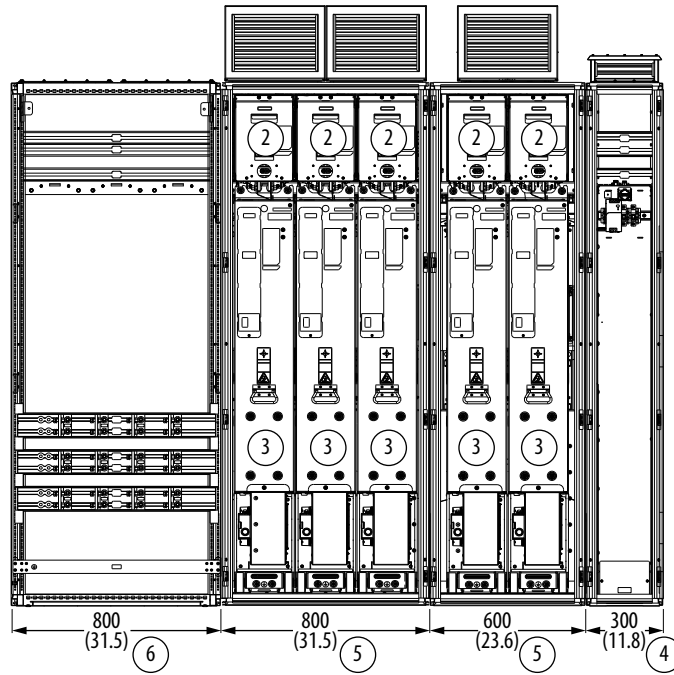


Configuración espalda con espalda

Estructuras 1 a 5



Orientación de la izquierda a la derecha

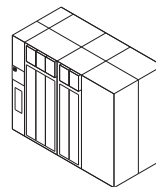


Orientación de la derecha a la izquierda

Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

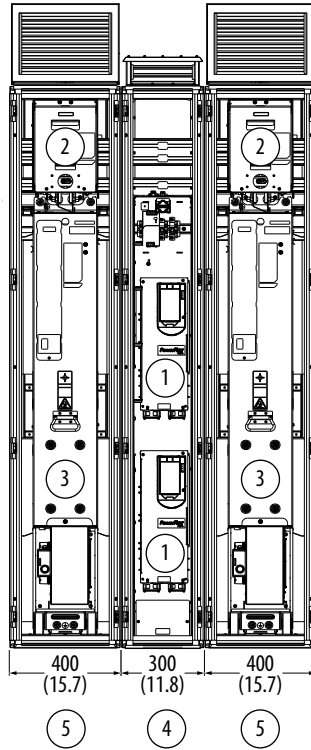
Ítem	Descripción
1	Compartimento de control
2	Módulo de precarga de CC
3	Inversor del lado del motor

Ítem	Descripción
4	Columna de control (opción C11)
5	Compartimento de alimentación
6	Compartimento de equilibrio de voltaje



Configuración espalda con espalda

Dos inversores de bus común de estructura 8 con columna de control común



Todos los envoltorios de gabinete tienen una profundidad de 600 mm (23.6 pulg.). Se muestra un envoltorio IP54, UL tipo 12.

Ítem	Descripción
1	Compartimento de control (se muestran dos compartimentos)
2	Módulo de precarga de CC
3	Inversor del lado del motor

Ítem	Descripción
4	Compartimento de control (opción C12)
5	Compartimento de alimentación

## Selección de productos

### Variadores trifásicos de 400 VCA — IP21/IP54, UL tipos 1/12

Light Duty			Servicio normal					Servicio ligero					N.º de cat. de base	Tamaño de estructura
kW	Cont.	1 min	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp		
11	22	24	7.5	15.4	17	23	10	5.5	11.5	17	21	7.5	20GExxC015xNxNNNNN-Cx-Px	5
15	30	33	11	22	24	33	15	7.5	15.4	23	28	10	20GExxC022xNxNNNNN-Cx-Px	
18.5	37	41	15	30	33	45	20	11	22	33	40	15	20GExxC030xNxNNNNN-Cx-Px	
22	43	47	18.5	37	41	56	25	15	30	45	54	20	20GExxC037xNxNNNNN-Cx-Px	
30	60	66	22	43	47	65	30	19	37	56	67	25	20GExxC043xNxNNNNN-Cx-Px	
37	72	79	30	60	66	90	40	22	43	65	77	30	20GExxC060xNxNNNNN-Cx-Px	
45	85	94	37	72	79	108	50	30	60	90	108	40	20GExxC072xNxNNNNN-Cx-Px	
55	104	114	45	85	94	128	60	37	72	108	130	50	20GExxC085xNxNNNNN-Cx-Px	
55	104	114	55	104	114	156	75	45	85	128	153	60	20GExxC104xNxNNNNN-Cx-Px	
90	170	187	75	140	154	210	100	55	104	156	187	75	20GExxC140xNxNNNNN-Cx-Px	6
110	205	226	90	170	194	264	125	75	140	210	252	100	20GExxC176xNxNNNNN-Cx-Px	
132	260	286	110	205	226	308	150	90	170	255	306	125	20GExxC205xNxNNNNN-Cx-Px	
160	302	332	132	260	286	390	200	110	205	308	369	150	20GExxC260xNxNNNNN-Cx-Px	
200	367	404	160	302	332	453	250	132	260	390	468	200	20GExxC302xNxNNNNN-Cx-Px	7
250	460	506	200	367	404	551	300	160	302	453	544	250	20GExxC367xNxNNNNN-Cx-Px	
315	540	594	250	460	506	690	350	200	367	551	661	300	20GExxC460xNxNNNNN-Cx-Px	
315	585	644	315	540	594	810	400	250	460	690	828	350	20GExxC540xNxNNNNN-Cx-Px	
315	617	679	315	585	644	878	500	250	500	750	900	400	20GExxC585xNxNNNNN-Cx-Px	
200	367	404	160	302	332	453	200	132	260	390	468	200	20GExxC302xNxNNNNN-Cx-Px	8
250	460	506	200	367	404	551	250	160	302	453	544	250	20GExxC367xNxNNNNN-Cx-Px	
315	540	594	250	460	506	690	300	200	367	551	661	300	20GExxC460xNxNNNNN-Cx-Px	
315	585	644	315	540	594	810	350	250	460	690	828	350	20GExxC540xNxNNNNN-Cx-Px	
355	650	715	315	585	644	878	350	250	472	708	850	350	20GExxC585xNxNNNNN-Cx-Px	
400	750	825	355	650	715	975	400	315	540	810	972	400	20GExxC585xNxNNNNN-Cx-Px	
450	796	876	400	750	825	1125	450	315	585	878	1053	450	20GExxC750xNxNNNNN-Cx-Px	
450	832	915	400	770	847	1155	500	355	650	975	1170	500	20GExxC770xNxNNNNN-Cx-Px	
560	1040	1144	500	920	1012	1380	600	400	770	1155	1386	600	20GExxC920xNxNNNNN-Cx-Px	9
630	1090	1199	560	1040	1144	1560	700	500	920	1380	1656	700	20GExxC1K0xNxNNNNN-Cx-Px	
710	1182	1300	630	1112	1223	1668	750	500	1040	1560	1872	750	20GExxC1K1xNxNNNNN-Cx-Px	
800	1465	1612	710	1175	1293	1763	800	560	1090	1635	1962	800	20GExxC1K2xNxNNNNN-Cx-Px	
850	1581	1739	800	1465	1612	2198	900	630	1175	1763	2115	900	20GExxC1K4xNxNNNNN-Cx-Px	
1000	1715	1887	850	1590	1749	2385	1000	710	1465	2198	2637	1000	20GExxC1K6xNxNNNNN-Cx-Px	
1250	2150	2365	1000	1715	1887	2573	1100	800	1480	2220	2664	1100	20GExxC1K7xNxNNNNN-Cx-Px	10
1400	2330	2563	1250	2156	2372	3234	1500	1000	1715	2573	3087	1500	20GExxC2K1xNxNNNNN-Cx-Px	
1800	3078	3386	1650	2849	3134	4274	2000	1400	2330	3495	4194	2000	20GExxC2K8xNxNNNNN-Cx-Px	11
2200	3846	4231	2000	3542	3896	5313	2400	1650	3032	4548	5458	2400	20GExxC3K5xNxNNNNN-Cx-Px	12
2475	4576	5034	2200	4235	4659	6353	3600	1953	3575	5363	6435	2800	20GExxC4K2xNxNNNNN-Cx-Px	13
3285	6074	6681	2920	5621	6183	8432	4800	2592	4745	7118	8541	3700	20GExxC5K6xNxNNNNN-Cx-Px	14
4095	7571	8328	3640	7007	7708	10511	6000	3231	5915	8873	10647	4600	20GExxC7K0xNxNNNNN-Cx-Px	15

**Variadores trifásicos de 480 VCA — IP21/IP54, UL tipos 1/12**

Light Duty				Servicio normal					Heavy Duty					N.º de cat. de cat.	Tamaño de estructura
kW	Cont.	1 min	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp		
11	22	24	15	7.5	14	15	21	10	5.5	11	17	20	7.5	20GExxD014xNxNNNNN-Cx-Px	5
15	27	30	20	11	22	24	33	15	7.5	14	21	25	10	20GExxD022xNxNNNNN-Cx-Px	
19	34	37	25	15	27	30	41	20	11	22	33	40	15	20GExxD027xNxNNNNN-Cx-Px	
22	40	44	30	19	34	37	51	25	15	27	41	49	20	20GExxD034xNxNNNNN-Cx-Px	
30	52	57	40	22	40	44	60	30	19	34	51	61	25	20GExxD040xNxNNNNN-Cx-Px	
37	65	72	50	30	52	57	78	40	22	40	60	72	30	20GExxD052xNxNNNNN-Cx-Px	
45	77	85	60	37	65	72	98	50	30	52	78	94	40	20GExxD065xNxNNNNN-Cx-Px	
55	96	106	75	45	77	85	116	60	37	65	98	117	50	20GExxD077xNxNNNNN-Cx-Px	
55	96	106	75	55	96	106	144	75	45	77	116	139	60	20GExxD096xNxNNNNN-Cx-Px	6
90	156	172	125	75	125	138	188	100	55	96	144	173	75	20GExxD125xNxNNNNN-Cx-Px	
110	186	205	150	90	156	172	234	125	75	125	188	225	100	20GExxD156xNxNNNNN-Cx-Px	
132	248	273	200	110	186	205	279	150	90	156	234	281	125	20GExxD186xNxNNNNN-Cx-Px	
160	302	332	250	132	248	273	372	200	110	186	279	335	150	20GExxD248xNxNNNNN-Cx-Px	
200	361	397	300	160	302	332	453	250	132	248	372	446	200	20GExxD302xNxNNNNN-Cx-Px	7
250	430	473	350	200	361	397	542	300	160	302	453	544	250	20GExxD361xNxNNNNN-Cx-Px	
315	485	534	400	250	430	473	645	350	200	361	542	650	300	20GExxD430xNxNNNNN-Cx-Px	
315	545	600	450	315	505	556	758	400	250	430	645	774	350	20GExxD505xNxNNNNN-Cx-Px	
315	617	679	500	315	600	660	900	500	250	500	750	900	400	20GExxD617xNxNNNNN-Cx-Px	
200	361	397	300	186	302	332	453	250	149	248	372	446	200	20GExxD302xNxNNNNN-Cx-Px	8 <sup>(1)</sup>
250	430	473	350	224	361	397	542	300	186	302	453	544	250	20GExxD361xNxNNNNN-Cx-Px	
315	485	534	400	261	430	473	645	350	224	361	542	650	300	20GExxD430xNxNNNNN-Cx-Px	
315	545	600	450	298	505	556	758	400	261	430	645	774	350	20GExxD505xNxNNNNN-Cx-Px	
355	617	679	500	336	545	600	818	450	261	454	681	817	350	20GExxD545xNxNNNNN-Cx-Px	
400	710	781	600	373	617	679	926	500	298	485	728	873	400	20GExxD617xNxNNNNN-Cx-Px	
450	765	842	650	447	710	781	1065	600	336	545	818	981	450	20GExxD710xNxNNNNN-Cx-Px	
450	800	880	700	485	740	814	1110	650	373	617	926	1111	500	20GExxD740xNxNNNNN-Cx-Px	
560	960	1056	800	522	800	880	1200	700	447	740	1110	1332	600	20GExxD800xNxNNNNN-Cx-Px	9 <sup>(1)</sup>
630	1045	1150	900	597	960	1056	1440	800	522	800	1200	1440	700	20GExxD960xNxNNNNN-Cx-Px	
710	1135	1249	1000	671	1045	1150	1568	900	559	960	1440	1728	750	20GExxD1K0xNxNNNNN-Cx-Px	
800	1365	1502	1100	746	1135	1249	1703	1000	597	1045	1568	1881	800	20GExxD1K1xNxNNNNN-Cx-Px	
850	1520	1672	1250	820	1365	1502	2048	1100	671	1135	1703	2043	900	20GExxD1K3xNxNNNNN-Cx-Px	
1000	1655	1821	1500	932	1420	1562	2130	1250	746	1365	2048	2457	1000	20GExxD1K4xNxNNNNN-Cx-Px	10 <sup>(1)</sup>
1250	2070	2277	1800	1119	1655	1821	2483	1500	820	1420	2130	2556	1100	20GExxD1K6xNxNNNNN-Cx-Px	
1400	2240	2464	2000	1342	2072	2279	3108	1800	1119	1655	2483	2979	1500	20GExxD2K0xNxNNNNN-Cx-Px	
1800	2960	3256	2600	1790	2738	3012	4107	2400	1491	2240	3360	4032	2000	20GExxD2K6xNxNNNNN-Cx-Px	
2200	3696	4066	3300	2237	3404	3744	5106	3000	1790	2980	4470	5364	2400	20GExxD3K4xNxNNNNN-Cx-Px	12
2475	4400	4840	3900	2200	4070	4477	6105	3600	1953	3394	5091	6109	2800	20GExxD4K0xNxNNNNN-Cx-Px	13
3285	5840	6424	5200	2920	5402	5942	8103	4800	2592	4504	6756	8107	3700	20GExxD5K4xNxNNNNN-Cx-Px	14
4095	7280	8008	6400	3640	6734	7407	10101	6000	3231	5615	8423	10107	4600	20GExxD6K7xNxNNNNN-Cx-Px	15

(1) La AFE de bajos armónicos (755TL) está disponible solo con los tamaños de estructura 8, 9 y 10.

**Variadores trifásicos de 600 VCA — IP21/IP54, UL tipos 1/12**

Light Duty				Servicio normal					Heavy Duty					N.º de cat. de cat.	Tamaño de estructura
kW	Cont.	1 min	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp		
15	17	19	15	11	11	12	17	10	8	9	14	16	8	20GExxE011xNxNNNNNN-Cx-Px	5
19	22	24	20	15	17	19	26	15	10	11	17	20	10	20GExxE017xNxNNNNNN-Cx-Px	
22	27	30	25	19	22	24	33	20	15	17	26	31	15	20GExxE022xNxNNNNNN-Cx-Px	
30	32	35	30	22	27	30	41	25	20	22	33	40	20	20GExxE027xNxNNNNNN-Cx-Px	
37	41	45	40	30	32	35	48	30	24	27	41	49	25	20GExxE032xNxNNNNNN-Cx-Px	
45	52	57	50	37	41	45	62	40	29	32	48	58	30	20GExxE041xNxNNNNNN-Cx-Px	
55	62	68	60	45	52	57	78	50	37	41	62	74	40	20GExxE052xNxNNNNNN-Cx-Px	
75	77	85	75	55	62	68	93	60	45	52	78	94	50	20GExxE062xNxNNNNNN-Cx-Px	6
90	99	109	100	75	77	85	116	75	55	62	93	112	60	20GExxE077xNxNNNNNN-Cx-Px	
110	125	138	125	90	99	109	149	100	75	77	116	139	75	20GExxE099xNxNNNNNN-Cx-Px	
132	144	158	150	110	125	138	188	125	90	99	149	178	100	20GExxE125xNxNNNNNN-Cx-Px	
160	192	211	200	132	144	158	216	150	110	125	188	225	125	20GExxE144xNxNNNNNN-Cx-Px	7
200	242	266	250	160	192	211	288	200	132	144	216	259	150	20GExxE192xNxNNNNNN-Cx-Px	
250	295	325	300	200	242	266	363	250	160	192	288	346	200	20GExxE242xNxNNNNNN-Cx-Px	
315	355	391	350	250	295	325	443	300	200	242	363	436	250	20GExxE295xNxNNNNNN-Cx-Px	
355	395	435	400	315	355	391	533	350	250	295	443	531	300	20GExxE355xNxNNNNNN-Cx-Px	
400	435	479	450	355	395	435	593	400	315	355	533	639	350	20GExxE395xNxNNNNNN-Cx-Px	
224	295	325	300	186	242	266	363	250	149	192	288	346	200	20GExxE242xNxNNNNNN-Cx-Px	8 <sup>(1)</sup>
261	355	391	350	224	295	325	443	300	186	242	363	436	250	20GExxE295xNxNNNNNN-Cx-Px	
298	395	435	400	261	355	391	533	350	224	295	443	531	300	20GExxE355xNxNNNNNN-Cx-Px	
336	435	479	450	298	395	435	593	400	261	355	533	639	350	20GExxE395xNxNNNNNN-Cx-Px	
373	510	561	500	336	435	479	653	450	298	395	593	711	400	20GExxE435xNxNNNNNN-Cx-Px	
447	580	638	600	410	545	600	818	550	335	450	675	810	450	20GExxE545xNxNNNNNN-Cx-Px	9 <sup>(1)</sup>
522	690	759	700	447	580	638	870	600	410	545	818	981	550	20GExxE595xNxNNNNNN-Cx-Px	
597	760	836	800	485	690	759	1035	700	373	595	893	1071	600	20GExxE690xNxNNNNNN-Cx-Px	
671	825	908	900	597	760	836	1140	800	522	690	1035	1242	700	20GExxE760xNxNNNNNN-Cx-Px	
746	980	1078	1000	671	825	908	1238	900	597	760	1140	1368	800	20GExxE825xNxNNNNNN-Cx-Px	
820	1102	1212	1100	746	980	1078	1470	1000	671	825	1238	1485	900	20GExxE980xNxNNNNNN-Cx-Px	10 <sup>(1)</sup>
932	1220	1342	1250	820	1045	1150	1568	1100	746	980	1470	1764	1000	20GExxE1K1xNxNNNNNN-Cx-Px	
1119	1430	1573	1500	932	1220	1342	1830	1250	820	1045	1568	1881	1100	20GExxE1K2xNxNNNNNN-Cx-Px	
1193	1624	1786	1600	1119	1430	1573	2145	1500	932	1220	1830	2196	1250	20GExxE1K5xNxNNNNNN-Cx-Px	
1566	2146	2361	2100	1491	1946	2141	2919	2000	1342	1700	2550	3060	1800	20GExxE2K0xNxNNNNNN-Cx-Px	11
1939	2668	2935	2600	1864	2420	2662	3630	2500	1566	2070	3105	3726	2100	20GExxE2K4xNxNNNNNN-Cx-Px	12
3080	3190	3509	3300	2750	2998	3298	4497	3100	2200	2475	3713	4455	2500	20GExxE2K9xNxNNNNNN-Cx-Px	13
4088	4234	4657	4400	3650	3979	4377	5969	4100	2920	3285	4928	5913	3300	20GExxE3K9xNxNNNNNN-Cx-Px	14
5096	5278	5806	5500	4550	4960	5456	7440	5100	3640	4095	6143	7371	4100	20GExxE4K9xNxNNNNNN-Cx-Px	15

(1) La AFE de bajos armónicos (755TL) está disponible solo con los tamaños de estructura 8, 9 y 10.

**Variadores trifásicos de 690 VCA — IP21/IP54, UL tipos 1/12**

Light Duty				Servicio normal					Heavy Duty					N.º de cat. de cat.	Tamaño de estructura
kW	Cont.	1 min	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp	kW	Cont.	1 min	3 s	Hp		
15	20	22	15	11	15	17	23	10	8	12	18	22	8	20GExxF015xNxNNNNN-Cx-Px	5
19	23	25	20	15	20	22	30	15	11	15	23	27	10	20GExxF020xNxNNNNN-Cx-Px	
22	30	33	25	18.5	23	25	35	20	15	20	30	36	15	20GExxF023xNxNNNNN-Cx-Px	
30	34	37	30	22	30	33	45	25	19	23	35	41	20	20GExxF030xNxNNNNN-Cx-Px	
37	46	51	40	30	34	37	51	30	22	30	45	54	25	20GExxF034xNxNNNNN-Cx-Px	
45	50	55	50	37	46	51	69	40	30	34	51	61	30	20GExxF046xNxNNNNN-Cx-Px	
55	61	67	60	45	50	55	75	50	37	46	69	83	40	20GExxF050xNxNNNNN-Cx-Px	
75	82	90	75	55	61	67	92	60	45	50	75	90	50	20GExxF061xNxNNNNN-Cx-Px	
90	98	108	100	75	82	90	123	75	55	61	92	110	60	20GExxF082xNxNNNNN-Cx-Px	6
110	119	131	125	90	98	108	147	100	75	82	123	148	75	20GExxF098xNxNNNNN-Cx-Px	
132	142	156	150	110	119	131	179	125	90	98	147	176	100	20GExxF119xNxNNNNN-Cx-Px	
160	171	188	200	132	142	156	213	150	110	119	179	214	125	20GExxF142xNxNNNNN-Cx-Px	
200	215	237	250	160	171	188	257	200	132	142	213	256	150	20GExxF171xNxNNNNN-Cx-Px	7
250	265	292	300	200	215	237	323	250	160	171	257	308	200	20GExxF215xNxNNNNN-Cx-Px	
315	330	363	350	250	265	292	398	300	200	215	323	387	250	20GExxF265xNxNNNNN-Cx-Px	
355	370	407	400	315	330	363	495	350	250	265	398	477	300	20GExxF330xNxNNNNN-Cx-Px	
400	415	457	450	355	370	407	555	400	315	330	495	594	350	20GExxF370xNxNNNNN-Cx-Px	
250	265	292	335	200	215	237	323	268	160	171	257	308	215	20GExxF215xNxNNNNN-Cx-Px	8 <sup>(1)</sup>
315	330	363	422	250	265	292	398	335	200	215	323	387	268	20GExxF265xNxNNNNN-Cx-Px	
355	370	407	476	315	330	363	495	422	250	265	398	477	335	20GExxF330xNxNNNNN-Cx-Px	
400	415	457	536	355	370	407	555	476	315	330	495	594	422	20GExxF370xNxNNNNN-Cx-Px	
450	460	506	603	400	415	457	623	536	355	370	555	666	476	20GExxF415xNxNNNNN-Cx-Px	
560	565	622	751	500	505	556	758	671	400	415	623	747	536	20GExxF505xNxNNNNN-Cx-Px	9 <sup>(1)</sup>
630	650	715	845	560	565	622	848	751	500	505	758	909	671	20GExxF565xNxNNNNN-Cx-Px	
710	735	809	952	630	650	715	975	845	560	565	848	1017	751	20GExxF650xNxNNNNN-Cx-Px	
800	820	902	1073	710	735	809	1103	952	630	650	975	1170	845	20GExxF735xNxNNNNN-Cx-Px	
900	920	1012	1207	800	820	902	1230	1073	710	735	1103	1323	952	20GExxF820xNxNNNNN-Cx-Px	
1000	1074	1181	1341	900	920	1012	1380	1207	800	820	1230	1476	1073	20GExxF920xNxNNNNN-Cx-Px	10 <sup>(1)</sup>
1100	1150	1265	1475	1000	1030	1133	1545	1341	900	920	1380	1656	1207	20GExxF1K0xNxNNNNN-Cx-Px	
1250	1344	1478	1676	1100	1150	1265	1725	1475	1000	1030	1545	1854	1341	20GExxF1K1xNxNNNNN-Cx-Px	
1500	1582	1740	2012	1400	1419	1561	2129	1877	1100	1162	1743	2092	1475	20GExxF1K4xNxNNNNN-Cx-Px	
2000	2091	2300	2682	1800	1865	2052	2798	2414	1500	1535	2303	2763	2012	20GExxF1K8xNxNNNNN-Cx-Px	
2500	2599	2859	3353	2300	2318	2550	3477	3084	2000	2020	3030	3636	2682	20GExxF2K3xNxNNNNN-Cx-Px	12
3080	3108	3419	3300	2750	2778	3056	4167	3100	2200	2283	3425	4109	2500	20GExxF2K7xNxNNNNN-Cx-Px	13
4088	4125	4538	4400	3650	3687	4056	5531	4100	2920	3030	4545	5454	3300	20GExxF3K6xNxNNNNN-Cx-Px	14
5096	5142	5656	5500	4550	4596	5056	6894	5100	3640	3777	5666	6799	4100	20GExxF4K5xNxNNNNN-Cx-Px	15

(1) La AFE de bajos armónicos (755TL) está disponible solo con los tamaños de estructura 8, 9 y 10.



## Certificaciones y especificaciones

Certificaciones de productos	Rockwell Automation mantiene información sobre certificación de productos actualizada en su sitio web en: <a href="http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview">http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview</a>
CE	Cumple con las siguientes Directivas Europeas: Directiva EMC (2014/30/EU) Directiva de bajo voltaje (2014/35/EU) Directiva RoHS (2011/65/EU) Normas aplicadas: EN 61800-3 EN 61800-5-1 La exposición a armónicos según la Tabla 24 de IEC 61800-3 (segundo ambiente) ocasiona la desactivación del variador en una condición segura.
RoHS2 de China	Cumple con la Directiva de restricción de sustancias peligrosas de China.
c-UL-us	UL Listed a UL61800-5-1 hasta 600 VCA
EMC	Cumple con la Directiva sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/EU). Directiva C3 para emisiones conducidas y radiadas: Todos los variadores, fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común PowerFlex 755T Directiva C2 para emisiones conducidas y radiadas: Estructura 5 con juego de accesorios 20-750-EMC2-F5 instalado Estructura 6 con juego de accesorios 20-750-EMC2-F6 instalado Estructura 7 con envoltente IP54 UL tipo 12 y opción de filtro "P" Directiva C2 para emisiones conducidas: Estructura 7 con envoltente IP21 UL tipo 1 y opción de filtro "P" Estructura 8 con juegos de accesorios 20-750-MEMCC2-F8 y 20-750-MEMCC2-F8910 instalados Estructura 9 con juegos de accesorios 20-750-MEMCC2-F9 y 20-750-MEMCC2-F8910 instalados Estructura 10 con juegos de accesorios 20-750-MEMCC2-F10 y 20-750-MEMCC2-F8910 instalados
Seguridad funcional	TÜV y Rheinland - La certificación se aplica a 20-750-S, 20-750-S1, 20-750-S3 de seguridad, y a las opciones 20-750-S4 cuando se instalan en el variador y se configuran de acuerdo al manual de seguridad apropiado. Consulte <a href="#">Recursos adicionales en la página 271</a> para ver una lista de publicaciones.  Normas aplicadas: IEC 61508 PARTES 1...7      EN ISO 13849-1 EN 61800-3                    IEC 62061 EN 61800-5-1                ISO 60204-1 IEC 61800-5-2                Directiva de maquinaria (2006/42/EC)
IEEE-519	Los productos PowerFlex 755TL, 755TR y 755TM cumplen o superan los requisitos de IEEE-519. La distorsión armónica total (THD) obtenida es menor que el 5% en el punto de acoplamiento común. Los productos PowerFlex 755TL, 755TR y 755TM cumplen con la norma IEEE-519 tal y como está escrita. Los armónicos de corriente individuales y la distorsión de demanda total (TDD) se especifican solo a una clasificación del 100%. La conformidad no incluye las siguientes clasificaciones de variador de estructura 5: 400/480 V, 22 kW/30 Hp e inferiores 600/690 V, 30 Hp/30 kW e inferiores
KCC	Registro coreano KC
Comunicación de redes	Declaración de conformidad ODVS según la especificación EtherNet/IP
Directiva sobre empaquetado	Cumple con la directiva sobre empaquetado (94/62/EC, y enmiendas 2004/12/EC y 2005/20/EC)
REACH	Reglamento (EC) n.º 1907/2006 referente al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH).
Marca de cumplimiento normativo (RCM)	Autoridad Australiana de Medios y Comunicaciones Conforme con: Ley de radiocomunicaciones: 1992 Estándar de radiocomunicaciones: 2008 Aviso de etiquetado de radiocomunicaciones: 2008 Normas aplicadas: EN 61800-3:2012
SEMI F47	Certificación de cumplimiento con la norma SEMI F47.
Directiva Ecodesign	Directiva Ecodesign 2009/125/EC según fuera implementada por el reglamento de la comisión (UE) 2019/1781: los variadores, las fuentes de alimentación de bus y los inversores de bus común PowerFlex 755T se eximen de los requisitos de eficiencia del reglamento de la comisión (UE) 2019/1781 con base en el Artículo 2(3c) y (3d).

Categoría	Especificación																												
Conformidad con normas medioambientales	Rockwell Automation mantiene información medioambiental actualizada sobre sus productos en su sitio web en: <a href="http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page">http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page</a>																												
Altitud Con base en la carga Con base en el voltaje	<p>Vea las Pautas de reducción del régimen nominal a partir de la página 56.</p> <p>Basado en EN61800-5-1 (estándar de seguridad electrotérmica para variadores)</p> <table border="1" data-bbox="507 451 1444 703"> <thead> <tr> <th colspan="5" data-bbox="507 451 1444 483">Límite de altitud sobre el nivel del mar<sup>(1)</sup></th> </tr> <tr> <th data-bbox="507 493 890 535">Configuración del sistema y de la conexión a tierra</th> <th data-bbox="890 493 1093 535">Categoría de sobrevoltaje<sup>(2)</sup></th> <th data-bbox="1093 493 1204 535">400/480VCA</th> <th data-bbox="1204 493 1316 535">600VCA</th> <th data-bbox="1316 493 1444 535">690VCA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 546 890 619" rowspan="2">Centro conectado a tierra (neutro en Y) con tierra sólida</td> <td data-bbox="890 546 1093 577">II</td> <td data-bbox="1093 546 1204 577">9000 m<sup>(3)</sup></td> <td data-bbox="1204 546 1316 577">7500 m<sup>(3)</sup></td> <td data-bbox="1316 546 1444 577">7500 m<sup>(3)</sup></td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 577 1093 619">III</td> <td data-bbox="1093 577 1204 619">4800 m</td> <td data-bbox="1204 577 1316 619">4800 m</td> <td data-bbox="1316 577 1444 619">4800 m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 619 890 703" rowspan="2">Sin conexión a tierra, con conexión a tierra con impedancia o con conexión a tierra en esquina</td> <td data-bbox="890 619 1093 651">II</td> <td data-bbox="1093 619 1204 651">4800 m</td> <td data-bbox="1204 619 1316 651">7500 m<sup>(3)</sup></td> <td data-bbox="1316 619 1444 651">4800 m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 651 1093 703">III</td> <td data-bbox="1093 651 1204 703">2000 m</td> <td data-bbox="1204 651 1316 703">4800 m</td> <td data-bbox="1316 651 1444 703">2000 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Excluye fallo por radiación cósmica. La radiación cósmica aumentará el régimen de mal funcionamiento de IGBT a alturas mayores de 3000 m sobre el nivel del mar. Las paredes y techos de concreto o las paredes de concreto y botellas de agua grandes en la parte superior son algunas maneras de proteger contra la radiación cósmica.</p> <p>(2) Categorías de sobrevoltaje:                      Categoría II (nivel de transformador de aislamiento) - Normalmente dos niveles de aislamiento o protección frente a las líneas de alimentación eléctrica exterior.                      Categoría III (más común); nivel de distribución dentro de un edificio - Normalmente un nivel de aislamiento o protección frente a las líneas de alimentación eléctrica exterior.</p> <p>(3) El producto está limitado térmicamente a un máximo de 4800 m. Vea las Pautas de temperatura ambiente/reducción del régimen nominal de la carga a partir de la página 56.</p>	Límite de altitud sobre el nivel del mar <sup>(1)</sup>					Configuración del sistema y de la conexión a tierra	Categoría de sobrevoltaje <sup>(2)</sup>	400/480VCA	600VCA	690VCA	Centro conectado a tierra (neutro en Y) con tierra sólida	II	9000 m <sup>(3)</sup>	7500 m <sup>(3)</sup>	7500 m <sup>(3)</sup>	III	4800 m	4800 m	4800 m	Sin conexión a tierra, con conexión a tierra con impedancia o con conexión a tierra en esquina	II	4800 m	7500 m <sup>(3)</sup>	4800 m	III	2000 m	4800 m	2000 m
Límite de altitud sobre el nivel del mar <sup>(1)</sup>																													
Configuración del sistema y de la conexión a tierra	Categoría de sobrevoltaje <sup>(2)</sup>	400/480VCA	600VCA	690VCA																									
Centro conectado a tierra (neutro en Y) con tierra sólida	II	9000 m <sup>(3)</sup>	7500 m <sup>(3)</sup>	7500 m <sup>(3)</sup>																									
	III	4800 m	4800 m	4800 m																									
Sin conexión a tierra, con conexión a tierra con impedancia o con conexión a tierra en esquina	II	4800 m	7500 m <sup>(3)</sup>	4800 m																									
	III	2000 m	4800 m	2000 m																									
Protección atmosférica IEC ISA	<p>Cumplimiento normativo con IEC 60721-3-3, 3C2 y 3S2 para componentes fabricados por Rockwell Automation. Se requiere un gabinete adecuado IP54, UL tipo 12 para satisfacer el requisito 3S2.</p> <p>No se permiten ambientes difíciles con un nivel de reactividad de cobre o plata mayor que 1000 angstroms por 30 días de exposición. No se permite condensación. La humedad máxima permitida es el 60% en presencia de gases corrosivos. Vea ISA-71.04-2013 para obtener detalles sobre cómo medir los niveles de reactividad en cupones de prueba de cobre y plata.</p>																												
Impacto medioambiental	Directiva medioambiental de la UE: Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) (2011/65/UE) – La etiqueta CE es obligatoria en la UE. Registro, evaluación y autorización de productos químicos (REACH), reglamento (1907/2006) Directiva sobre empaquetado (94/62/EC según las enmiendas 2004/12/EC y 2005/20/EC) Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de China																												
Temperatura de aire circundante	IP00, UL tipo abierto:      -20...+40 °C (-4...+104 °F)      Estructuras 5 y 6, todas las clasificaciones																												
Temperatura ambiente	IP20, UL tipo 1:              -20...+40 °C (-4...+104 °F)      Estructuras 5 y 6, todas las clasificaciones IP21, UL tipo 1:              -20...+40 °C (-4...+104 °F)      Estructuras 7...15, todas las clasificaciones IP54, UL tipo 12:              -20...+40 °C (-4...+104 °F)      Estructuras 7...15, todas las clasificaciones																												
Aire circundante o temperatura ambiente con reducción del régimen nominal	50 °C (122 °F) o 60 °C (140 °F):      Estructuras 5 y 6, todas las clasificaciones 50 °C (122 °F) o 55 °C (134 °F):      Estructuras 7...15, todas las clasificaciones Estructuras 7...15, todas las clasificaciones Veas las Pautas de debate en la <a href="#">página 56</a> .																												
Atmósfera corrosiva Prueba acelerada ASTM B845-97 mediante el método K (exposición durante 30 días)	Nivel de severidad GX según ANSI/ISA 71.03-2013, contaminantes-gases suspendidos en el aire. El nivel de severidad GX se define como hasta 2100 angstroms de crecimiento de película por 30 días de reactividad de cobre o plata. Nivel de severidad GX según IEC 60721-3-3: 2019, sustancias químicamente activas. Hay que satisfacer estas condiciones para que el producto cumpla con la clasificación de atmósfera corrosiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El producto PowerFlex 755T dispone de la opción de protección contra gases corrosivos (XT).</li> <li>• Las cubiertas protectoras deben permanecer instaladas en los conectores no usados durante el almacenamiento y la operación.</li> <li>• El producto o el juego deben almacenarse en el embalaje original.</li> </ul>																												
Temperatura de almacenamiento	-40...+70 °C (-40...+158 °F)																												
Humedad relativa	5...95%, sin condensación																												
Radiación UV	El HIM no tiene protección contra radiación UV.																												

Categoría	Especificación																																																																																																												
Choque Sistema  Embalado para envío	Estructuras 5...15:		Productos empaquetados en gabinete – 10 g pico durante 11 ms ( $\pm 1.0$ ms); tres choques en cada dirección en cada eje																																																																																																										
	Estructuras 5...15:		Cumple con las normas de ASTM International																																																																																																										
Vibración Sistema Embalado para envío	Estructuras 5...15:		Productos empaquetados en gabinete – desplazamiento de 1.000 mm (0.040 pulg.), 1 g pico																																																																																																										
	Estructuras 5...15:		Cumple con las normas de ASTM International																																																																																																										
Tasa volumétrica de flujo de aire requerida	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 499 628 535">Estructura</th> <th colspan="2" data-bbox="628 499 884 535">Variadores 755TL y 755TR</th> <th colspan="2" data-bbox="884 499 1190 535">Fuentes de alimentación de bus 755TM</th> <th colspan="2" data-bbox="1190 499 1447 535">CBI 755TM</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="628 535 767 571">CFM (pies<sup>3</sup>/minuto)</th> <th data-bbox="767 535 884 571">CMS (m<sup>3</sup>/s)</th> <th data-bbox="884 535 1023 571">CFM (pies<sup>3</sup>/minuto)</th> <th data-bbox="1023 535 1190 571">CMS (m<sup>3</sup>/s)</th> <th data-bbox="1190 535 1297 571">CFM (pies<sup>3</sup>/minuto)</th> <th data-bbox="1297 535 1447 571">CMS (m<sup>3</sup>/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5</td><td>580</td><td>0.27</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>6</td><td>642</td><td>0.30</td><td>642</td><td>0.30</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>7</td><td>1555</td><td>0.73</td><td>1090</td><td>0.51</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>8</td><td>2375</td><td>1.12</td><td>1675</td><td>0.79</td><td>975</td><td>0.46</td></tr> <tr><td>9</td><td>3775</td><td>1.78</td><td>2375</td><td>1.12</td><td>1675</td><td>0.79</td></tr> <tr><td>10</td><td>6500</td><td>3.07</td><td>4400</td><td>2.08</td><td>2375</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>11</td><td>7900</td><td>3.73</td><td>5100</td><td>2.41</td><td>3075</td><td>1.45</td></tr> <tr><td>12</td><td>10,000</td><td>4.72</td><td>6500</td><td>3.07</td><td>3775</td><td>1.78</td></tr> <tr><td>13</td><td>13,004</td><td>6.14</td><td>8802</td><td>4.15</td><td>5044</td><td>2.38</td></tr> <tr><td>14</td><td>15,804</td><td>7.46</td><td>10,202</td><td>4.81</td><td>6850</td><td>3.23</td></tr> <tr><td>15</td><td>20,004</td><td>9.44</td><td>13,002</td><td>6.14</td><td>8250</td><td>3.89</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="504 1003 895 1039">Columna de cableado de entrada y salida</th> </tr> <tr> <th data-bbox="504 1039 643 1075">Ancho</th> <th data-bbox="643 1039 799 1075">CFM (pies<sup>3</sup>/minuto)</th> <th data-bbox="799 1039 895 1075">CMS (m<sup>3</sup>/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 1075 643 1119">400 mm (16 pulg.)</td> <td data-bbox="643 1075 799 1119">147</td> <td data-bbox="799 1075 895 1119">0.07</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1119 643 1163">800 mm (31 pulg.)</td> <td data-bbox="643 1119 799 1163">350</td> <td data-bbox="799 1119 895 1163">0.17</td> </tr> </tbody> </table>						Estructura	Variadores 755TL y 755TR		Fuentes de alimentación de bus 755TM		CBI 755TM			CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)	5	580	0.27	—	—	—	—	6	642	0.30	642	0.30	—	—	7	1555	0.73	1090	0.51	—	—	8	2375	1.12	1675	0.79	975	0.46	9	3775	1.78	2375	1.12	1675	0.79	10	6500	3.07	4400	2.08	2375	1.12	11	7900	3.73	5100	2.41	3075	1.45	12	10,000	4.72	6500	3.07	3775	1.78	13	13,004	6.14	8802	4.15	5044	2.38	14	15,804	7.46	10,202	4.81	6850	3.23	15	20,004	9.44	13,002	6.14	8250	3.89	Columna de cableado de entrada y salida			Ancho	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)	400 mm (16 pulg.)	147	0.07	800 mm (31 pulg.)	350	0.17
Estructura	Variadores 755TL y 755TR		Fuentes de alimentación de bus 755TM		CBI 755TM																																																																																																								
	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)																																																																																																							
5	580	0.27	—	—	—	—																																																																																																							
6	642	0.30	642	0.30	—	—																																																																																																							
7	1555	0.73	1090	0.51	—	—																																																																																																							
8	2375	1.12	1675	0.79	975	0.46																																																																																																							
9	3775	1.78	2375	1.12	1675	0.79																																																																																																							
10	6500	3.07	4400	2.08	2375	1.12																																																																																																							
11	7900	3.73	5100	2.41	3075	1.45																																																																																																							
12	10,000	4.72	6500	3.07	3775	1.78																																																																																																							
13	13,004	6.14	8802	4.15	5044	2.38																																																																																																							
14	15,804	7.46	10,202	4.81	6850	3.23																																																																																																							
15	20,004	9.44	13,002	6.14	8250	3.89																																																																																																							
Columna de cableado de entrada y salida																																																																																																													
Ancho	CFM (pies <sup>3</sup> /minuto)	CMS (m <sup>3</sup> /s)																																																																																																											
400 mm (16 pulg.)	147	0.07																																																																																																											
800 mm (31 pulg.)	350	0.17																																																																																																											

Categoría	Especificación								
Sonido	Niveles de presión acústica media medidos a 2 metros. Los valores se indican en dB(A).								
	Estructura	Variadores 755TL y 755TR				Fuentes de alimentación de bus 755TM		CBI 755TM	
		IP00 UL tipo abierto	IP20 <sup>(1)</sup> UL tipo 1 <sup>(2)</sup>	IP21 UL tipo 1	IP54 UL tipo 12	IP21 UL tipo 1	IP54 UL tipo 12	IP21 UL tipo 1	IP54 UL tipo 12
	5	—	78	—	—	—	—	—	—
	6	—	80	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	77	—	—	—	—
	8	—	—	79	78	77	76	76	75
	9	—	—	81	80	80	79	77	76
	10	—	—	84	83	84	83	79	78
	11	—	—	83	82	83	82	80	79
	12	—	—	84	83	84	83	81	80
	13	—	—	87	86	87	86	82	81
	14	—	—	86	85	86	85	83	82
	15	—	—	87	86	87	86	84	83
	(1) La caja de conductos opcional se requiere para cumplir con la clasificación de envoltente IP20.								
(2) La caja de conductos y la cubierta para protección contra materiales residuales (opcionales) se requieren para cumplir con la clasificación de envoltente UL tipo 1.									
Ambiente circundante	Grados de contaminación 1 y 2: todos los envoltentes aceptables. Grados de contaminación 3 y 4: se requiere un envoltente que cumpla o supere IP54, UL tipo 12. (Vea la <a href="#">página 220</a> para consultar las descripciones de cada clasificación de grado de contaminación).								

Categoría	Especificación				
Protección	<b>Motor Voltage</b>				
		<b>400V</b>	<b>480V</b>	<b>600V</b>	
	Disparo por sobrevoltaje en entrada de línea de CA <sup>(1)</sup>	542 VCA	542 VCA	780 VCA	780 VCA
	Disparo por voltaje insuficiente en entrada de línea de CA <sup>(1)</sup>	348 VCA	418 VCA	522 VCA	600 VCA
	Disparo por sobrevoltaje de bus	815 VCC	815 VCC	1172 VCC	1172 VCC
	Apagado del bus por voltaje insuficiente	453 VCC	543 VCC	678 VCC	781 VCC
	Voltaje nominal de bus (carga plena), extremo frontal de 6 impulsos	540 VCC	650 VCC	810 VCC	932 VCC
	Voltaje nominal de bus (carga plena), extremo frontal de sección de entrada activa	580 VCC	696 VCC	870 VCC	1000 VCC
(1) Los niveles de disparo por sobrevoltaje de la línea de CA y por voltaje insuficiente de la línea de CA representan los voltajes de línea de entrada de CA máximo y mínimo necesarios para evitar una condición de voltaje insuficiente/sobrevoltaje del producto.					
Disparo por sobrecorriente del variador					
		<b>Light Duty</b>	<b>Servicio normal</b>	<b>Heavy Duty</b>	
	Disparo por sobrecorriente por software	177% de la clasificación de variador de servicio ligero	177% de la clasificación de variador de servicio normal	219% de la clasificación de variador de servicio para aplicaciones severas	
	Límite de corriente instantánea	110% de clasificación de variador de servicio ligero	150% de clasificación de variador de servicio normal	180% de clasificación de variador de servicio para aplicaciones severas	
Los cálculos se basan en la corriente nominal a 400 V para las estructuras de alimentación de 400/480 V y la corriente nominal a 600 V para las estructuras de alimentación de 600/690 V. La sobrecorriente de la fuente de alimentación de bus se basa en la clasificación de un inversor/convertidor 755T equivalente.					
Transientes de línea	Hasta 2000 V entre una línea y otra y 4000 V entre línea y tierra según IEC 61800-3				
Inmunidad al ruido de la lógica de control	Cumple con las normas EMC.				
Período de autonomía de alimentación eléctrica	15 milisegundos a plena carga. Sin período de autonomía durante hasta 10 minutos.				
Período de autonomía de control de lógica	mínimo 0.5 segundo, típico 2 segundos (40 milisegundos sin alimentación de lógica)				
Disparo por fallo a tierra	Fase a tierra en salida del variador				
Disparo por cortocircuito	Fase a fase en salida del variador				

Categoría	Especificación																																																																																		
Especificaciones eléctricas	Tolerancia del voltaje de entrada de CA	Consulte la <a href="#">página 50</a> para conocer los rangos de potencia plena y de operación.																																																																																	
	Tolerancia de frecuencia	47...63 Hz																																																																																	
	Entrada trifásica	La entrada trifásica proporciona capacidad nominal total para todos los variadores. No se permite la operación monofásica.																																																																																	
	Tolerancia del voltaje de entrada de CC	±10% del voltaje de bus nominal. Vea la categoría <a href="#">Protección</a> en esta tabla en la <a href="#">página 45</a> .																																																																																	
	Factor de potencia de desplazamiento	0.98 en todo el rango de velocidades. Puede llegar a alcanzar un valor tan bueno como la unidad (1.0). Esto se regula mediante algoritmos en el convertidor de sección de entrada activa. El valor de kVAR para compensación del factor de potencia es ajustable. Cuando el comando kVAR se pone en cero, el convertidor regula la corriente reactiva para mantener el factor de potencia en un valor igual a uno. Cuando se introduce un valor diferente de cero, solicita la cantidad de kVAR que se desea ordenar. Los valores negativos representan un factor de potencia retrasado y los valores positivos representan un factor de potencia adelantado. Cuando el convertidor no entrega corriente, el 67% de la corriente nominal completa del convertidor está disponible para producir kVAR. A medida que aumenta la corriente real, durante la motorización o regeneración, se reduce de forma automática el límite de corriente.																																																																																	
	Eficiencia Fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común: Variadores regenerativos:	97% al amperaje nominal 97% al amperaje nominal																																																																																	
	SCCR máxima	Se puede usar en un circuito capaz de suministrar un máximo de 100 kA rms simétricos, hasta 600 V máximo, y 65 kA rms simétricos a 690 V máximo.																																																																																	
	SCCR real	Puede estar sujeta a límites adicionales debido a la clasificación AIC del fusible/disyuntor de circuito derivado proporcionado por el cliente.																																																																																	
	Relación de potencia de variador a motor	Mínima: Se recomienda una relación no menor que 1:2 Máxima: Se recomienda una relación no mayor que 2:1																																																																																	
	Consumo de corriente	Compartimento de control (20-750-MCPODn): 5.5 A a 24 V																																																																																	
Entrada digital	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CC</th> <th>CA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nominal:</td> <td>24 VCC</td> <td>120 VCA</td> </tr> <tr> <td>Máxima:</td> <td>30 VCC</td> <td>132 VCA</td> </tr> <tr> <td>Estado alto:</td> <td>20...24 VCC</td> <td>100 a 132 VCA</td> </tr> <tr> <td>Estado bajo:</td> <td>0 a 5 VCC</td> <td>0 a 30 VCA</td> </tr> </tbody> </table>		CC	CA	Nominal:	24 VCC	120 VCA	Máxima:	30 VCC	132 VCA	Estado alto:	20...24 VCC	100 a 132 VCA	Estado bajo:	0 a 5 VCC	0 a 30 VCA																																																																			
	CC	CA																																																																																	
Nominal:	24 VCC	120 VCA																																																																																	
Máxima:	30 VCC	132 VCA																																																																																	
Estado alto:	20...24 VCC	100 a 132 VCA																																																																																	
Estado bajo:	0 a 5 VCC	0 a 30 VCA																																																																																	
fuentes de alimentación eléctrica	240 VCA ±10%  24 VCC ±5%:      Vout +24 V      V nominal +24 V Vmin +24.8 V (-5%)      V máximo +25.2 V (+5%)																																																																																		
Requisitos de alimentación de 24 VCC	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Producto</th> <th colspan="11">Potencia máx. (watts)</th> </tr> <tr> <th colspan="11">Estructura</th> </tr> <tr> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Variadores 755TL y 755TR</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>213</td> <td>276</td> <td>339</td> <td>402</td> <td>465</td> <td>528</td> <td>654</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>Fuentes de alimentación de bus 755TM</td> <td>—</td> <td>240</td> <td>209</td> <td>182</td> <td>213</td> <td>245</td> <td>276</td> <td>308</td> <td>339</td> <td>402</td> <td>465</td> </tr> <tr> <td>Fuentes de alimentación de bus 755TM con un inversor de bus común 755TM</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>157</td> <td>188</td> <td>220</td> <td>251</td> <td>283</td> <td>314</td> <td>377</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>Fuentes de alimentación de bus 755TM con dos inversores de bus común 755TM</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>313</td> <td>376</td> <td>439</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Potencia máx. (watts)											Estructura											5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Variadores 755TL y 755TR	240	240	240	213	276	339	402	465	528	654	780	Fuentes de alimentación de bus 755TM	—	240	209	182	213	245	276	308	339	402	465	Fuentes de alimentación de bus 755TM con un inversor de bus común 755TM	—	—	—	157	188	220	251	283	314	377	440	Fuentes de alimentación de bus 755TM con dos inversores de bus común 755TM	—	—	—	313	376	439	—	—	—	—	—
Producto	Potencia máx. (watts)																																																																																		
	Estructura																																																																																		
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																								
Variadores 755TL y 755TR	240	240	240	213	276	339	402	465	528	654	780																																																																								
Fuentes de alimentación de bus 755TM	—	240	209	182	213	245	276	308	339	402	465																																																																								
Fuentes de alimentación de bus 755TM con un inversor de bus común 755TM	—	—	—	157	188	220	251	283	314	377	440																																																																								
Fuentes de alimentación de bus 755TM con dos inversores de bus común 755TM	—	—	—	313	376	439	—	—	—	—	—																																																																								
Método	Modulación de impulsos en anchura (PWM) con codificación senoidal y frecuencia portadora.																																																																																		
Frecuencia portadora	Inversor del lado del motor en estructuras 5 y 6: 2 (valor predeterminado), Inversor del lado del motor en estructuras 7 y 15: 4, 8, 12 kHz Convertidor del lado de la línea, todas las estructuras: 1.33 (valor predeterminado), 2, 4 kHz 4 kHz (fijos)																																																																																		
Rango de voltajes de salida	0 a voltaje nominal del motor																																																																																		
Rango de frecuencia de salida	0...325 Hz con portadora de 1.33 y 2 kHz 0...590 Hz con portadora de 4 kHz 90 Hz máx. para los módulos de alimentación con filtros de onda reflejada (20-750-MI3- <i>xnnnxxxx</i> )																																																																																		

Categoría	Especificación													
Control	Exactitud de frecuencia Entrada digital Entrada analógica	Dentro de $\pm 0.01\%$ de la frecuencia de salida establecida Dentro de $\pm 0.4\%$ de la frecuencia de salida establecida												
	Control de frecuencia	Regulación de velocidad con compensación de deslizamiento (V/Hz y modos vectoriales sin sensor), 0.5% de velocidad base en el rango de velocidad 40:1, rango de operación 40:1												
	Ancho de banda de bucle de velocidad con bucle abierto <sup>(1)</sup> (cruce por 0 dB)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Ancho de banda (Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>73</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>32</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>28</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>20</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Ancho de banda (Hz)	1:0 (sin carga)	73	5:1	32	10:1	28	20:1	20	50:1	16
	Relación de carga	Ancho de banda (Hz)												
	1:0 (sin carga)	73												
	5:1	32												
	10:1	28												
	20:1	20												
	50:1	16												
	Ancho de banda de bucle de posición con bucle abierto <sup>(1)</sup> (cruce por 0 dB)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Ancho de banda (Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>26</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>12</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>10</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>10</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Ancho de banda (Hz)	1:0 (sin carga)	26	5:1	12	10:1	10	20:1	10	50:1	11
	Relación de carga	Ancho de banda (Hz)												
	1:0 (sin carga)	26												
5:1	12													
10:1	10													
20:1	10													
50:1	11													
Ancho de banda de bucle de velocidad con bucle cerrado <sup>(1)</sup> (cruce por -3 dB)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Ancho de banda (Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>72</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>44</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>37</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>27</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>21</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Ancho de banda (Hz)	1:0 (sin carga)	72	5:1	44	10:1	37	20:1	27	50:1	21	
Relación de carga	Ancho de banda (Hz)													
1:0 (sin carga)	72													
5:1	44													
10:1	37													
20:1	27													
50:1	21													
Ancho de banda de bucle de posición con bucle cerrado <sup>(1)</sup> (cruce por -3 dB)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Ancho de banda (Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>54</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>34</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>28</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>23</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>20</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Ancho de banda (Hz)	1:0 (sin carga)	54	5:1	34	10:1	28	20:1	23	50:1	20	
Relación de carga	Ancho de banda (Hz)													
1:0 (sin carga)	54													
5:1	34													
10:1	28													
20:1	23													
50:1	20													
Error de seguimiento de velocidad para el comando de oscilación de 1 Hz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Error de seguimiento (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>-57</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>-42</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>-41</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>-36</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>-33</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Error de seguimiento (dB)	1:0 (sin carga)	-57	5:1	-42	10:1	-41	20:1	-36	50:1	-33	
Relación de carga	Error de seguimiento (dB)													
1:0 (sin carga)	-57													
5:1	-42													
10:1	-41													
20:1	-36													
50:1	-33													
Error de seguimiento de posición para el comando de oscilación de 1 Hz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Error de seguimiento (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>-45</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>-35</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>-32</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>-29</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>-27</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Error de seguimiento (dB)	1:0 (sin carga)	-45	5:1	-35	10:1	-32	20:1	-29	50:1	-27	
Relación de carga	Error de seguimiento (dB)													
1:0 (sin carga)	-45													
5:1	-35													
10:1	-32													
20:1	-29													
50:1	-27													
Rechazo de perturbación de velocidad para el comando de oscilación de 1 Hz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Rechazo de perturbación (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>-61</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>-63</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>-66</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>-67</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>-71</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Rechazo de perturbación (dB)	1:0 (sin carga)	-61	5:1	-63	10:1	-66	20:1	-67	50:1	-71	
Relación de carga	Rechazo de perturbación (dB)													
1:0 (sin carga)	-61													
5:1	-63													
10:1	-66													
20:1	-67													
50:1	-71													
Rechazo de perturbación de posición para el comando de oscilación de 1 Hz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de carga</th> <th>Rechazo de perturbación (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1:0 (sin carga)</td><td>49</td></tr> <tr><td>5:1</td><td>50</td></tr> <tr><td>10:1</td><td>48</td></tr> <tr><td>20:1</td><td>47</td></tr> <tr><td>50:1</td><td>42</td></tr> </tbody> </table>	Relación de carga	Rechazo de perturbación (dB)	1:0 (sin carga)	49	5:1	50	10:1	48	20:1	47	50:1	42	
Relación de carga	Rechazo de perturbación (dB)													
1:0 (sin carga)	49													
5:1	50													
10:1	48													
20:1	47													
50:1	42													

Categoría	Especificación	
Voltaje	Exactitud de par con retroalimentación de encoder (con el módulo de exactitud de par opcional, vea la opción C0 en <a href="#">Selección de opciones de control 20G en la página 12</a> )	±2% del par nominal del motor
	Control de motor seleccionable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de volts por hertz del motor de inducción</li> <li>Control vectorial sin sensores del motor de inducción</li> <li>Control Economizer del motor de inducción</li> <li>Control vectorial de flujo del motor de inducción (con y sin retroalimentación de encoder)</li> <li>Vector de flujo de bucle cerrado/abierto de control del motor de imán permanente (imán permanente interior e imán permanente de superficie)</li> <li>Vector de flujo de bucle abierto de control del motor de imán permanente (imán permanente para montaje en superficie)</li> </ul>
	Modos de paro	Múltiples modos de paro programables, entre ellos los siguientes: inercia, rampa, límite de corriente, frenado rápido y desaceleración a retención.
	Aceleración/desaceleración	Dos tiempos de aceleración y desaceleración programables independientemente. Cada tiempo puede programarse de 0.1 a 3600 segundos en incrementos de 0.1 segundo (0 hasta la velocidad indicada en la placa del fabricante del motor).
	Tiempo de curva en S	Ajustable desde 0 a 100% del tiempo de rampa (clasificación de servicio normal)
	Sobrecarga intermitente (todos los productos PowerFlex 755T)	Servicio ligero: 110% de capacidad de sobrecarga por hasta 1 minuto de 10 minutos Servicio normal: 110% de capacidad de sobrecarga por hasta 1 minuto de 10 minutos 150% de capacidad de sobrecarga por hasta 3 segundos durante 60 segundos Servicio para aplicaciones severas: 150% de capacidad de sobrecarga por hasta 1 minuto de 10 minutos 180% de capacidad de sobrecarga por hasta 3 segundos de 60 segundos
	Capacidad de límite de corriente	Límite de corriente proactivo programable de 20 a 160% de la corriente nominal de salida. Ganancia proporcional e integral programables de forma independiente.
	Protección electrónica contra sobrecarga del motor	Protección contra sobrecarga del motor de clase 10 conforme al artículo 430 del Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) y protección contra sobretensión del motor conforme al artículo 430.126 (A)(2) de dicho código. UL61800-5-1, Archivo E59272.

(1) El ancho de banda de bucle abierto y cerrado no se refiere al control sin y con retroalimentación de encoder. Se refiere a la caracterización del bucle de control de bucle cerrado (-3 dB) y bucle abierto (cruce por 0 dB). Consulte la sección siguiente [Explicación del ancho de banda](#) para obtener más detalles.



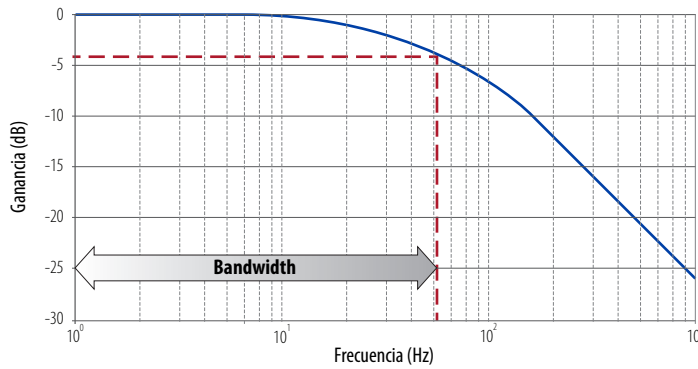
## Explicación del ancho de banda

Ancho de banda es un término utilizado para indicar el rendimiento.

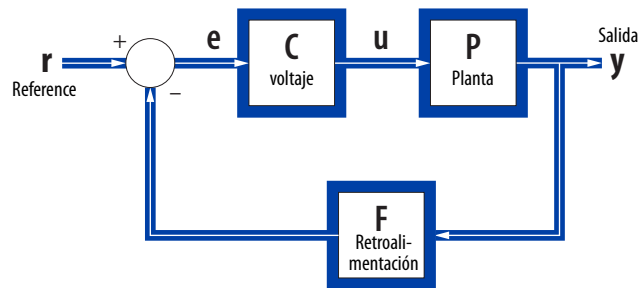
### Lazo cerrado

El ancho de banda de bucle cerrado se define como el rango de frecuencias utilizable donde la ganancia en un sistema es superior a -3 dB.

#### Ganancia del sistema versus frecuencia

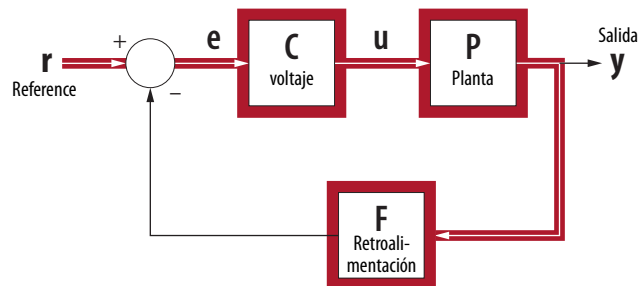


El ancho de banda de bucle cerrado es una caracterización de todo el sistema clásico. El ancho de banda de bucle cerrado refleja los retardos de propagación relacionados con control, planta (motor y carga) y retroalimentación (encoder y entrada de encoder).



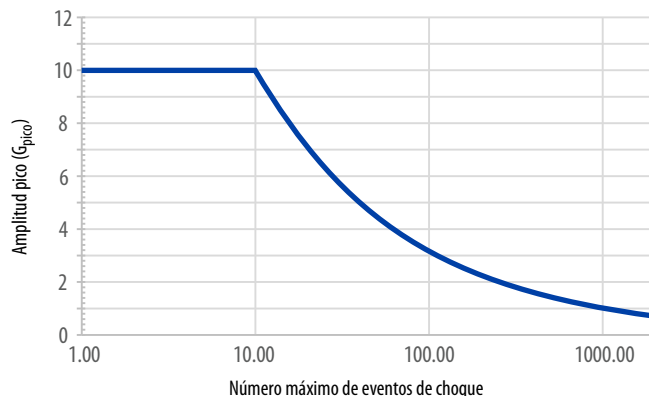
### Ancho de banda de bucle abierto

El ancho de banda de bucle abierto es una caracterización de la parte del sistema. Refleja los retardos de propagación relacionados con el control y la planta. Esta caracterización excluye la retroalimentación. Algunos expertos de control le llaman ancho de banda de "cruce por 0 dB".



## Eventos de choque

Los productos PowerFlex serie 750 pueden soportar un número finito de eventos de choque. El número máximo permitido de eventos de choque aumenta a medida que disminuye la amplitud pico. Por debajo de 0.7 G pico, el número total máximo de eventos de choque no debe superar los 2000 ciclos.

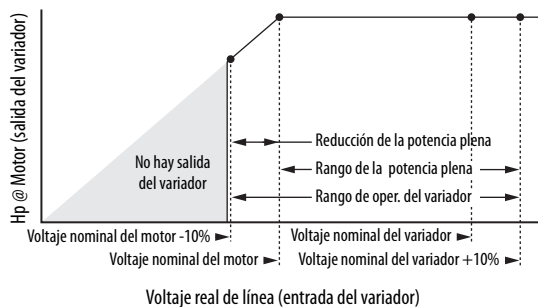


## Consideraciones de diseño

Esta sección proporciona información sobre las consideraciones de diseño.

### Tolerancia de voltaje de entrada

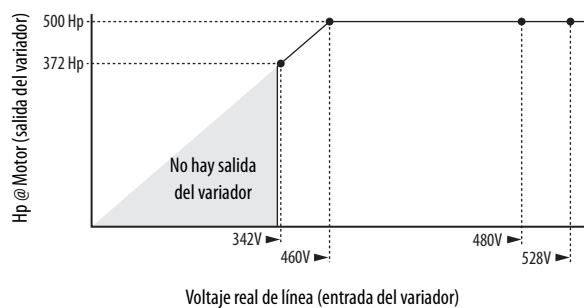
Drive Rating	Voltaje nom. de línea	Voltaje nominal del motor	Rango del variador a plena potencia	Rango de operación del variador
380...480	380	380	380...528	342...528
	400	400	400...528	
	480	460	460...528	
600...690	600	575	575...759	517...759
	690	660	660...759	
Rango del variador a plena potencia =	Voltaje nominal del motor al voltaje nominal del variador +10%. La corriente nominal está disponible en todo el rango del variador a plena potencia			
Rango de operación del variador =	Voltaje nominal del motor mínimo -10% al voltaje nominal del variador +10%. La salida del variador reduce su capacidad linealmente cuando el voltaje real de línea es menor que el voltaje nominal del motor			



**EJEMPLO** Calcule la potencia máxima de un motor de 500 Hp, 460 V, conectado a un variador con capacidad nominal de 480 V suministrado con una entrada de voltaje real de línea de 348 V.

- Voltaje real de línea/Voltaje nominal del motor = 74.3%
- 74.3% x 500 Hp = 372 Hp
- 74.3% x 60 Hz = 44.6 Hz

A un voltaje real de línea de 348 V, la máxima potencia que puede producir un motor de 500 HP, 460 V es 372 HP a 44.6 Hz.



**IMPORTANTE** Para la máxima protección del variador y sus componentes internos, Rockwell Automation prefiere el uso de fusibles de semiconductores de acción rápida frente a otros métodos de protección de los circuitos. Esto reduce el riesgo de daños en el variador a consecuencia de eventos de la calidad de energía y mejora la utilización de la máquina y el proceso, maximizando por lo tanto la productividad. Vea [Fusibles y disyuntores en la página 189](#).

## Transformador de control

Las fuentes de alimentación de bus incluyen fusibles de 240 V y transformador de control cuando se seleccionan. Vea el código de opción de control C1 en la página 12. Estos componentes han sido dimensionados para cargas representativas del número de inversores de bus común para la clasificación de la estructura.

## Pérdida en watts aproximada

La tabla siguiente presenta los datos de pérdidas en watts de los productos de variadores, fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común funcionando a plena velocidad y a plena carga con una frecuencia portadora predeterminada en el modo de servicio ligero.

### Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 400 V

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts		Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM					Fuentes de alimentación de bus 755TM
20G...C015	5	11	22	752	—	—	—	—	—	—
20G...C022	5	15	30	892	—	—	—	—	—	—
20G...C030	5	18.5	37	1,031	—	—	—	—	—	—
20G...C037	5	22	43	1,161	—	—	—	—	—	—
20G...C043	5	30	60	1,588	—	—	—	—	—	—
20G...C060	5	37	72	1,737	—	—	—	—	—	—
20G...C072	5	45	85	2,084	—	—	—	—	—	—
20G...C085	5	55	104	2,656	—	—	—	—	—	—
20G...C104	5	55	104	2,656	—	—	—	—	—	—
20G...C140	6	90	170	3,650	—	20J...C140	6	106	182	2,648
20G...C176	6	110	205	4,543	—	20J...C176	6	128	220	3,285
20G...C205	6	132	260	5,127	—	20J...C205	6	162	279	3,422
20G...C260	6	160	302	6,146	—	20J...C260	6	188	324	4,066
20G...C302	7	200	367	6,707	—	20J...C302	7	228	394	4,086
20G...C367	7	250	460	8,699	—	20J...C367	7	286	494	5,358
20G...C460	7	315	540	10,634	—	20J...C460	7	336	579	6,608
20G...C540	7	315	585	11,812	—	20J...C540	7	364	628	7,375
20G...C585	7	315	617	12,689	—	20J...C585	7	384	662	7,948
20G...C302	8	200	367	11,340	4,811	20J...C302	8	228	394	6,594
20G...C367	8	250	460	14,803	6,162	20J...C367	8	286	494	8,740
20G...C460	8	315	540	18,267	7,508	20J...C460	8	336	579	10,894
20G...C540	8	315	585	20,414	8,340	20J...C540	8	364	628	12,231
20G...C585	8	355	650	18,146	7,707	20J...C585	8	387	667	10,615
20G...C650	8	400	750	23,110	9,692	20J...C650	8	467	805	13,673
20G...C750	8	450	796	23,990	10,048	20J...C750	8	479	826	14,209
20G...C770	8	450	832	26,835	11,200	20J...C770	8	518	893	15,947
20G...C920	9	560	1040	31,740	13,993	20J...C920	9	647	1116	17,991
20G...C1K0	9	630	1090	33,828	14,884	20J...C1K0	9	678	1170	19,211

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 400 V (continuación)**

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...C1K1	9	710	1182	31,010	13,958
20G...C1K2	9	800	1465	41,344	18,527
20G...C1K4	9	850	1581	46,064	20,615
20G...C1K6	10	1000	1715	45,311	20,435
20G...C1K7	10	1250	2150	60,912	27,393
20G...C2K1	10	1400	2330	68,143	30,622
20G...C2K8	11	1800	3078	86,593	40,450
20G...C3K5	12	2200	3846	111,599	51,249
20G...C4K2	13	2475	4576	136,286	61,244
20G...C5K6	14	3285	6074	173,186	80,900
20G...C7K0	15	4095	7571	223,198	102,498

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
20J...C1K1	9	735	1268	17,367
20J...C1K2	9	911	1572	23,298
20J...C1K4	9	983	1696	26,007
20J...C1K6	10	1067	1840	25,316
20J...C1K7	10	1337	2307	34,207
20J...C2K1	10	1449	2500	38,328
20J...C2K8	11	1915	3303	47,198
20J...C3K5	12	2393	4127	61,667
20J...C4K2	13	2848	4912	76,656
20J...C5K6	14	3779	6519	94,396
20J...C7K0	15	4711	8126	123,334

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 480 V**

Número de catálogo	Estructura	Salida en Hp para servicio ligero	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...D014	5	15	22	796	—
20G...D022	5	20	27	892	—
20G...D027	5	25	34	1,042	—
20G...D034	5	30	40	1,185	—
20G...D040	5	40	52	1,510	—
20G...D052	5	50	65	1,656	—
20G...D065	5	60	77	1,980	—
20G...D077	5	75	96	2,562	—
20G...D096	5	75	96	2,562	—
20G...D125	6	125	156	3,539	—
20G...D156	6	150	186	4,327	—
20G...D186	6	200	248	4,975	—
20G...D248	6	250	302	6,279	—
20G...D302	7	300	361	6,854	—
20G...D361	7	350	430	8,320	—
20G...D430	7	400	485	9,597	—
20G...D505	7	450	545	11,100	—
20G...D617	7	500	617	13,054	—
20G...D302	8	300	361	11,568	4840
20G...D361	8	350	430	14,170	5825
20G...D430	8	400	485	16,493	6701

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
20J...D125	6	111	160	2,583
20J...D156	6	133	191	3,148
20J...D186	6	177	255	3,285
20J...D248	6	216	311	4,089
20J...D302	7	258	371	4,154
20J...D361	7	307	442	5,072
20J...D430	7	347	499	5,879
20J...D505	7	390	560	6,837
20J...D617	7	441	635	8,091
20J...D302	8	258	371	6786
20J...D361	8	307	442	8425
20J...D430	8	347	499	9893

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 480 V (continuación)**

Número de catálogo	Estructura	Salida en Hp para servicio ligero	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...D505	8	450	545	19,280	7748
20G...D545	8	500	617	17,322	7383
20G...D617	8	600	710	21,861	9189
20G...D710	8	650	765	23,149	9709
20G...D740	8	700	800	25,852	10,799
20G...D800	9	800	960	29,208	12,903
20G...D960	9	900	1045	32,645	14,365
20G...D1K0	9	1000	1135	29,520	13,387
20G...D1K1	9	1100	1365	38,046	17,180
20G...D1K3	9	1250	1520	44,113	19,881
20G...D1K4	10	1500	1655	44,394	20,019
20G...D1K6	10	1800	2070	59,059	26,537
20G...D2K0	10	2000	2240	65,776	29,525
20G...D2K6	11	2600	2960	83,398	38,960
20G...D3K4	12	3300	3696	106,950	48,975
20G...D4K0	13	3900	4400	131,552	59,050
20G...D5K4	14	5200	5840	166,796	77,920
20G...D6K7	15	6400	7280	213,900	97,950

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
20J...D505	8	390	560	11,658
20J...D545	8	422	607	10,086
20J...D617	8	508	730	12,882
20J...D710	8	529	761	13,668
20J...D740	8	573	823	15,319
20J...D800	9	687	987	16,498
20J...D960	9	748	1075	18,507
20J...D1K0	9	802	1153	16,394
20J...D1K1	9	977	1404	21,250
20J...D1K3	9	1087	1563	24,707
20J...D1K4	10	1184	1702	24,751
20J...D1K6	10	1481	2129	33,109
20J...D2K0	10	1603	2304	36,937
20J...D2K6	11	2118	3044	45,334
20J...D3K4	12	2632	3784	59,082
20J...D4K0	13	3149	4527	73,874
20J...D5K4	14	4180	6008	90,668
20J...D6K7	15	5210	7489	118,164

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 600 V**

Número de catálogo	Estructura	Salida en Hp para servicio ligero	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...E011	5	15	17	825	—
20G...E017	5	20	22	934	—
20G...E022	5	25	27	1,051	—
20G...E027	5	30	32	1,177	—
20G...E032	5	40	41	1,427	—
20G...E041	5	50	52	1,772	—
20G...E052	5	60	62	2,124	—
20G...E062	5	75	77	2,719	—
20G...E077	6	100	99	2,836	—
20G...E099	6	125	125	3,516	—
20G...E125	6	150	144	4,048	—
20G...E144	6	200	192	5,526	—
20G...E192	7	250	242	5,954	—
20G...E242	7	300	295	7,319	—

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
20J...E077	6	89	102	1,899
20J...E099	6	112	129	2,308
20J...E125	6	129	148	2,632
20J...E144	6	171	197	3,545
20J...E192	7	217	249	3,475
20J...E242	7	263	303	4,282

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 600 V (continuación)**

Número de catálogo	Estructura	Salida en Hp para servicio ligero	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...E295	7	350	355	9,039	—
20G...E355	7	400	395	10,288	—
20G...E395	7	450	435	11,619	—
20G...E242	8	300	295	13,483	5312
20G...E295	8	350	355	16,499	6344
20G...E355	8	400	395	18,702	7090
20G...E395	8	450	435	21,059	7883
20G...E435	8	500	510	22,039	8483
20G...E545	8	600	580	25,885	9827
20G...E595	9	700	690	28,996	11,969
20G...E690	9	800	760	33,206	13,256
20G...E760	9	900	825	35,657	14,516
20G...E825	9	1000	980	38,230	15,908
20G...E980	9	1100	1102	44,018	18,202
20G...E1K1	10	1250	1220	48,145	19,811
20G...E1K2	10	1500	1430	57,543	23,430
20G...E1K5	10	1600	1624	66,994	27,059
20G...E2K0	11	2100	2146	84,849	35,627
20G...E2K4	12	2600	2668	108,608	44,685
20G...E2K9	13	3300	3190	133,988	54,118
20G...E3K9	14	4400	4234	169,698	71,254
20G...E4K9	15	5500	5278	217,216	89,370

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
20J...E295	7	317	365	5,307
20J...E355	7	353	406	6,056
20J...E395	7	389	447	6,858
20J...E242	8	263	303	8212
20J...E295	8	317	365	10,212
20J...E355	8	353	406	11,681
20J...E395	8	389	447	13,258
20J...E435	8	456	524	13,667
20J...E545	8	518	596	16,200
20J...E595	9	617	710	17,130
20J...E690	9	680	782	20,073
20J...E760	9	737	848	21,285
20J...E825	9	877	1008	22,523
20J...E980	9	985	1133	26,068
20J...E1K1	10	1091	1255	28,541
20J...E1K2	10	1279	1471	34,395
20J...E1K5	10	1452	1670	40,298
20J...E2K0	11	1919	2207	49,697
20J...E2K4	12	2386	2744	64,508
20J...E2K9	13	2851	3278	80,596
20J...E3K9	14	3784	4351	99,394
20J...E4K9	15	4717	5424	129,016

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 690 V**

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...F015	5	15	20	937	—
20G...F020	5	18.5	23	1,005	—
20G...F023	5	22	30	1,173	—
20G...F030	5	30	34	1,276	—
20G...F034	5	37	46	1,615	—
20G...F046	5	45	50	1,738	—
20G...F050	5	55	61	2,103	—
20G...F061	5	75	82	2,905	—
20G...F082	6	90	98	3,043	—
20G...F098	6	110	119	3,641	—

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
F082	6	101	101	2,045
F098	6	122	122	2,411

**Pérdida en watts para los dispositivos 755T de 690 V (continuación)**

Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida	Pérdida total en watts	
				Variadores 755TL/TR	Inversores de bus común 755TM
20G...F119	6	132	142	4,343	—
20G...F142	6	160	171	5,299	—
20G...F171	7	200	215	5,740	—
20G...F215	7	250	265	7,035	—
20G...F265	7	315	330	8,918	—
20G...F330	7	355	370	10,190	—
20G...F370	7	400	415	11,723	—
20G...F215	8	250	265	12,875	5057
20G...F265	8	315	330	16,200	6171
20G...F330	8	355	370	18,459	6917
20G...F370	8	400	415	21,194	7814
20G...F415	8	450	460	20,668	7971
20G...F505	8	560	565	26,512	9990
20G...F565	9	630	650	24,768	10,319
20G...F650	9	710	735	33,893	13,383
20G...F735	9	800	820	37,242	15,075
20G...F820	9	900	920	37,736	15,605
20G...F920	9	1000	1074	45,212	18,529
20G...F1K0	10	1100	1150	48,104	19,660
20G...F1K1	10	1250	1344	56,985	23,033
20G...F1K4	10	1500	1582	68,911	27,546
20G...F1K8	11	2000	2091	87,377	36,268
20G...F2K3	12	2500	2599	111,745	45,474
20G...F2K7	13	3080	3108	137,822	55,092
20G...F3K6	14	4088	4125	174,754	72,536
20G...F4K5	15	5096	5142	223,490	90,948

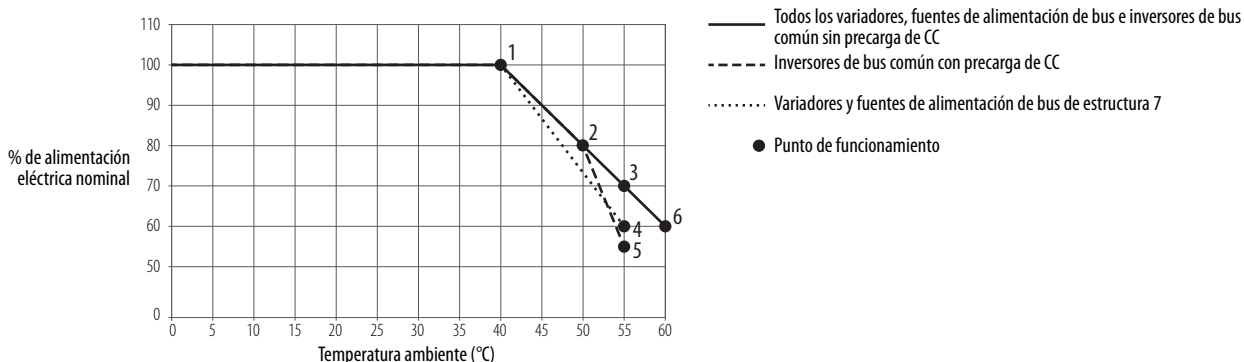
Número de catálogo	Estructura	Servicio ligero Salida de kW	Servicio ligero (cont.) Amperes de salida de CC	Pérdida total en watts
				Fuentes de alimentación de bus 755TM
F119	6	146	146	2,847
F142	6	176	176	3,451
F171	7	221	221	3,424
F215	7	272	272	4,199
F265	7	339	339	5,340
F330	7	380	380	6,116
F370	7	426	426	7,058
20J...F215	8	272	272	7851
20J...F265	8	339	339	10,079
20J...F330	8	380	380	11,602
20J...F370	8	426	426	13,455
20J...F415	8	472	472	12,788
20J...F505	8	580	580	16,657
20J...F565	9	580	580	14,519
20J...F650	9	754	754	20,625
20J...F735	9	842	842	22,308
20J...F820	9	944	944	22,308
20J...F920	9	1102	1102	26,922
20J...F1K0	10	1180	1180	28,629
20J...F1K1	10	1380	1380	34,201
20J...F1K4	10	1624	1624	41,708
20J...F1K8	11	2146	2146	51,558
20J...F2K3	12	2668	2668	66,824
20J...F2K7	13	3190	3190	83,416
20J...F3K6	14	4234	4234	103,116
20H...F4K5	15	5278	5278	133,648

## Pautas de reducción del régimen nominal

Las siguientes secciones describen las pautas condicionales de reducción del régimen nominal.

### Reducción del régimen nominal en función de la temperatura ambiente

Los productos PowerFlex 750T han sido diseñados para funcionar a -20...+40 °C (-4...+104 °F) de temperatura ambiente sin reducción del régimen nominal. El gráfico siguiente muestra las curvas de reducción del régimen nominal para temperaturas del ambiente superiores a 40 °C (104 °F) a la frecuencia portadora predeterminada.



Punto de operación	Temperatura ambiente	Descripción
1	40 °C (104 °F)	Todos los variadores, fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común funcionan al 100% de la corriente nominal.
2	50 °C (122 °F)	Todos los variadores, fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común funcionan al 80% de la corriente nominal.
3	55 °C (134 °F)	Los variadores, fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común sin precarga de CC funcionan al 70% de la corriente nominal.
4	55 °C (134 °F)	Los variadores y fuentes de alimentación de bus de estructura 7 funcionan al 60% de la corriente nominal.
5	55 °C (134 °F)	Los variadores e inversores de bus común con precarga de CC funcionan al 55% de la corriente nominal.
6	60 °C (140 °F)	Los variadores de estructuras 5 y 6 funcionan al 60% de la corriente nominal.


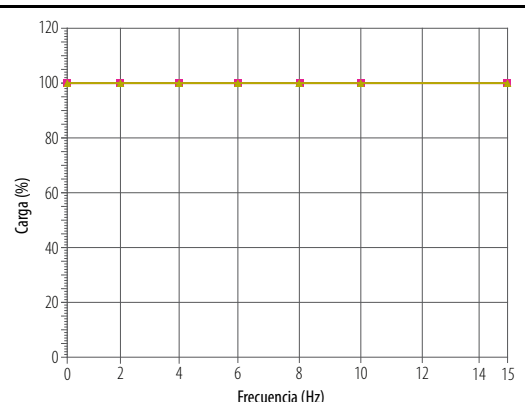
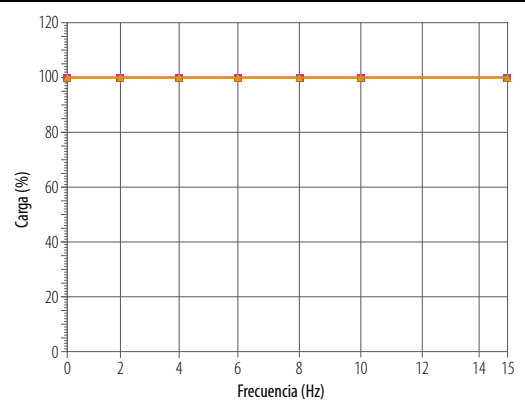
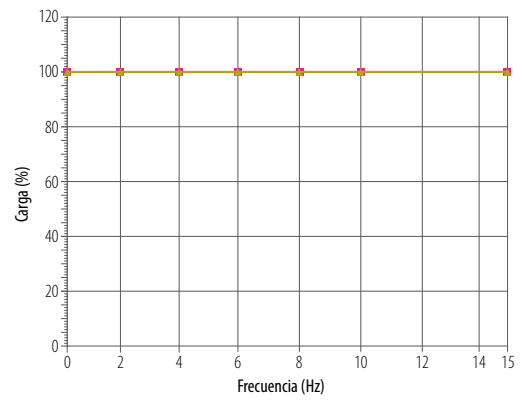
### Reducción del régimen nominal del refuerzo de voltaje

La corriente de salida del bus de CC se reduce cuando se utilizan los parámetros de control de voltaje para establecer la referencia de voltaje del bus de CC a un valor mayor que el valor predeterminado. Este refuerzo de voltaje no afecta las capacidades de sobrecarga. Comuníquese con la fábrica para obtener información sobre la reducción del régimen nominal.



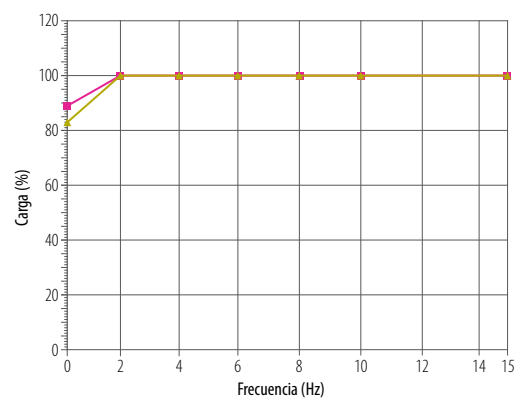
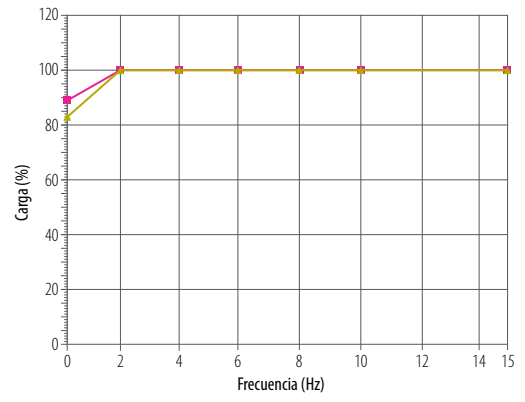
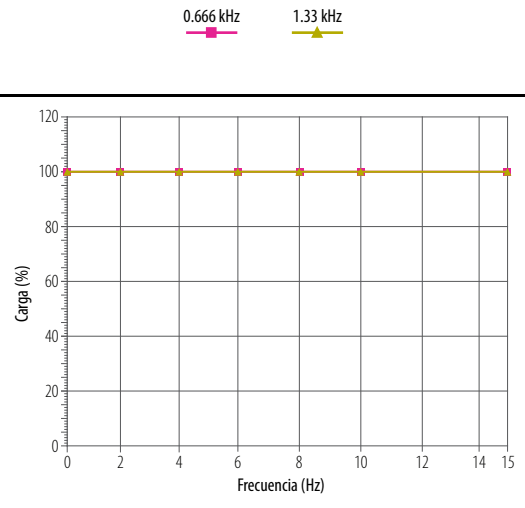
### Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida

Los gráficos siguientes muestran las reducciones del régimen nominal de la frecuencia portadora reducida para los inversores del lado del motor. Si no aparece un número de catálogo, el variador puede funcionar sin reducción del régimen nominal siempre que se sigan los límites especificados en la página 56.

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
C015	5	11	22	7.5	15.4	11.5	5.5	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
								60	100	100	
C022	5	15	30	11	22	7.5	15.4	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
								60	100	100	
C030	5	18.5	37	15	30	11	22	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
								60	100	100	

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>0.666 kHz <span style="color: red;">■</span></span> <span>1.33 kHz <span style="color: green;">▲</span></span> </div>
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
C037	5	22	43	18.5	37	15	30	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
C043	5	30	60	22	43	18.5	37	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
C060	5	37	72	30	60	22	43	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto		
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM	
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz
C072	5	45	85	37	72	30	60	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								
C085	5	55	104	45	85	37	72	0	89	83
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								
C104	5	55	104	55	104	45	85	0	89	83
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
C140	6	90	170	75	140	55	104	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
								60	100	100	
C176	6	110	205	90	170	75	140	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
								60	100	100	
C205	6	132	260	110	205	90	170	0	100	84	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
								60	100	100	

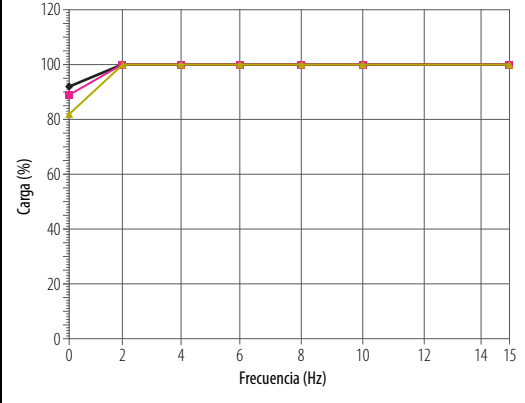
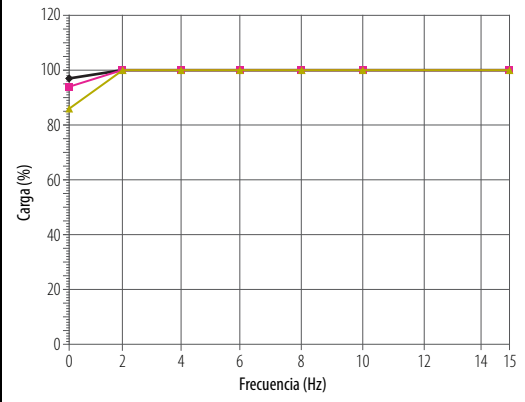
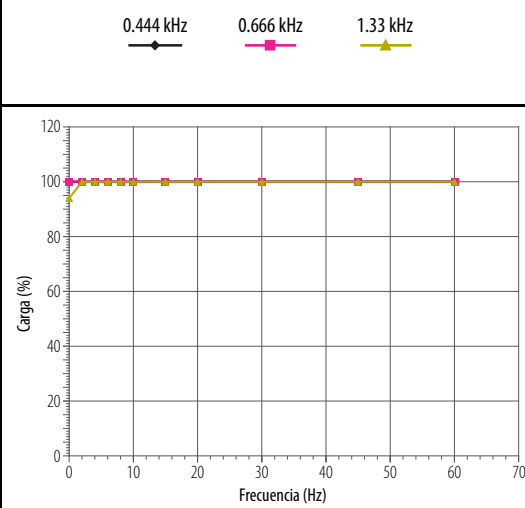
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto		
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM	
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz
C260	6	160	302	132	260	110	205	0	100	95
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C302	7	200	367	160	302	132	260	0	100	100	100
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

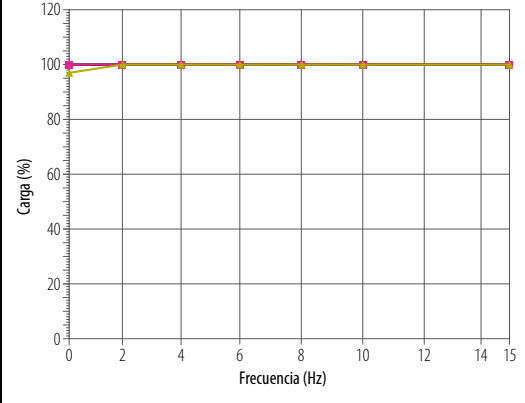
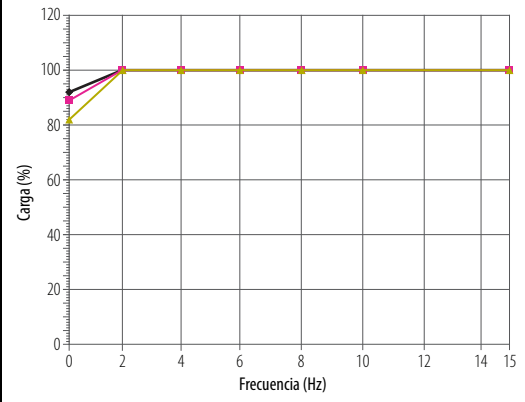
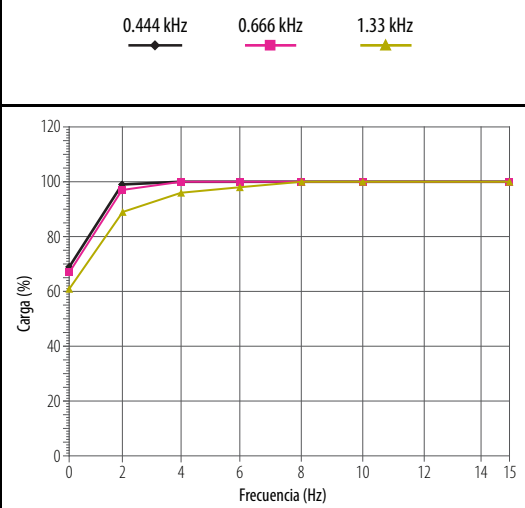
C367	7	250	460	200	367	160	302	0	100	100	100
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C460	7	315	540	250	460	200	367	0	100	100	94
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C540	7	315	585	315	540	250	460	0	97	94	86
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C585	7	315	617	315	600	250	500	0	92	89	82
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



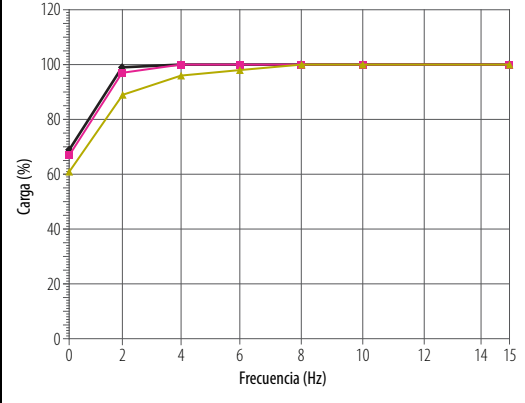
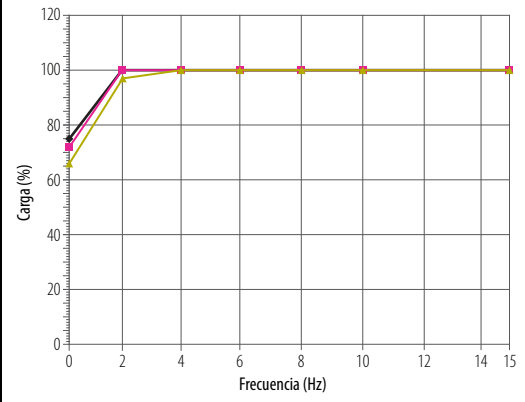
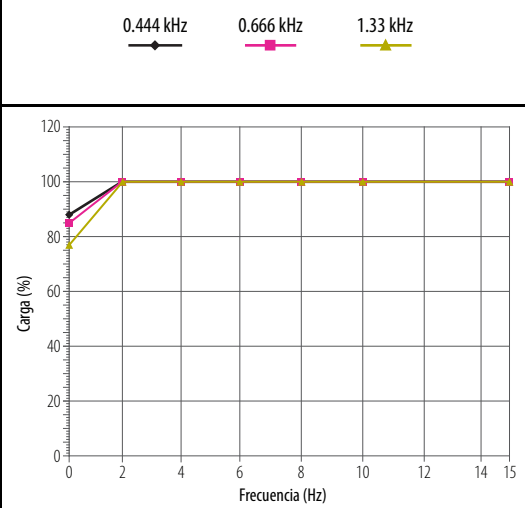
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	
C302	8	200	367	160	302	132	260	0	100	100	97	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	
C367	8	250	460	200	367	160	302	0	88	85	77	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	
C460	8	315	540	250	460	200	367	0	75	72	66	
								2	100	100	97	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C540	8	315	585	315	540	250	460	0	69	67	61
								2	99	97	89
								4	100	100	96
								6	100	100	98
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C585	8	355	650	315	585	250	472	0	82	75	58
								2	100	100	88
								4	100	100	95
								6	100	100	97
								8	100	100	99
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C302	8	200	367	160	302	132	260	0	100	100	97
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

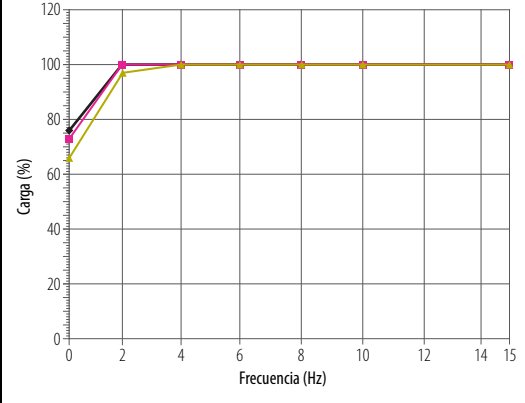
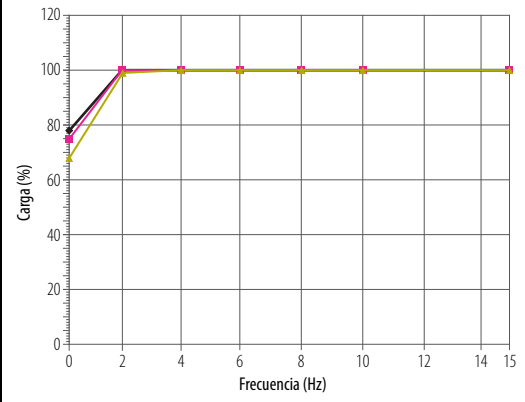
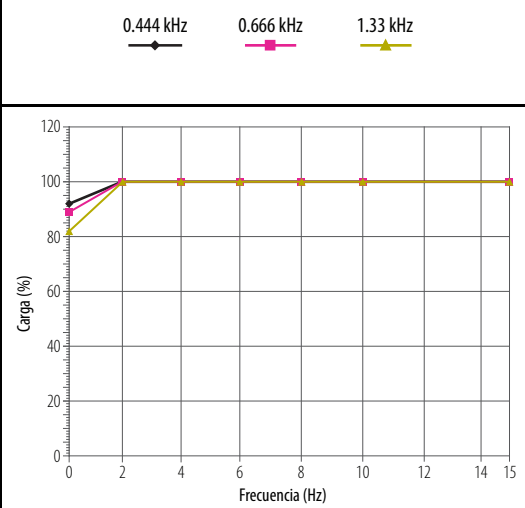



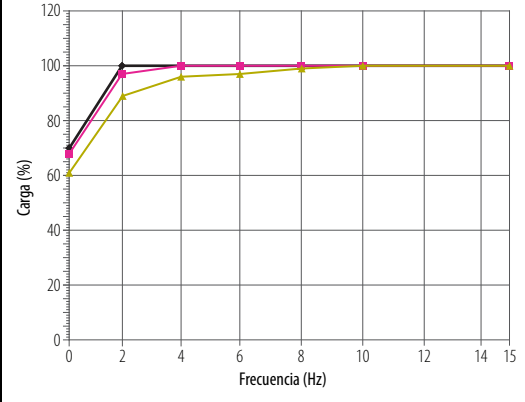
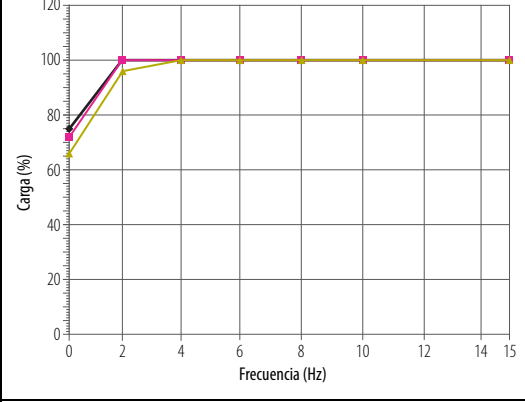
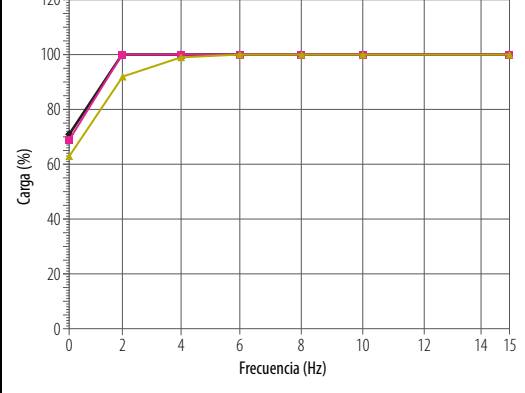


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C367	8	250	460	200	367	160	302	0	88	85	77
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C460	8	315	540	250	460	200	367	0	75	72	66
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C540	8	315	585	315	540	250	460	0	69	67	61
								2	99	97	89
								4	100	100	96
								6	100	100	98
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

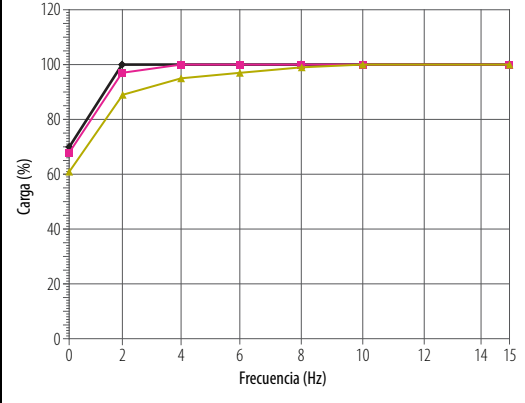
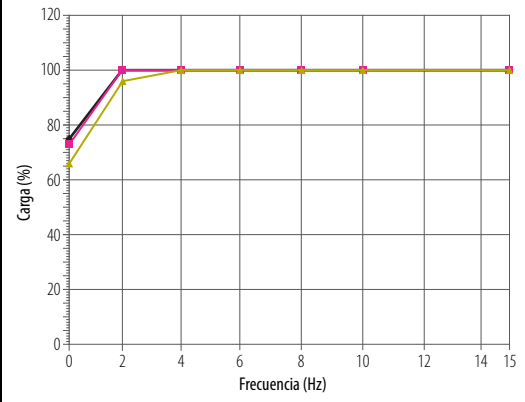
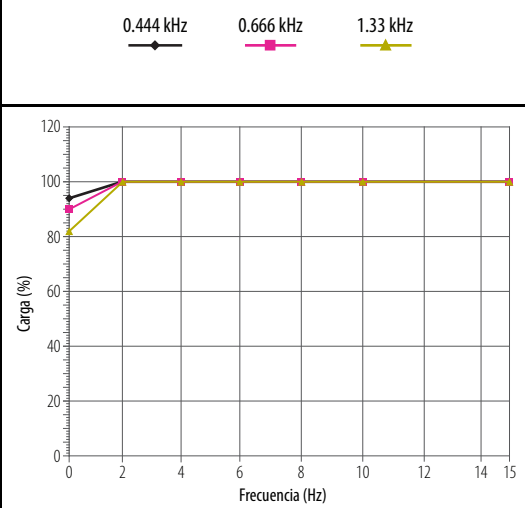



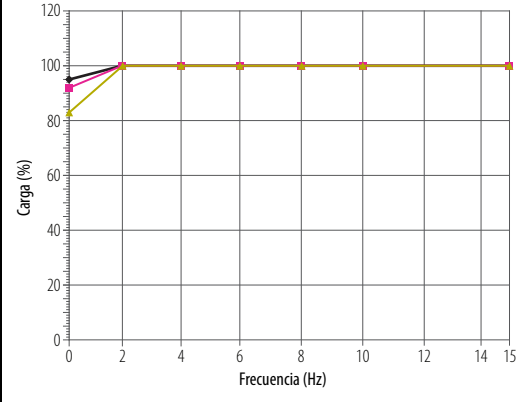
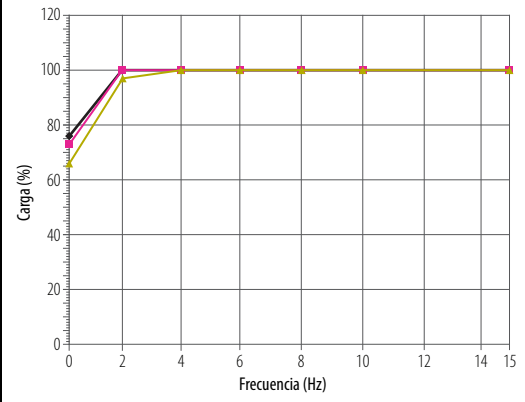
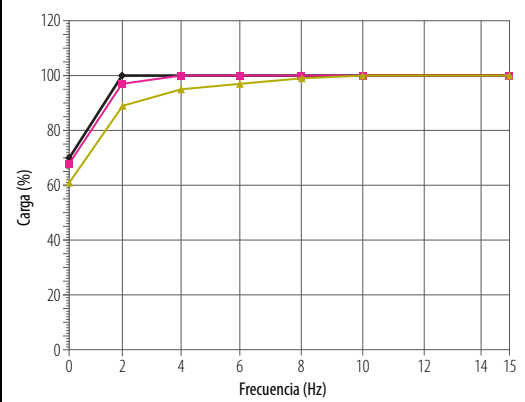
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C585	8	355	650	315	585	250	472	0	94	90	82
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C650	8	400	750	355	650	315	540	0	78	75	68
								2	100	100	99
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C750	8	450	796	400	750	315	585	0	76	73	66
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



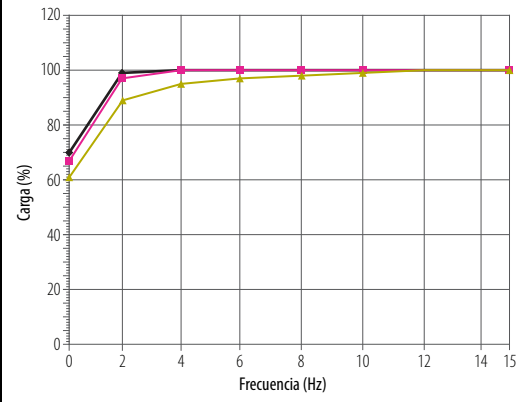
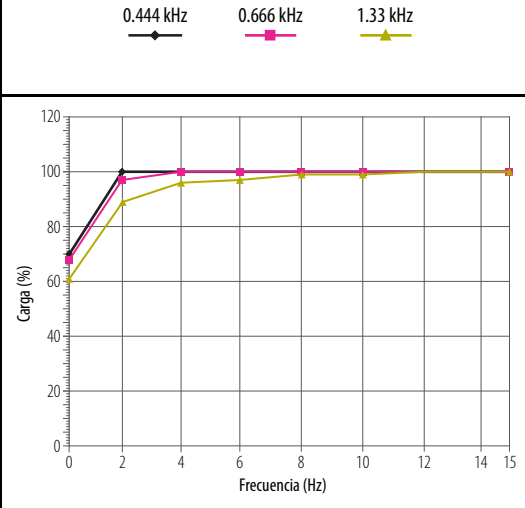
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)		
C770	8	450	832	400	770	355	650	0	70	68	61			
								2	100	97	89			
								4	100	100	96			
								6	100	100	97			
								8	100	100	99			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C920	9	560	1040	500	920	400	770	0	75	72	66			
								2	100	100	96			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C1K0	9	630	1090	560	1040	500	920	0	71	69	63			
								2	100	100	92			
								4	100	100	99			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C1K1	9	710	1182	630	1112	500	1040	0	94	90	82
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C1K2	9	800	1465	710	1175	560	1090	0	75	73	66
								2	100	100	96
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C1K4	9	850	1581	800	1463	630	1175	0	70	68	61
								2	100	97	89
								4	100	100	95
								6	100	100	97
								8	100	100	99
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

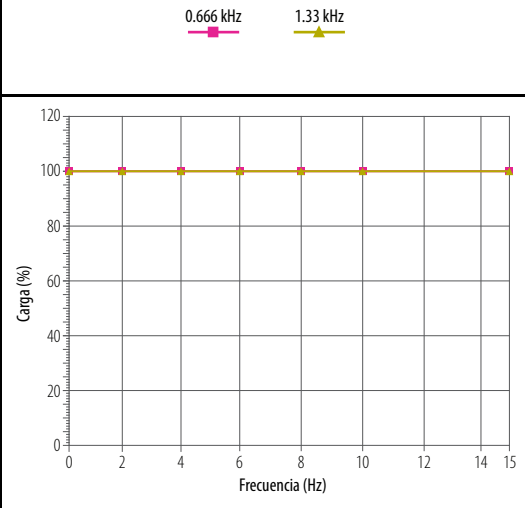



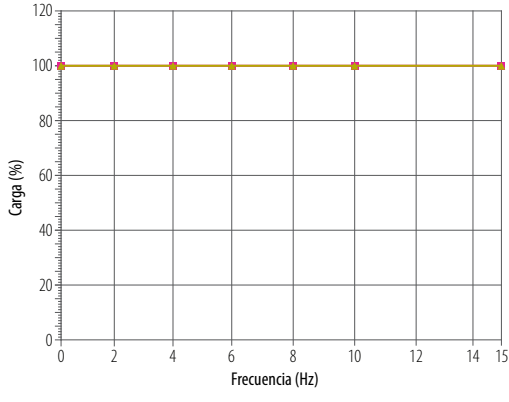
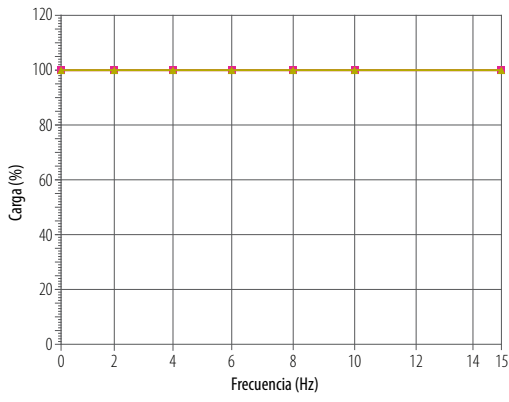
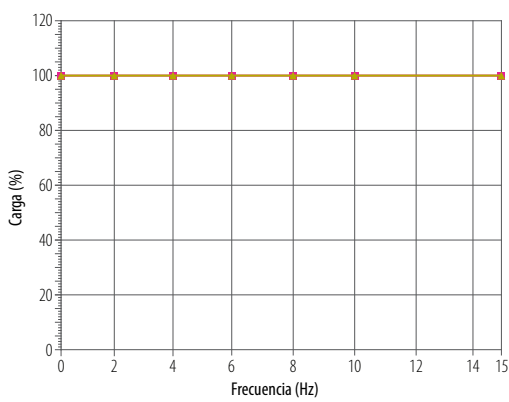
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12									
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 					
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)					
C1K6	10	1000	1715	850	1590	710	1465	0	95	92	83						
								2	100	100	100						
								4	100	100	100						
								6	100	100	100						
								8	100	100	100						
								10	100	100	100						
								15	100	100	100						
								20	100	100	100						
								30	100	100	100						
								45	100	100	100						
60	100	100	100														
C1K7	10	1250	2150	1000	1715	800	1480	0	76	73	66						
								2	100	100	97						
								4	100	100	100						
								6	100	100	100						
								8	100	100	100						
								10	100	100	100						
								15	100	100	100						
								20	100	100	100						
								30	100	100	100						
								45	100	100	100						
60	100	100	100														
C2K1 C4K2	10	1400	2330	1250	2156	1000	1715	0	70	68	61						
								2	100	97	89						
								4	100	100	95						
								6	100	100	97						
								8	100	100	99						
	10	100	100	100													
	13	2475	4576	2200	4235	1953	3575	15	100	100	100						
								20	100	100	100						
								30	100	100	100						
								45	100	100	100						
60								100	100	100							

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
C2K8 CSK6	11 14	1800 3285	3078 6074	1650 2920	2849 5621	1400 2592	2330 4745	0	70	68	61
								2	100	97	89
								4	100	100	96
								6	100	100	97
								8	100	100	99
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
C3K5 C7K0	12 15	2200 4095	3846 7571	2000 3640	3542 7007	1650 3231	3032 5915	0	70	67	61
								2	99	97	89
								4	100	100	95
								6	100	100	97
								8	100	100	98
								10	100	100	99
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto		
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM	
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz
D014	5	15	22	10	14	7.5	11	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								



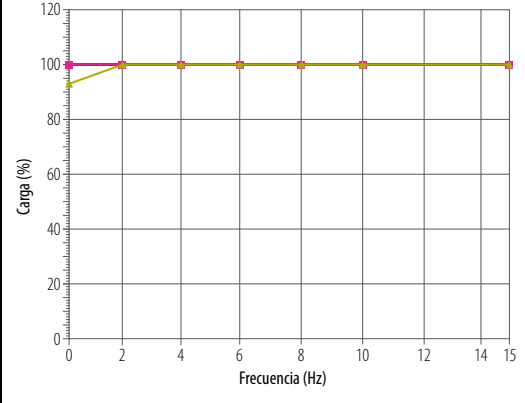
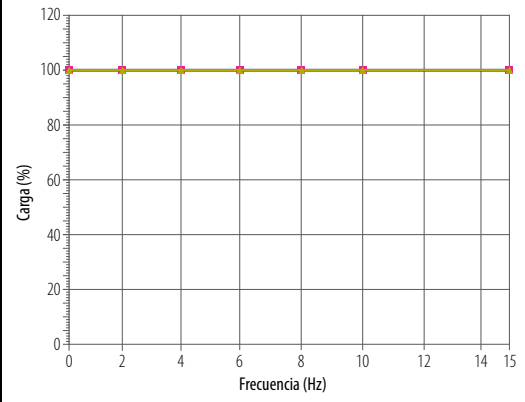
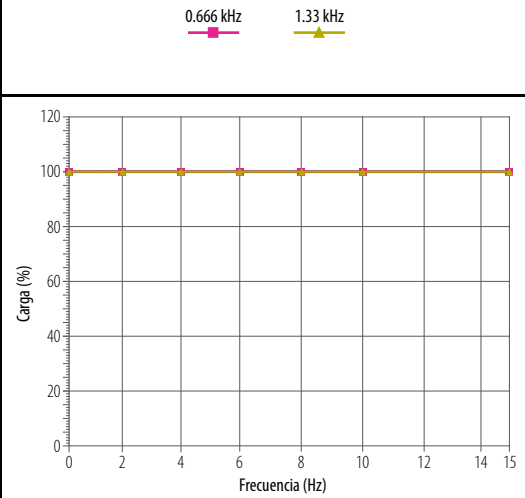
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
D022	5	20	27	15	22	10	14	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
D027	5	25	34	20	27	15	22	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
D034	5	30	40	25	34	20	27	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
D040	5	40	52	30	40	25	34	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
D052	5	50	65	40	52	30	40	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
D065	5	60	77	50	65	40	52	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									

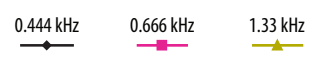
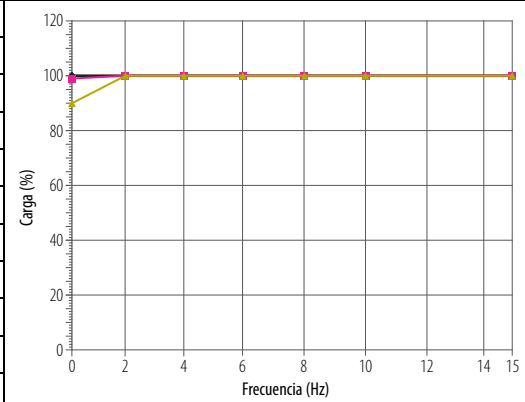
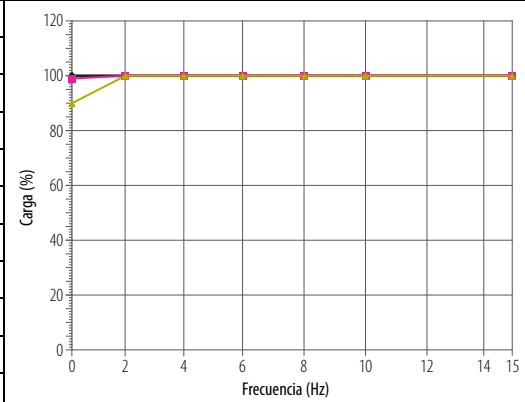
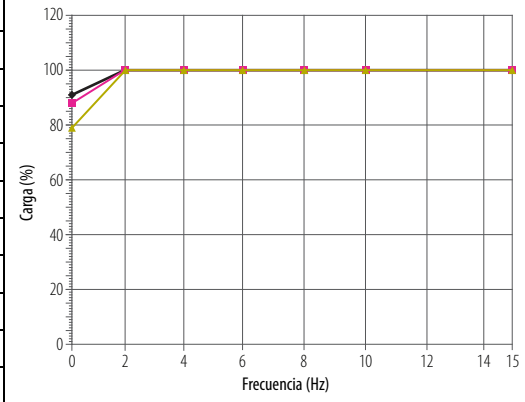
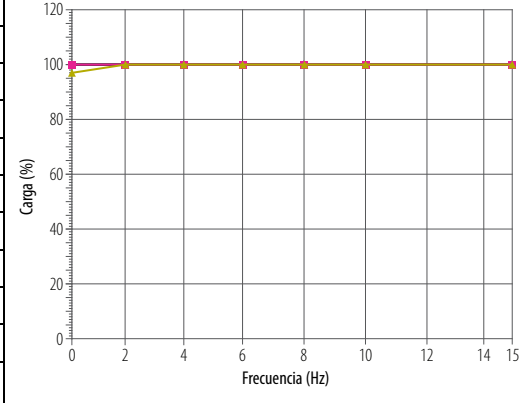


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
D077	5	75	96	60	77	50	65	0	95	88	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
D096	5	75	96	75	96	60	77	0	95	88	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
D125	6	125	156	100	125	75	96	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM	
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz
D156	6	150	186	125	156	100	125	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								
D186	6	200	248	150	186	125	156	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								
D248	6	250	302	200	248	150	186	0	100	93
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	
D302	7	300	361	250	302	200	248	0	100	100	100	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	
D361	7	350	430	300	361	250	302	0	100	100	100	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	
D430	7	400	485	350	430	300	361	0	100	100	100	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz			
D505	7	450	545	400	505	350	430	0	100	99	90			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
D617	7	500	617	500	600	400	500	0	91	88	79			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
D302	8	300	361	250	302	200	248	0	100	100	97			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz    0.666 kHz    1.33 kHz		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz			
D361	8	350	430	300	361	250	302	0	88	85	77			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D430	8	400	485	350	430	300	361	0	75	72	66			
								2	100	100	97			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D505	8	450	545	400	505	350	430	0	69	67	61			
								2	99	97	89			
								4	100	100	96			
								6	100	100	98			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			

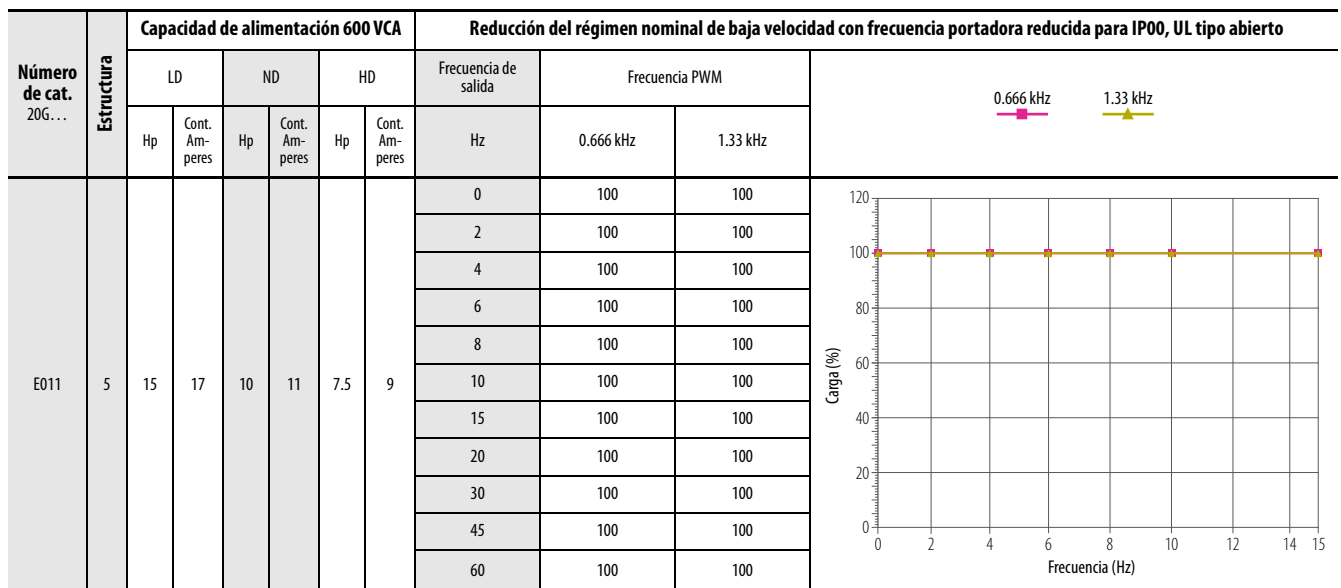
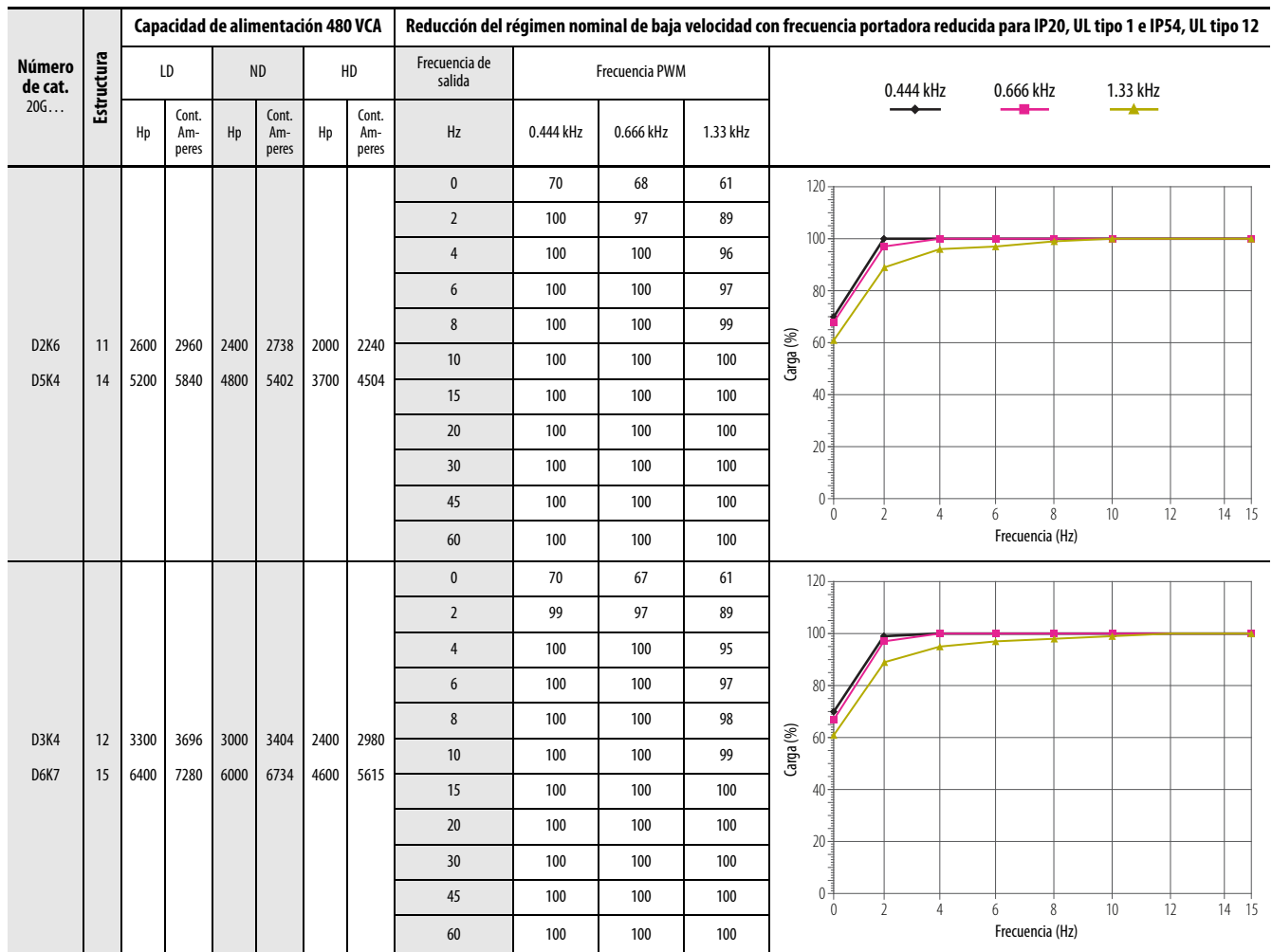
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz			
D545	8	500	617	450	545	350	454	0	94	90	82			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D617	8	600	710	500	617	400	485	0	78	75	68			
								2	100	100	99			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D710	8	650	765	600	710	450	545	0	76	73	66			
								2	100	100	97			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz    0.666 kHz    1.33 kHz		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz			
D740	8	700	800	650	740	500	617	0	70	68	61			
								2	100	97	89			
								4	100	100	96			
								6	100	100	97			
								8	100	100	99			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D800	9	800	960	700	800	600	740	0	75	72	66			
								2	100	100	96			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D960	9	900	1045	800	960	700	800	0	71	69	63			
								2	100	100	92			
								4	100	100	99			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz			
D1K0	9	1000	1135	900	1045	750	960	0	94	90	82			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D1K1	9	1100	1365	1000	1135	800	1045	0	75	73	66			
								2	100	100	96			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
D1K3	9	1250	1520	1100	1365	900	1135	0	70	68	61			
								2	100	97	89			
								4	100	100	95			
								6	100	100	97			
								8	100	100	99			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			

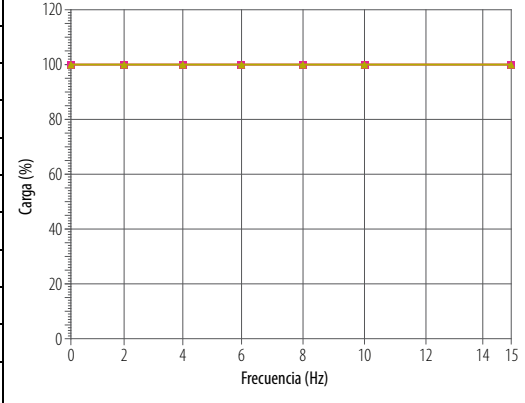
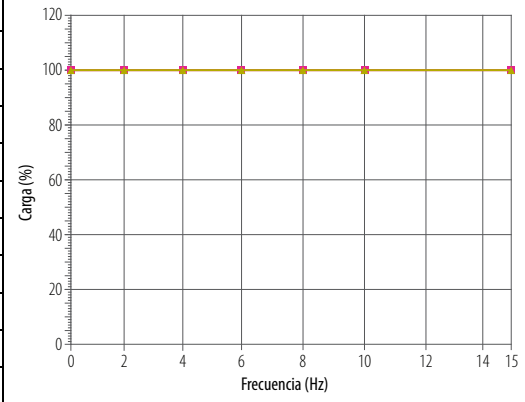
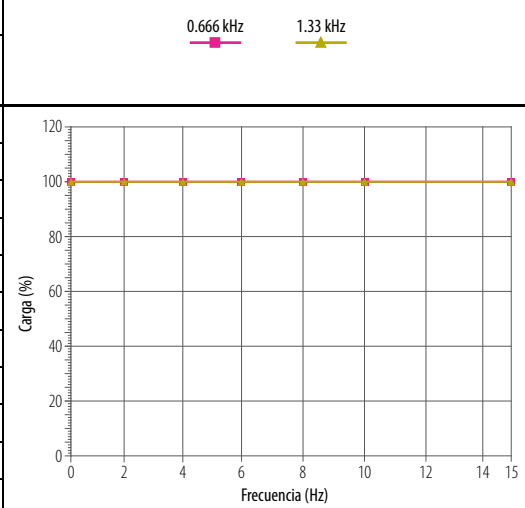


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12									
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz    0.666 kHz    1.33 kHz					
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz						
D1K4	10	1500	1655	1250	1420	1000	1365	0	95	92	83						
								2	100	100	100						
								4	100	100	100						
								6	100	100	100						
								8	100	100	100						
								10	100	100	100						
								15	100	100	100						
								20	100	100	100						
								30	100	100	100						
								45	100	100	100						
								60	100	100	100						
D1K6	10	1800	2070	1500	1655	1100	1420	0	76	73	66						
								2	100	100	97						
								4	100	100	100						
								6	100	100	100						
								8	100	100	100						
								10	100	100	100						
								15	100	100	100						
								20	100	100	100						
								30	100	100	100						
								45	100	100	100						
								60	100	100	100						
D2K0 D4K0	10	2000	2240	1800	2072	1500	1655	0	70	68	61						
								2	100	97	89						
								4	100	100	95						
								6	100	100	97						
								8	100	100	99						
	10	100	100	100													
	13	3900	4400	3600	4070	2800	3394	15	100	100	100						
								20	100	100	100						
								30	100	100	100						
								45	100	100	100						
								60	100	100	100						
60								100	100	100							

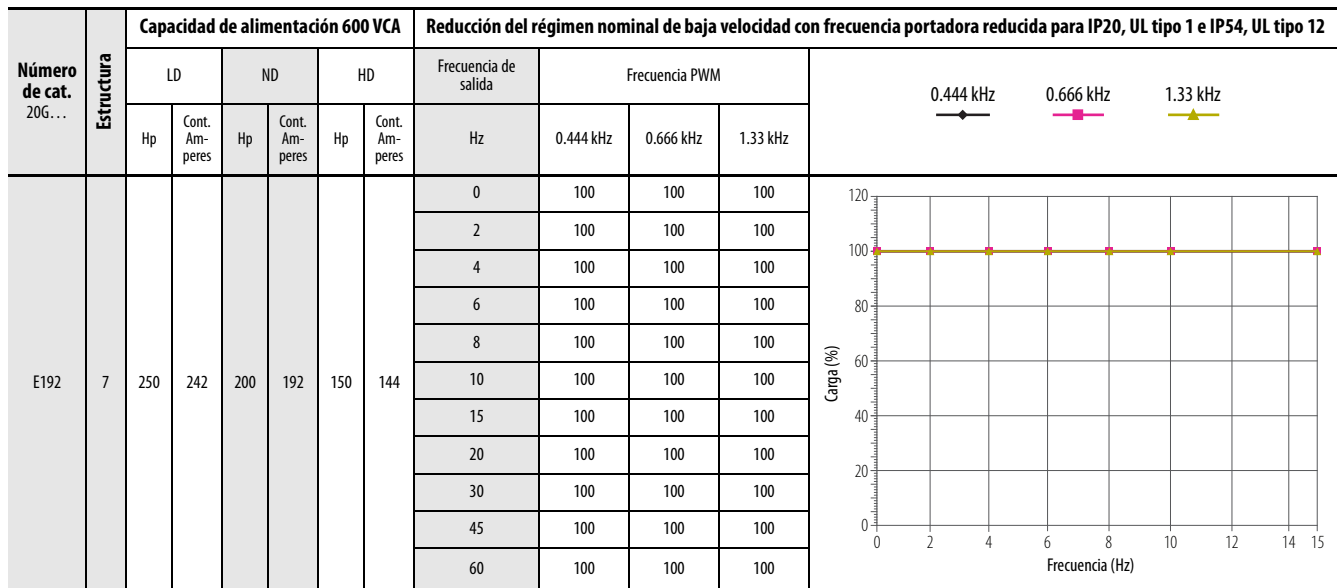
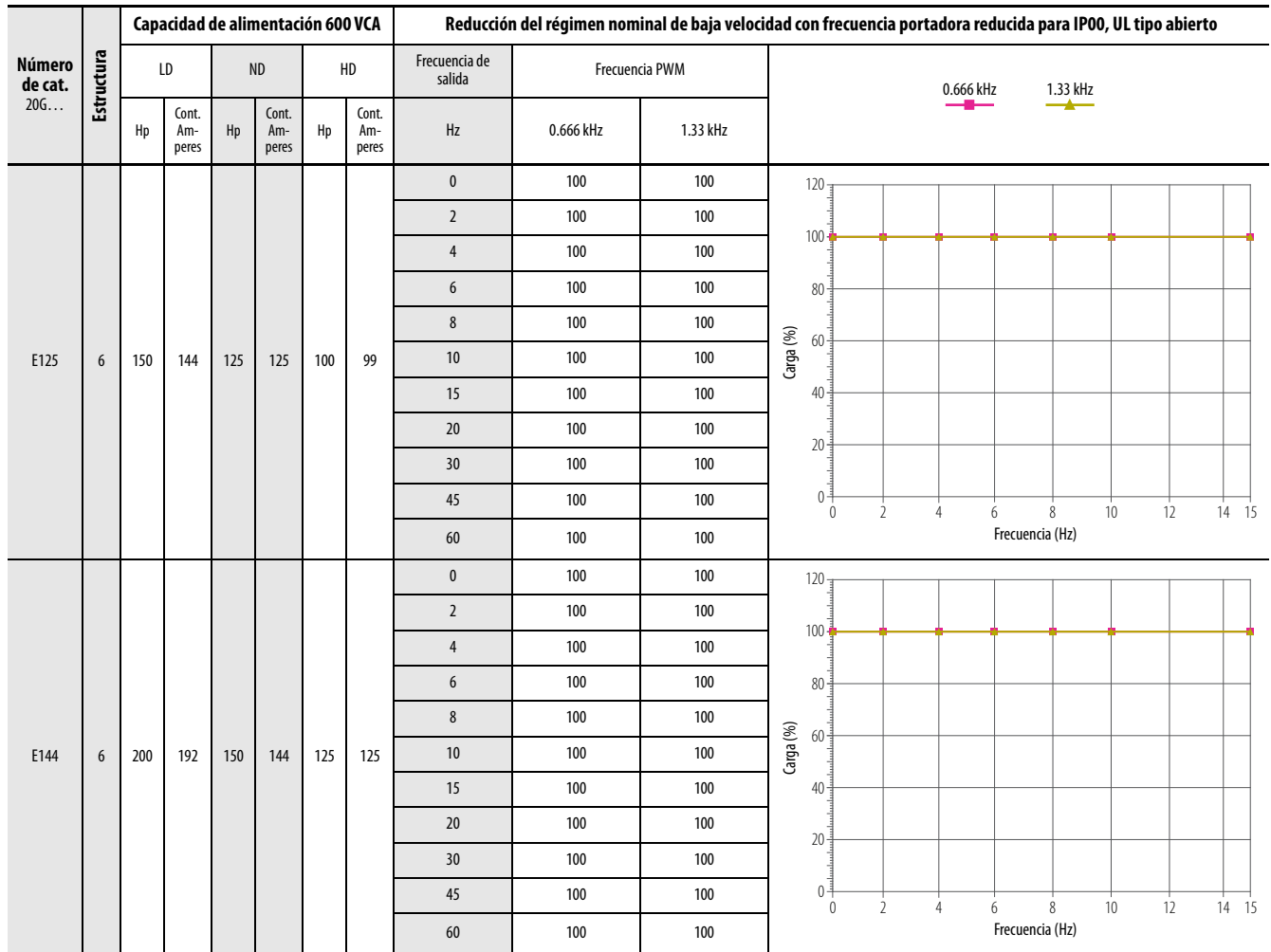


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
E017	5	20	22	15	17	10	11	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
E022	5	25	27	20	22	15	17	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
E027	5	30	32	25	27	20	22	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									

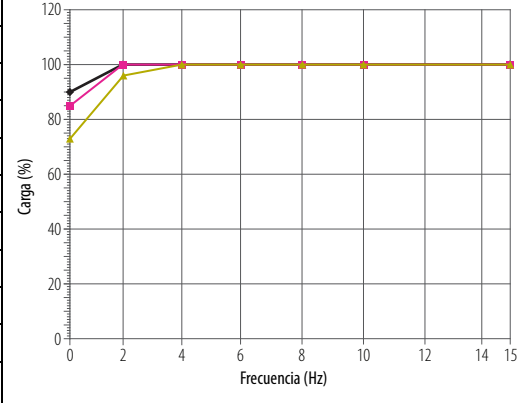
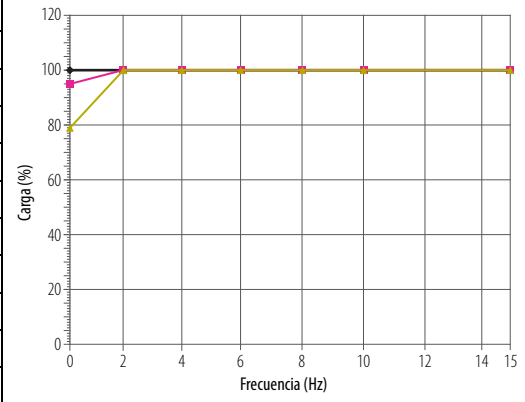
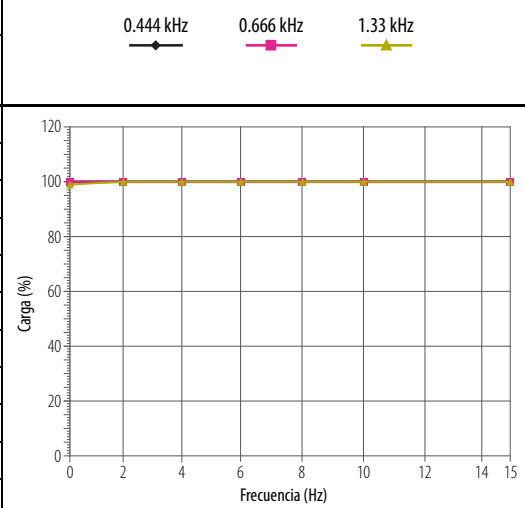
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto		
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM	
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz
E032	5	40	41	30	32	25	27	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								
E041	5	50	52	40	41	30	32	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								
E052	5	60	62	50	52	40	41	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								



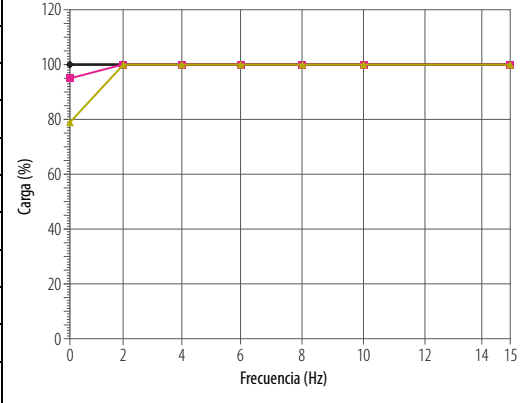
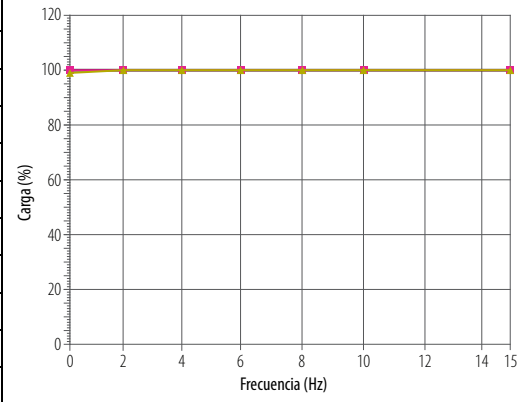
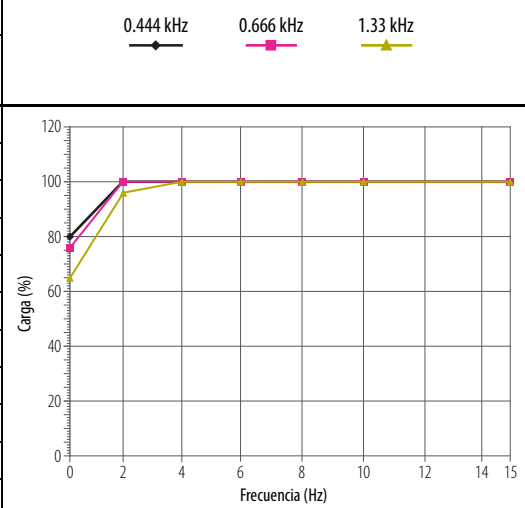
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.666 kHz	1.33 kHz	
E062	5	75	77	60	62	50	52	0	86	77	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
E077	6	100	99	75	77	60	62	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
E099	6	125	125	100	99	75	77	0	100	90	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
E242	7	300	295	250	242	200	192	0	100	100	99
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E295	7	350	355	300	295	250	242	0	100	95	79
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E355	7	400	395	350	355	300	295	0	90	85	73
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

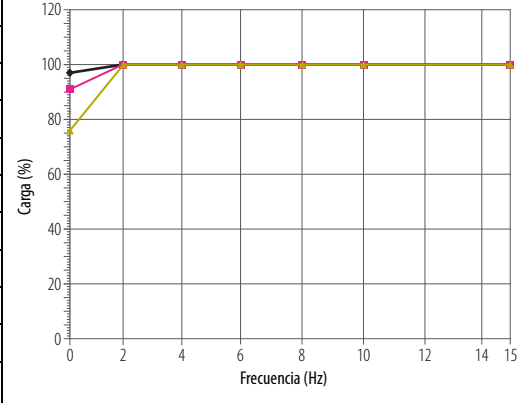
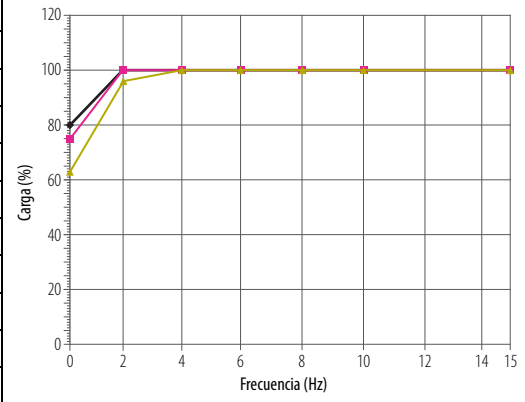
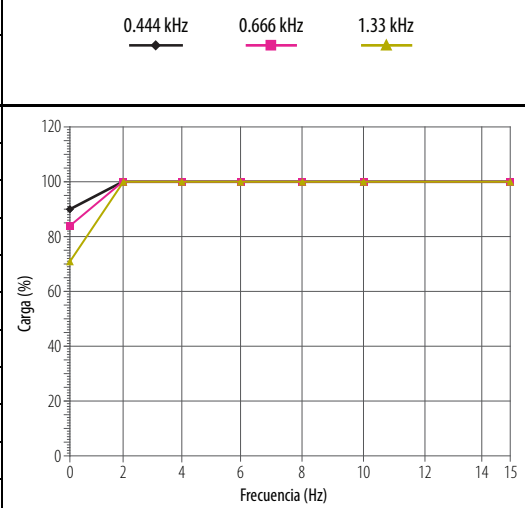


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
E395	7	450	435	400	395	350	355	0	80	76	65
								2	100	100	95
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E242	8	300	295	250	242	200	192	0	100	100	99
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E295	8	350	355	300	295	250	242	0	100	95	79
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

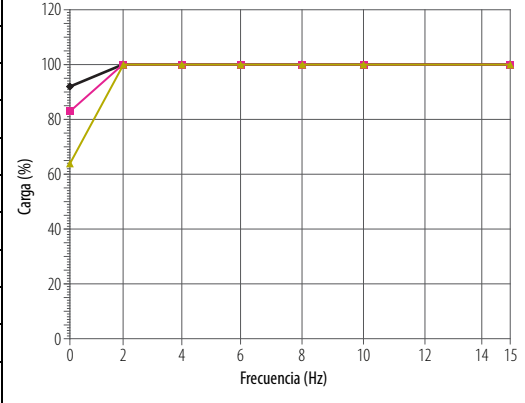
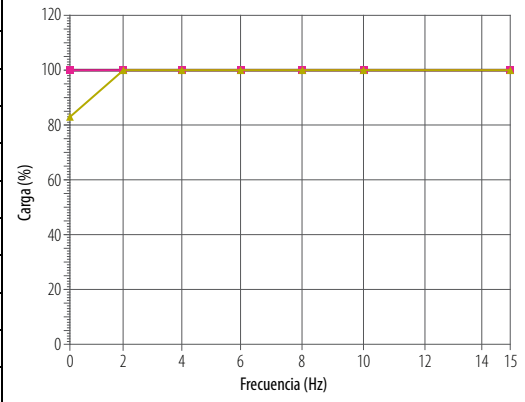
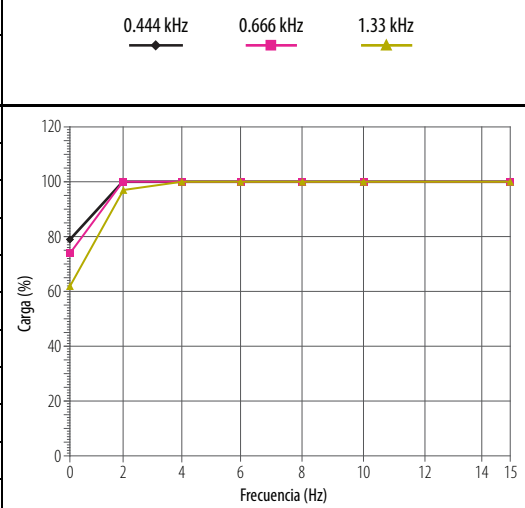




Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
E355	8	400	395	350	355	300	295	0	90	84	71
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E395	8	450	435	400	395	350	355	0	80	75	63
								2	100	100	96
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E435	8	500	510	450	435	400	395	0	97	91	76
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								

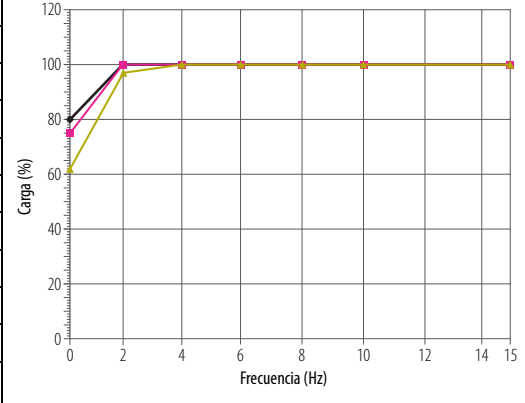
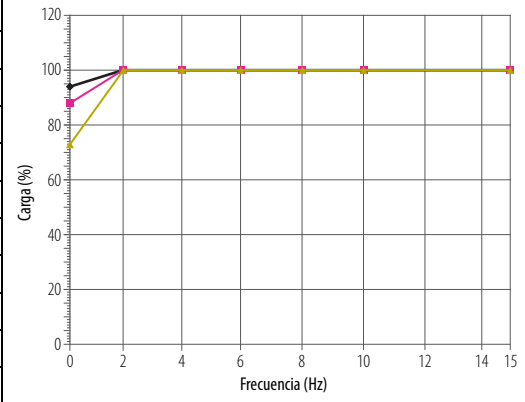
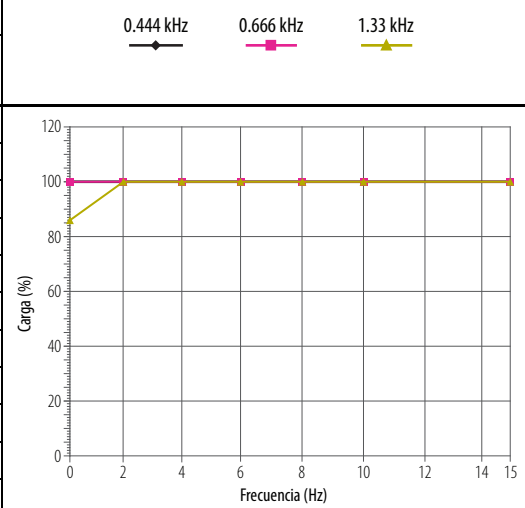


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
E545	8	600	580	550	545	450	450	0	79	74	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
								60	100	100	100
E595	9	700	690	600	580	550	545	0	100	100	83
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
								60	100	100	100
E690	9	800	760	700	690	600	595	0	92	83	64
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
								60	100	100	100

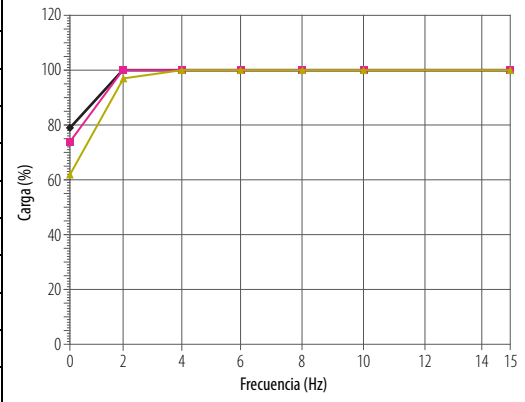
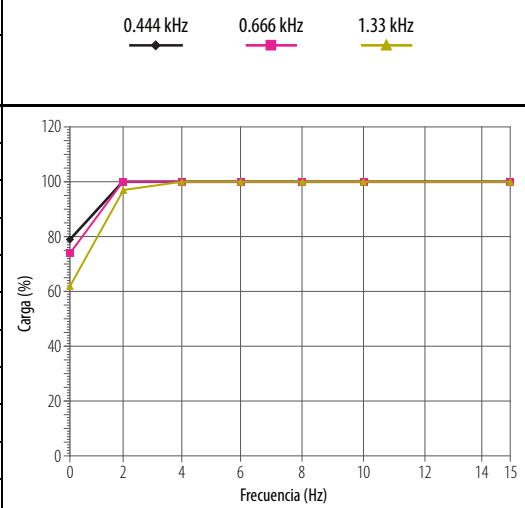


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz			
E760	9	900	825	800	760	700	690	0	100	100	86			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
E825	9	1000	980	900	825	800	760	0	89	83	70			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
E980	9	1100	1102	1000	980	900	825	0	76	71	60			
								2	100	100	93			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											

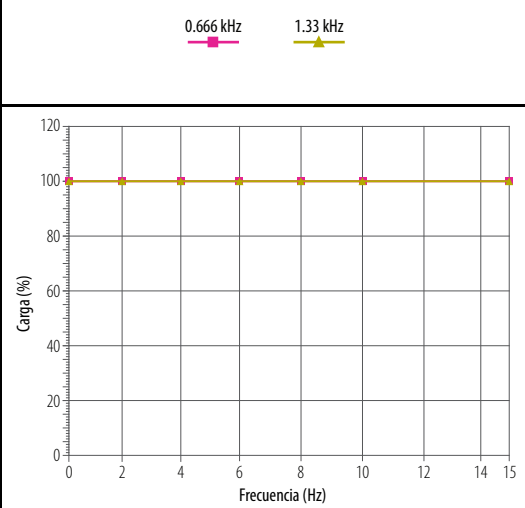
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
E1K1	10	1250	1220	1100	1045	1000	980	0	100	100	86
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E1K2	10	1500	1430	1250	1220	1100	1045	0	94	88	73
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E1K5 E2K9	10	1600	1624	1500	1430	1250	1220	0	80	75	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
	13	3300	3190	3100	2998	2500	2475	10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
E2K0 E3K9	11 14	2100 4400	2146 4234	2000 4100	1946 3979	1800 3300	1700 3285	0	79	74	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E2K4 E4K9	12 15	2600 5500	2668 5278	2500 5100	2420 4960	2100 4100	2070 4095	0	79	74	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM	
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz
F015	5	15	20	11	15	7.5	12	0	100	100
								2	100	100
								4	100	100
								6	100	100
								8	100	100
								10	100	100
								15	100	100
								20	100	100
								30	100	100
								45	100	100
60	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		0.666 kHz	1.33 kHz
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz		
F020	5	18.5	23	15	20	11	15	0	100	100		
								2	100	100		
								4	100	100		
								6	100	100		
								8	100	100		
								10	100	100		
								15	100	100		
								20	100	100		
								30	100	100		
								45	100	100		
60	100	100										
F023	5	22	30	18.5	23	15	20	0	100	100		
								2	100	100		
								4	100	100		
								6	100	100		
								8	100	100		
								10	100	100		
								15	100	100		
								20	100	100		
								30	100	100		
								45	100	100		
60	100	100										
F030	5	30	34	22	30	18.5	23	0	100	100		
								2	100	100		
								4	100	100		
								6	100	100		
								8	100	100		
								10	100	100		
								15	100	100		
								20	100	100		
								30	100	100		
								45	100	100		
60	100	100										


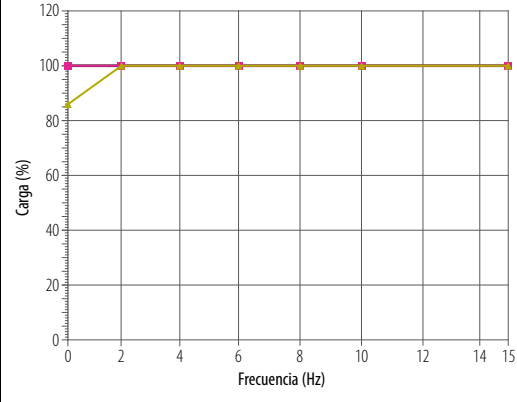
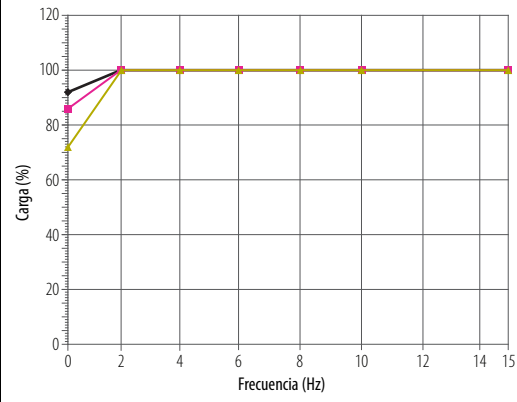
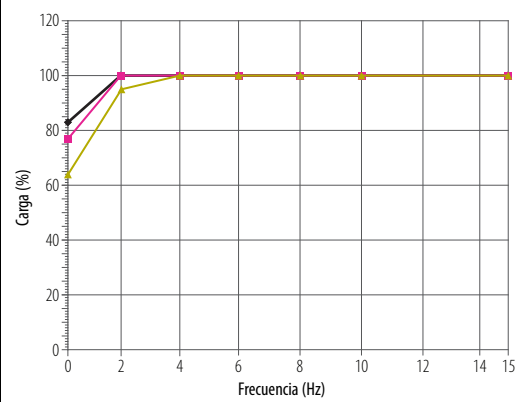
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	
F034	5	37	46	30	34	22	30	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
F046	5	45	50	37	46	30	34	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
F050	5	55	61	45	50	37	46	0	100	97	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									


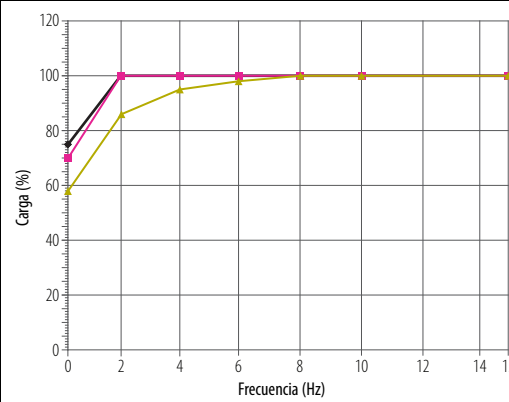
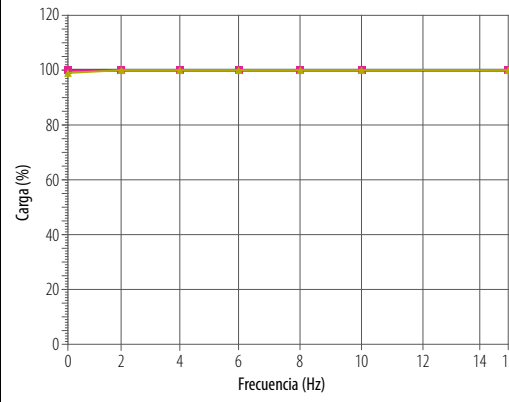
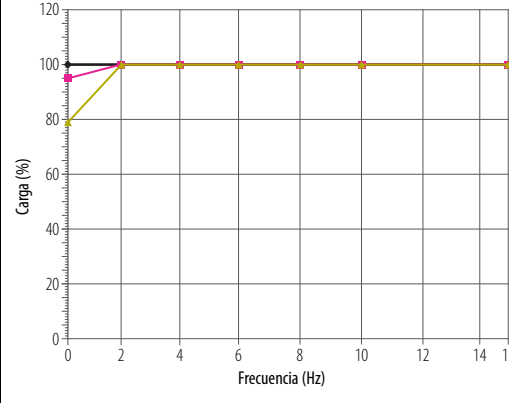
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	
F061	5	75	82	55	61	45	50	0	90	78	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
F082	6	90	98	75	82	55	61	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
F098	6	110	119	90	98	75	82	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									


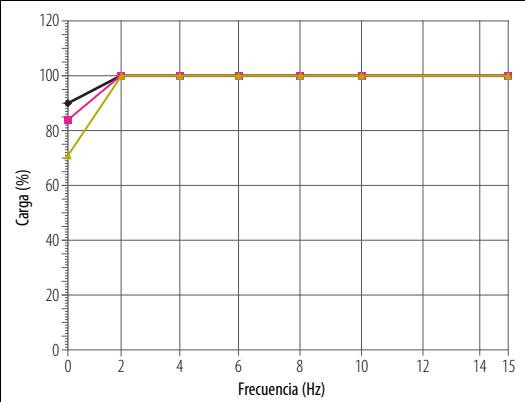
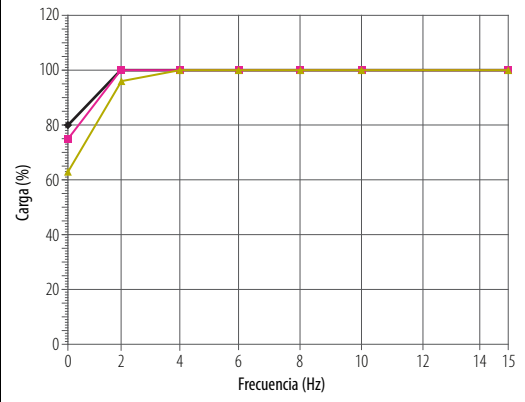
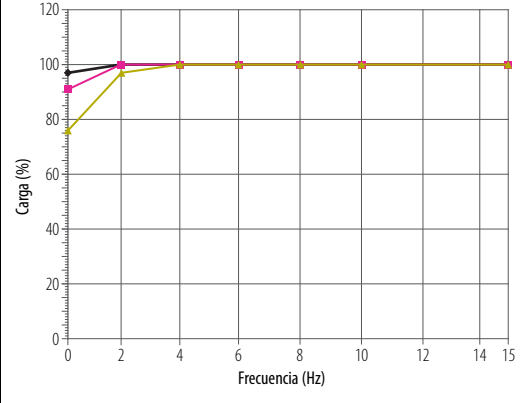


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	
F119	6	132	142	110	119	90	98	0	100	100	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									
F142	6	160	171	132	142	110	119	0	100	88	
								2	100	100	
								4	100	100	
								6	100	100	
								8	100	100	
								10	100	100	
								15	100	100	
								20	100	100	
								30	100	100	
								45	100	100	
60	100	100									

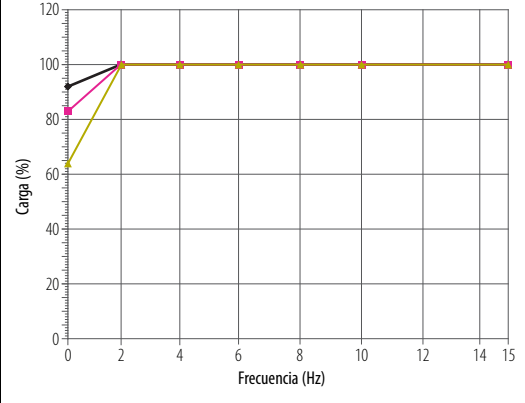
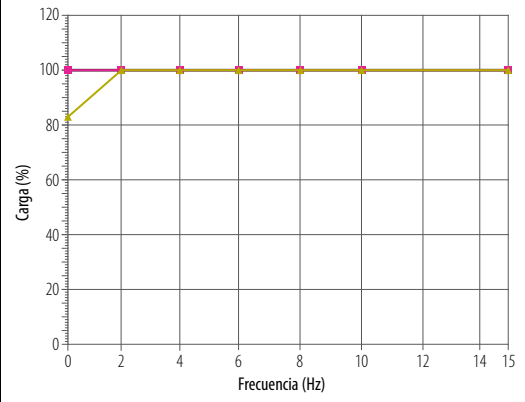
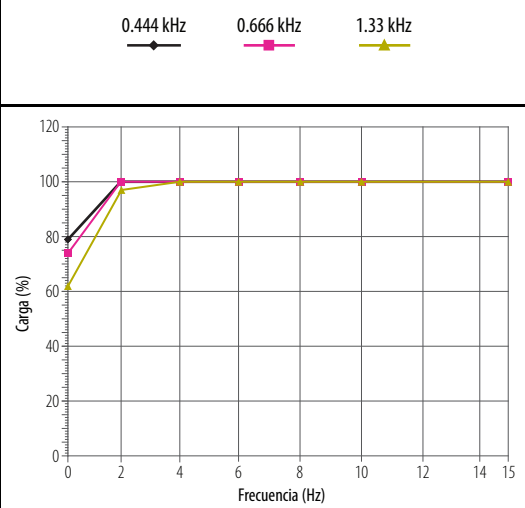
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	
F171	7	200	215	160	171	132	142	0	100	100	100	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
60	100	100	100									


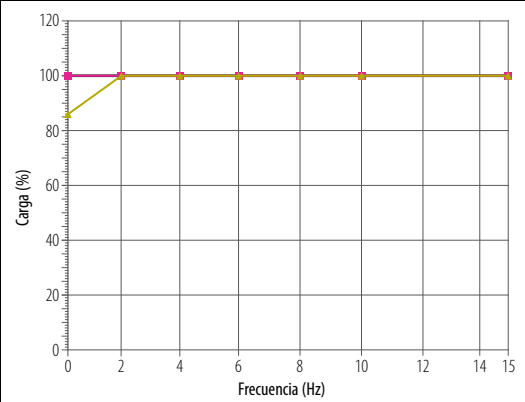
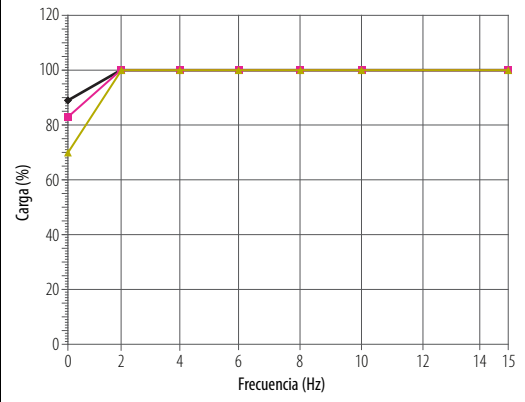
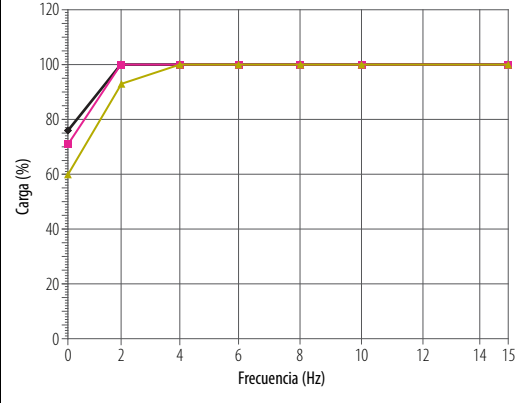
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)		
F215	7	250	265	200	215	160	171	0	100	100	86			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
F265	7	315	330	250	265	200	215	0	92	86	72			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
F330	7	355	370	315	330	250	265	0	83	77	64			
								2	100	100	95			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											


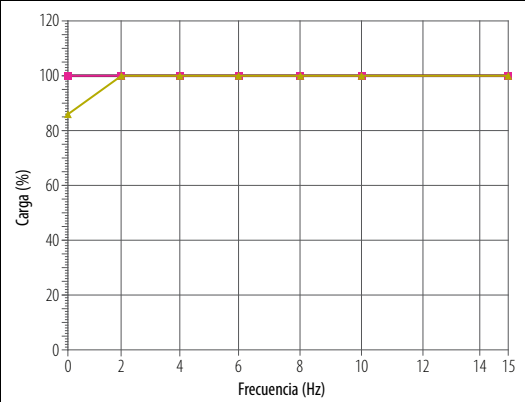
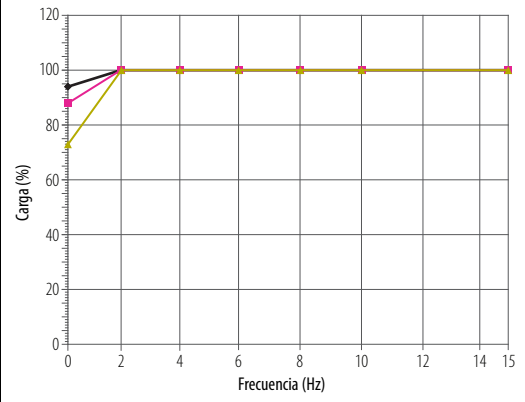
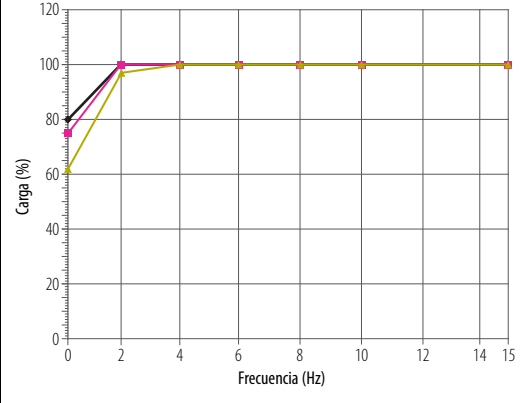
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)		
F370	7	400	415	355	370	315	330	0	75	70	58			
								2	100	100	86			
								4	100	100	95			
								6	100	100	98			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
F215	8	250	265	200	215	160	171	0	100	100	99			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
F265	8	315	330	250	265	200	215	0	100	95	79			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)		
F330	8	355	370	315	330	250	265	0	90	84	71			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
F370	8	400	415	355	370	315	330	0	80	75	63			
								2	100	100	96			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
F415	8	450	460	400	415	355	370	0	97	91	76			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			

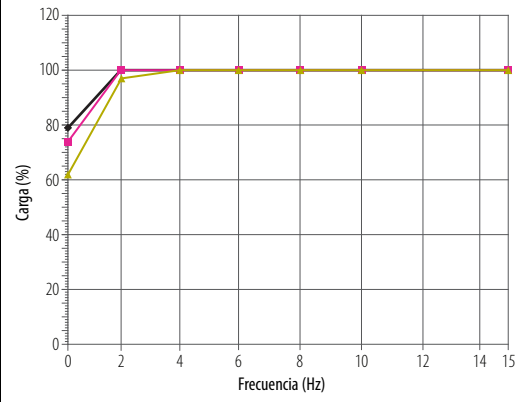
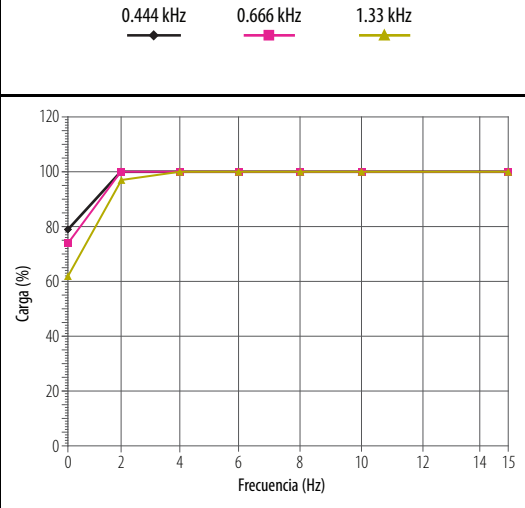
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
F505	8	560	565	500	505	400	415	0	79	74	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
F565	9	630	650	560	565	500	505	0	100	100	83
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
F650	9	710	735	630	650	560	565	0	92	83	64
								2	100	100	100
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)		
F735	9	800	820	710	735	630	650	0	100	100	86			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
F820	9	900	920	800	820	710	735	0	89	83	70			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
F920	9	1000	1074	900	920	800	820	0	76	71	60			
								2	100	100	93			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			0.444 kHz      0.666 kHz      1.33 kHz 		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz	Carga (%)		
F1K0	10	1100	1150	1000	1030	900	920	0	100	100	86			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
F1K1	10	1250	1344	1100	1150	1000	1030	0	94	88	73			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
F1K4	10	1500	1582	1400	1419	1100	1162	0	80	75	62			
								2	100	100	97			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
	F2K7	13	3080	3108	2750	2778	2200	2283	10	100	100		100	
									15	100	100		100	
									20	100	100		100	
									30	100	100		100	
									45	100	100		100	
60	100	100	100											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad con frecuencia portadora reducida para IP20, UL tipo 1 e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	0.444 kHz	0.666 kHz	1.33 kHz
F1K8 F3K6	11 14	2000 4088	2091 4125	1800 3650	1865 3687	1500 2920	1535 3030	0	79	74	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
F2K3 F4K5	12 15	2500 5096	2599 5142	2300 4550	2318 4596	2000 3640	2020 3777	0	79	74	62
								2	100	100	97
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								





### Reducción del régimen nominal de baja velocidad

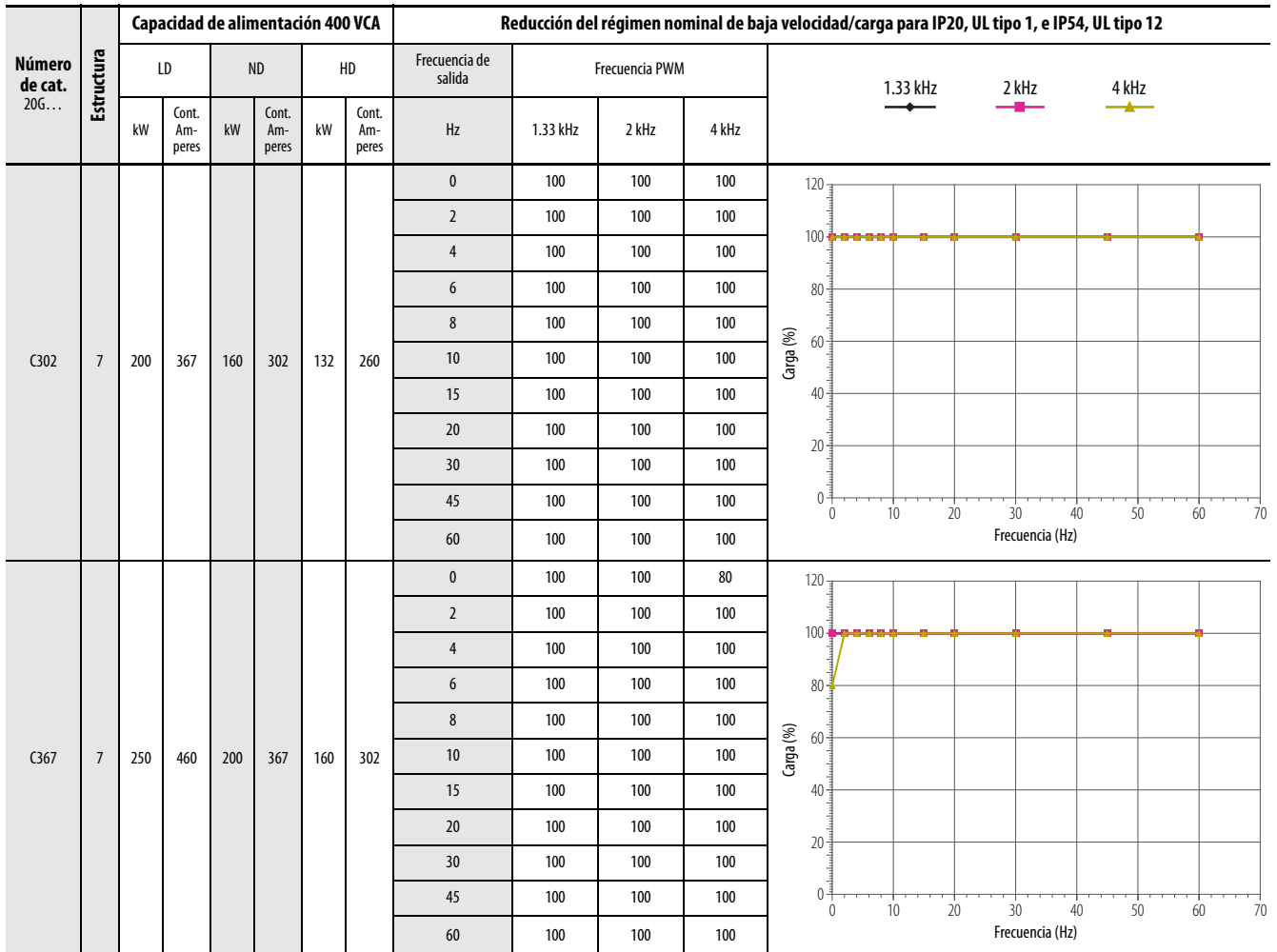
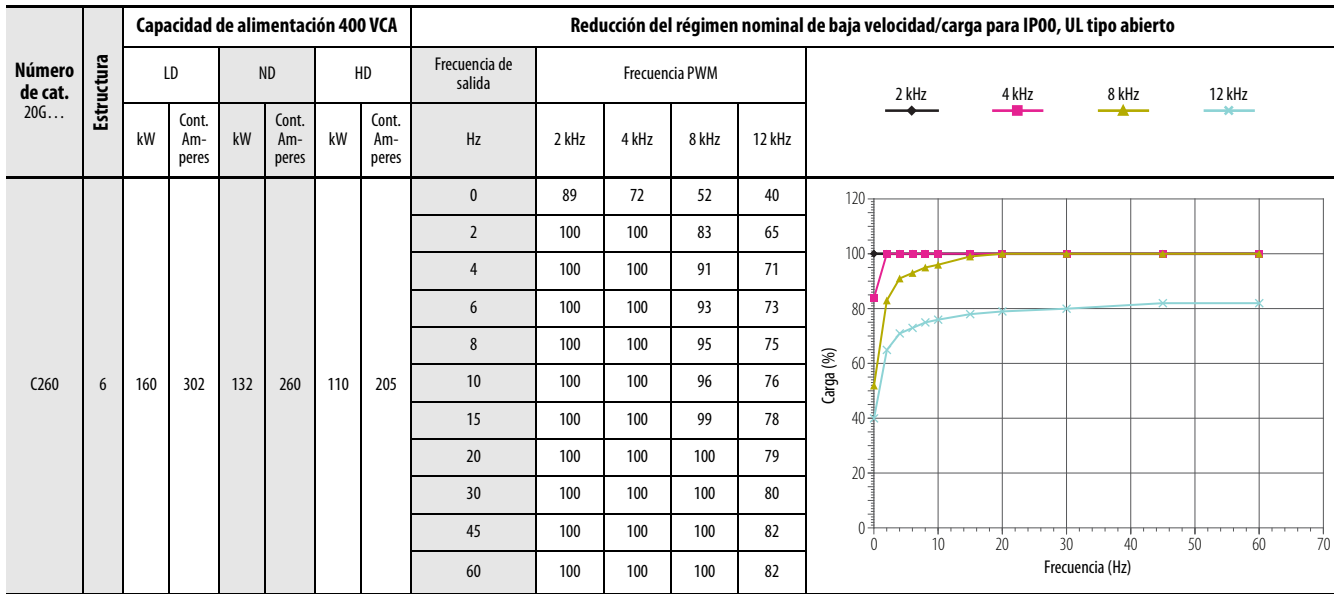
Los gráficos siguientes muestran las reducciones del régimen nominal de la frecuencia portadora para los inversores del lado del motor. Si no aparece un número de catálogo, el variador puede funcionar sin reducción del régimen nominal siempre que se sigan los límites especificados en la página 56.

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA			Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto											
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>2 kHz</span> <span>4 kHz</span> <span>8 kHz</span> <span>12 kHz</span> </div>			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	Carga (%)			
C015	5	11	22	7.5	15.4	11.5	5.5	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
C022	5	15	30	11	22	7.5	15.4	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
C030	5	18.5	37	15	30	11	22	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				


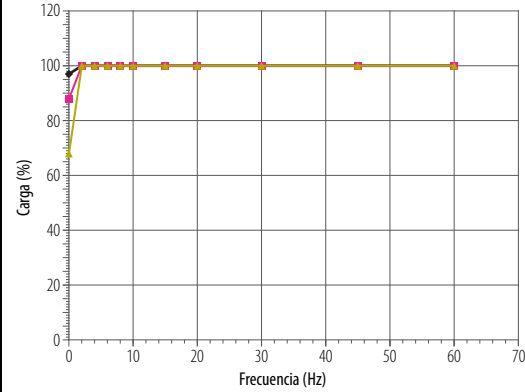
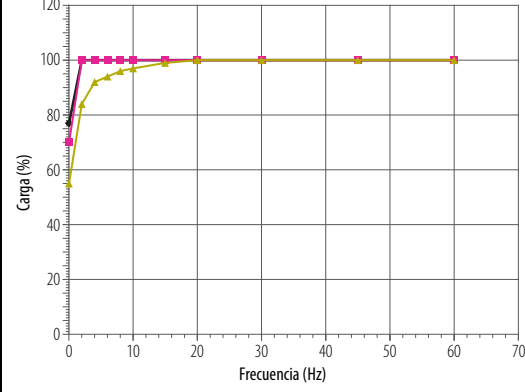
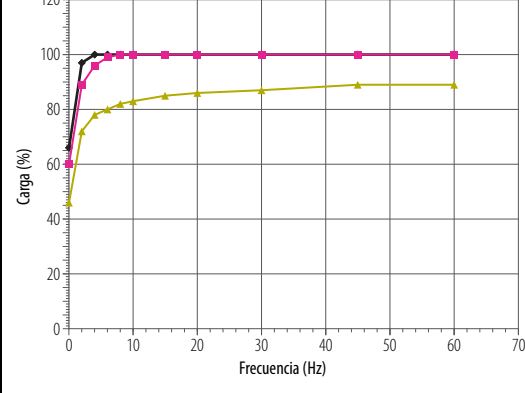
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	
C037	5	22	43	18.5	37	15	30	0	100	100	100	93	
								2	100	100	100	100	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
C043	5	30	60	22	43	18.5	37	0	100	100	84	66	
								2	100	100	100	100	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
C060	5	37	72	30	60	22	43	0	100	95	70	55	
								2	100	100	100	97	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	


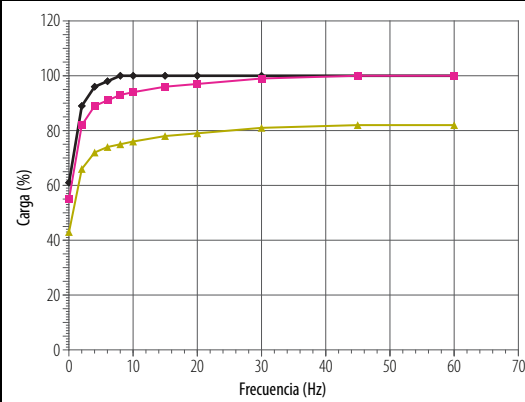
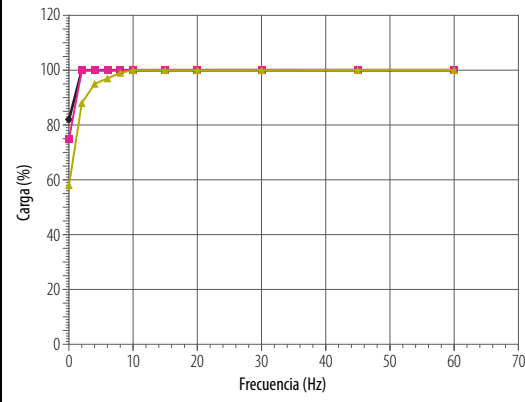
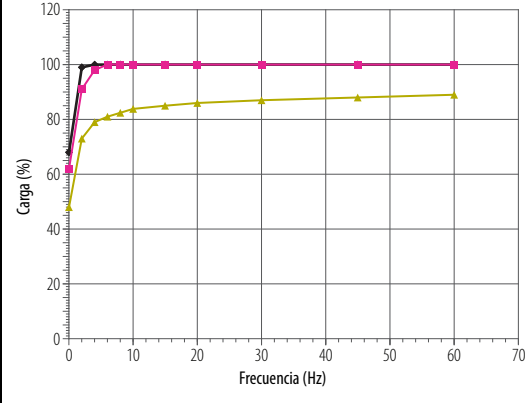
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	
C072	5	45	85	37	72	30	60	0	96	80	59	47	
								2	100	100	100	82	
								4	100	100	100	92	
								6	100	100	100	95	
								8	100	100	100	98	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
C085	5	55	104	45	85	37	72	0	78	65	48	38	
								2	100	100	83	67	
								4	100	100	93	75	
								6	100	100	96	78	
								8	100	100	99	80	
								10	100	100	100	81	
								15	100	100	100	84	
								20	100	100	100	86	
								30	100	100	100	88	
								45	100	100	100	90	
								60	100	100	100	91	
C104	5	55	104	55	104	45	85	0	78	65	48	38	
								2	100	100	83	67	
								4	100	100	93	75	
								6	100	100	96	78	
								8	100	100	99	80	
								10	100	100	100	81	
								15	100	100	100	84	
								20	100	100	100	86	
								30	100	100	100	88	
								45	100	100	100	90	
								60	100	100	100	91	

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	
C140	6	90	170	75	140	55	104	0	100	100	92	71	
								2	100	100	100	100	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
C176	6	110	205	90	170	75	140	0	100	100	77	59	
								2	100	100	100	96	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
C205	6	132	260	110	205	90	170	0	100	84	60	46	
								2	100	100	96	75	
								4	100	100	100	83	
								6	100	100	100	85	
								8	100	100	100	87	
								10	100	100	100	88	
								15	100	100	100	90	
								20	100	100	100	92	
								30	100	100	100	93	
								45	100	100	100	95	
								60	100	100	100	95	



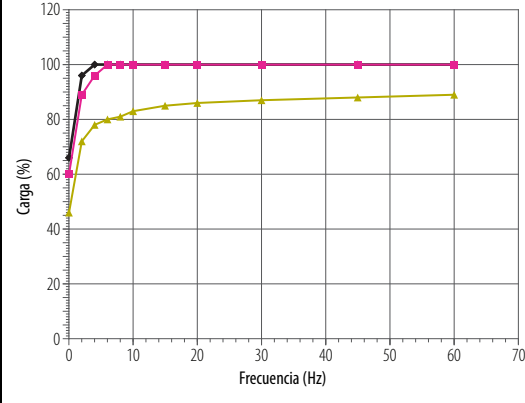
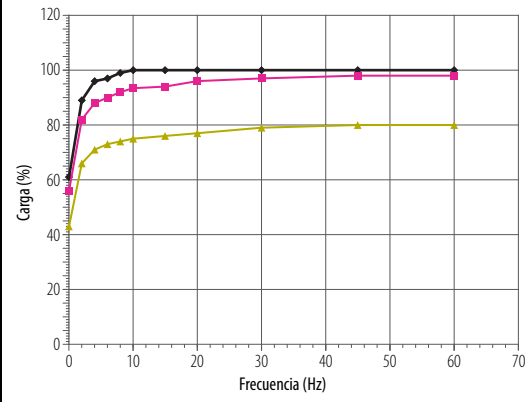
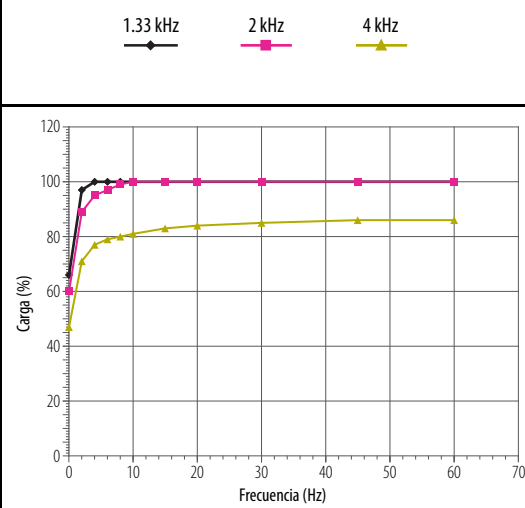
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
C460	7	315	540	250	460	200	367	0	94	86	68			
								2	100	100	90			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C540	7	315	585	315	540	250	460	0	86	79	63			
								2	100	100	83			
								4	100	100	92			
								6	100	100	95			
								8	100	100	97			
								10	100	100	99			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C585	7	315	617	315	600	250	500	0	82	75	60			
								2	100	97	79			
								4	100	100	87			
								6	100	100	90			
								8	100	100	92			
								10	100	100	94			
								15	100	100	97			
								20	100	100	99			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											


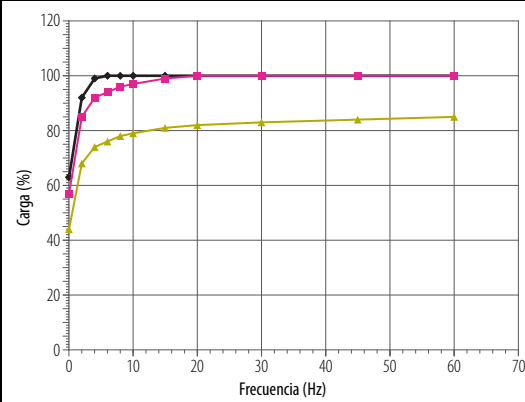
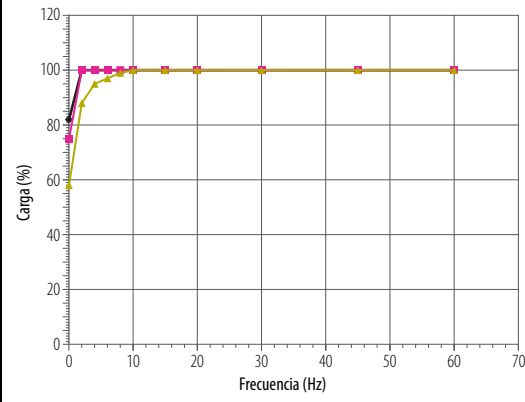
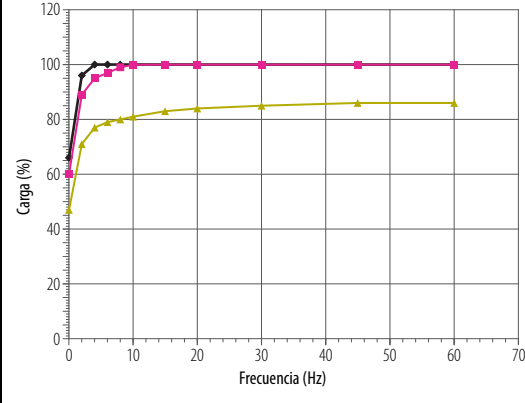
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
C302	8	200	367	160	302	132	260	0	97	88	68			
								2	100	100	100			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C367	8	250	460	200	367	160	302	0	77	70	55			
								2	100	100	84			
								4	100	100	92			
								6	100	100	94			
								8	100	100	96			
								10	100	100	97			
								15	100	100	99			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C460	8	315	540	250	460	200	367	0	66	60	46			
								2	97	89	72			
								4	100	96	78			
								6	100	99	80			
								8	100	100	82			
								10	100	100	83			
								15	100	100	85			
								20	100	100	86			
								30	100	100	87			
								45	100	100	89			
60	100	100	89											


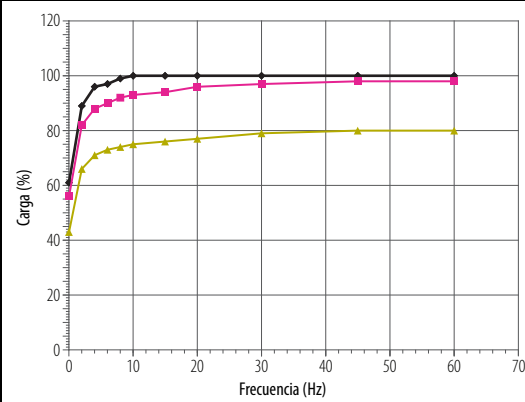
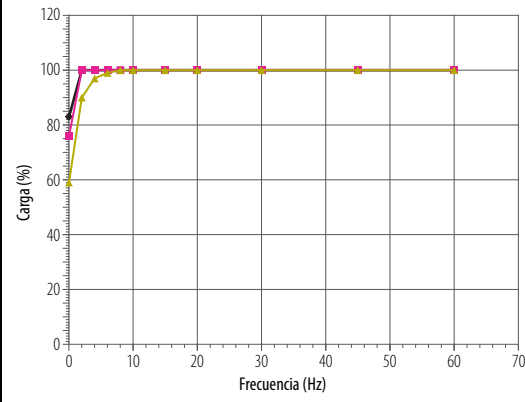
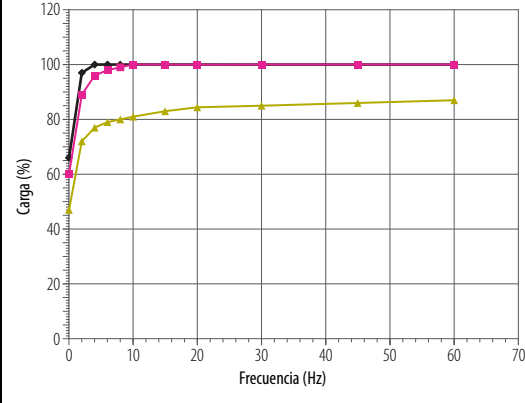
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
C540	8	315	585	315	540	250	460	0	61	55	43			
								2	89	82	66			
								4	96	89	72			
								6	98	91	74			
								8	100	93	75			
								10	100	94	76			
								15	100	96	78			
								20	100	97	79			
								30	100	99	81			
								45	100	100	82			
								60	100	100	82			
C585	8	355	650	315	585	250	472	0	82	75	58			
								2	100	100	88			
								4	100	100	95			
								6	100	100	97			
								8	100	100	99			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
C650	8	400	750	355	650	315	540	0	68	62	48			
								2	99	91	73			
								4	100	98	79			
								6	100	100	81			
								8	100	100	82			
								10	100	100	83			
								15	100	100	85			
								20	100	100	86			
								30	100	100	87			
								45	100	100	88			
								60	100	100	89			


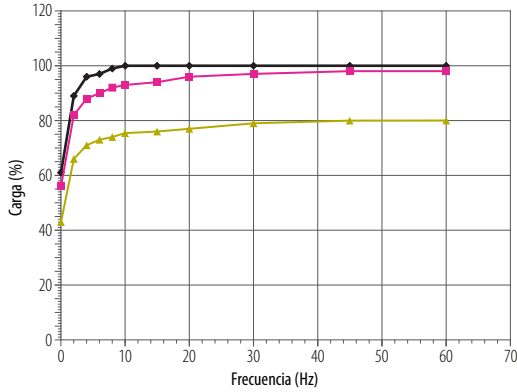
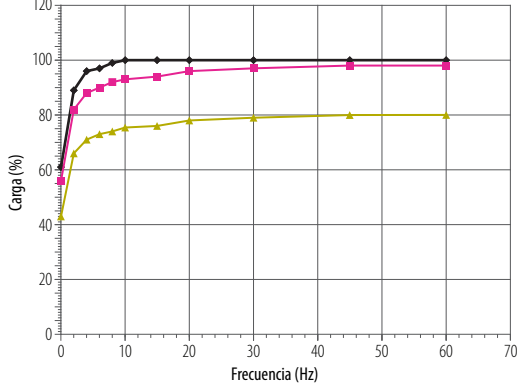
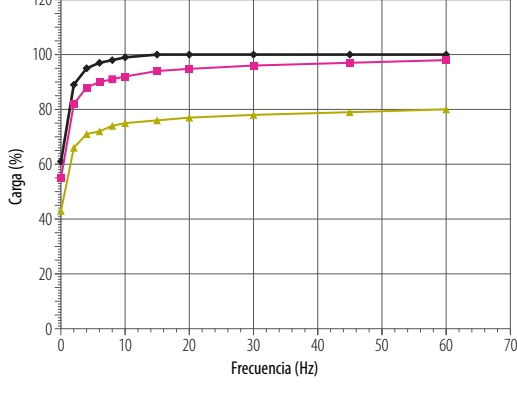



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
C750	8	450	796	400	750	315	585	0	66	60	47
								2	97	89	71
								4	100	95	77
								6	100	97	79
								8	100	99	80
								10	100	100	81
								15	100	100	83
								20	100	100	84
								30	100	100	85
								45	100	100	86
60	100	100	86								
C770	8	450	832	400	770	355	650	0	61	56	43
								2	89	82	66
								4	96	88	71
								6	97	90	73
								8	99	92	74
								10	100	93	75
								15	100	94	76
								20	100	96	77
								30	100	97	79
								45	100	98	80
60	100	98	80								
C920	9	560	1040	500	920	400	770	0	66	60	46
								2	96	89	72
								4	100	96	78
								6	100	99	80
								8	100	100	81
								10	100	100	83
								15	100	100	85
								20	100	100	86
								30	100	100	87
								45	100	100	88
60	100	100	89								





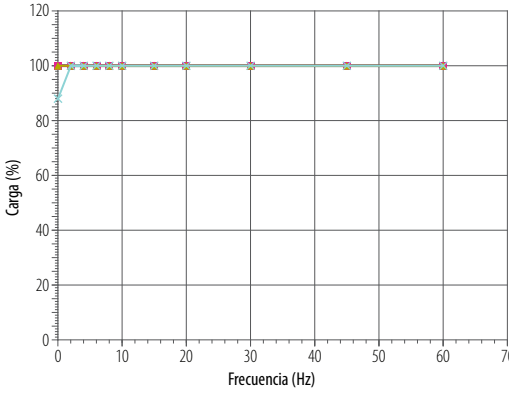
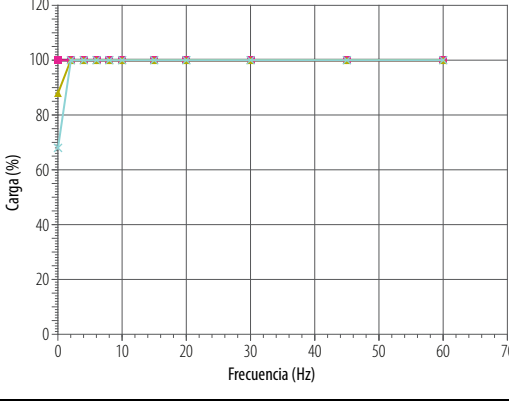
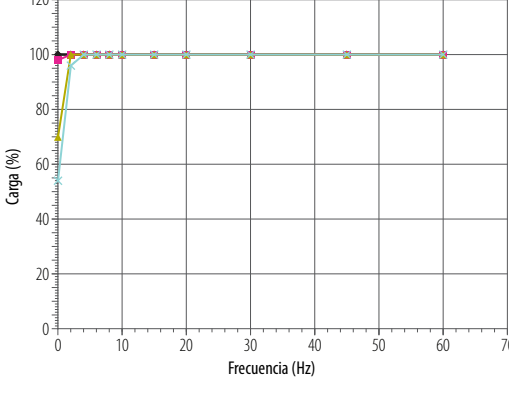


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
C1K0	9	630	1090	560	1040	500	920	0	63	57	44			
								2	92	85	68			
								4	99	92	74			
								6	100	94	76			
								8	100	96	78			
								10	100	97	79			
								15	100	99	81			
								20	100	100	82			
								30	100	100	83			
								45	100	100	84			
60	100	100	85											
C1K1	9	710	1182	630	1112	500	1040	0	82	75	58			
								2	100	100	88			
								4	100	100	95			
								6	100	100	97			
								8	100	100	99			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
C1K2	9	800	1465	710	1175	560	1090	0	66	60	47			
								2	96	89	71			
								4	100	95	77			
								6	100	97	79			
								8	100	99	80			
								10	100	100	81			
								15	100	100	83			
								20	100	100	84			
								30	100	100	85			
								45	100	100	86			
60	100	100	86											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12							
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)	Frecuencia (Hz)	Carga (%)	Frecuencia (Hz)
C1K4	9	850	1581	800	1463	630	1175	0	61	56	43				
								2	89	82	66				
								4	96	88	71				
								6	97	90	73				
								8	99	92	74				
								10	100	93	75				
								15	100	94	76				
								20	100	96	77				
								30	100	97	79				
								45	100	98	80				
60	100	98	80												
C1K6	10	1000	1715	850	1590	710	1465	0	83	76	59				
								2	100	100	90				
								4	100	100	97				
								6	100	100	99				
								8	100	100	100				
								10	100	100	100				
								15	100	100	100				
								20	100	100	100				
								30	100	100	100				
								45	100	100	100				
60	100	100	100												
C1K7	10	1250	2150	1000	1715	800	1480	0	66	60	47				
								2	97	89	72				
								4	100	96	77				
								6	100	98	79				
								8	100	99	80				
								10	100	100	81				
								15	100	100	83				
								20	100	100	84				
								30	100	100	85				
								45	100	100	86				
60	100	100	87												

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz			
C2K1 C4K2	10 13	1400 2475	2330 4576	1250 2200	2156 4235	1000 1953	1715 3575	0	61	56	43			
								2	89	82	66			
								4	96	88	71			
								6	97	90	73			
								8	99	92	74			
								10	100	93	75			
								15	100	94	76			
								20	100	96	77			
								30	100	97	79			
								45	100	98	80			
60	100	98	80											
C2K8 C5K6	11 14	1800 3285	3078 6074	1650 2920	2849 5621	1400 2592	2330 4745	0	61	56	43			
								2	89	82	66			
								4	96	88	71			
								6	97	90	73			
								8	99	92	74			
								10	100	93	75			
								15	100	94	76			
								20	100	96	78			
								30	100	97	79			
								45	100	98	80			
60	100	98	80											
C3K5 C7K0	12 15	2200 4095	3846 7571	2000 3640	3542 7007	1650 3231	3032 5915	0	61	55	43			
								2	89	82	66			
								4	95	88	71			
								6	97	90	72			
								8	98	91	74			
								10	99	92	75			
								15	100	94	76			
								20	100	95	77			
								30	100	96	78			
								45	100	97	79			
60	100	98	80											

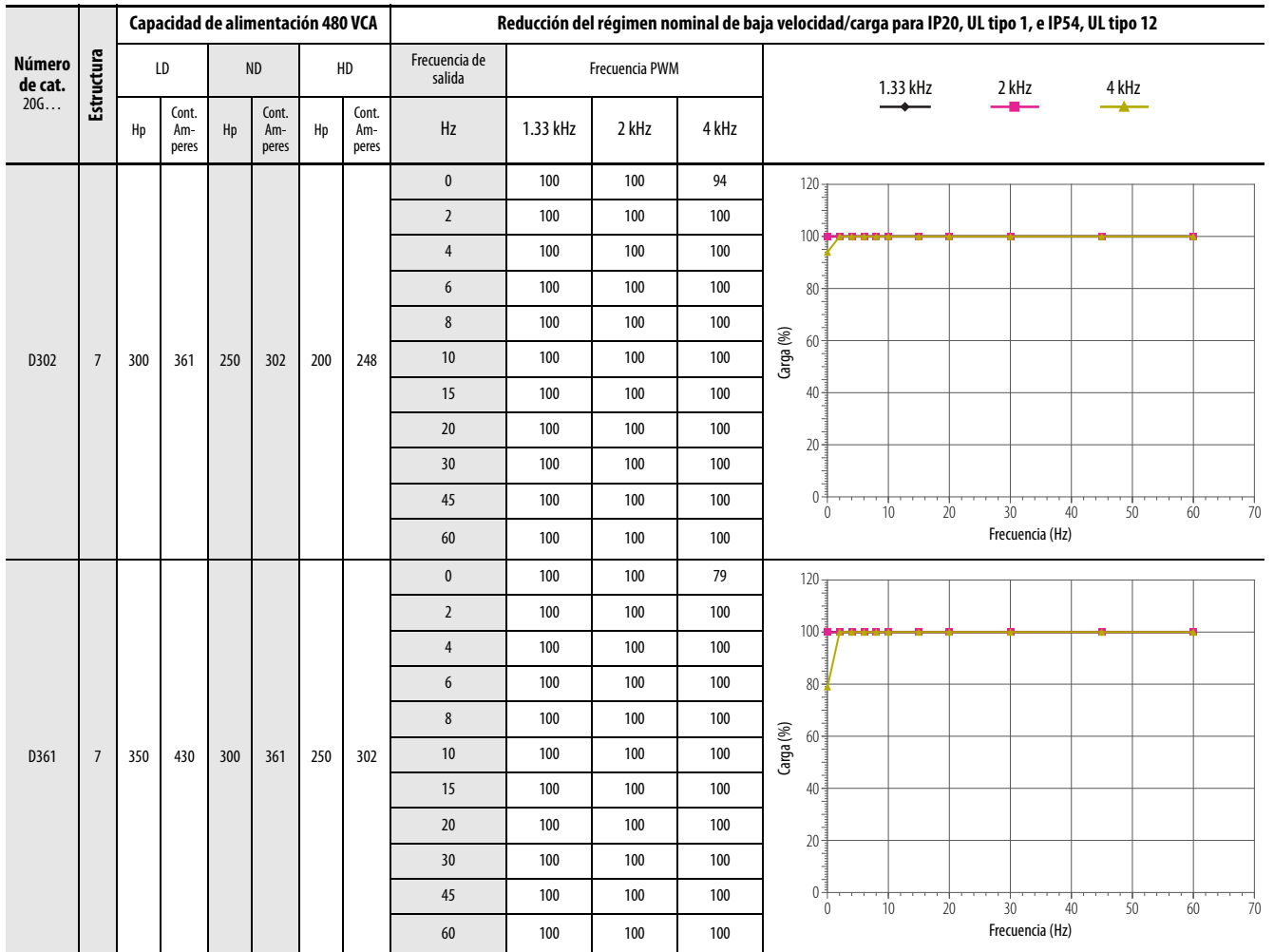
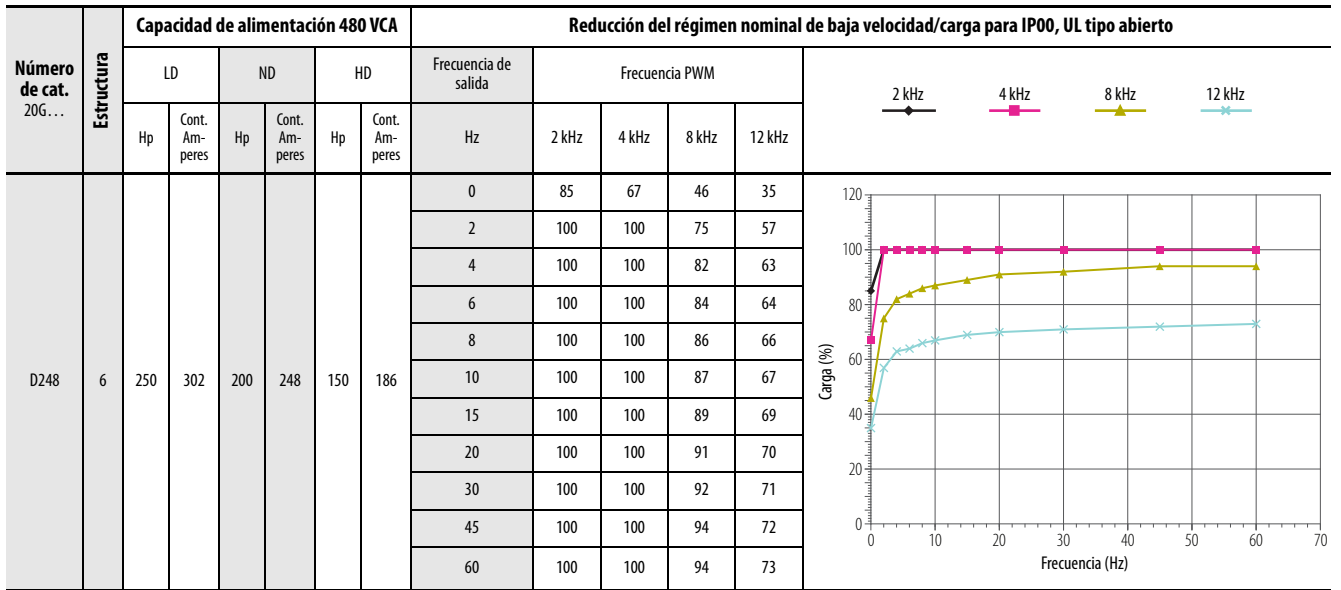
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto								
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM							
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	Carga (%)			
D014	5	15	22	10	14	7.5	11	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
D022	5	20	27	15	22	10	14	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
D027	5	25	34	20	27	15	22	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto								
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM					
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz  4 kHz  8 kHz  12 kHz 	
D034	5	30	40	25	34	20	27	0	100	100	100	88		
								2	100	100	100	100		
								4	100	100	100	100		
								6	100	100	100	100		
								8	100	100	100	100		
								10	100	100	100	100		
								15	100	100	100	100		
								20	100	100	100	100		
								30	100	100	100	100		
								45	100	100	100	100		
60	100	100	100	100										
D040	5	40	52	30	40	25	34	0	100	100	88	68		
								2	100	100	100	100		
								4	100	100	100	100		
								6	100	100	100	100		
								8	100	100	100	100		
								10	100	100	100	100		
								15	100	100	100	100		
								20	100	100	100	100		
								30	100	100	100	100		
								45	100	100	100	100		
60	100	100	100	100										
D052	5	50	65	40	52	30	40	0	100	98	70	54		
								2	100	100	100	96		
								4	100	100	100	100		
								6	100	100	100	100		
								8	100	100	100	100		
								10	100	100	100	100		
								15	100	100	100	100		
								20	100	100	100	100		
								30	100	100	100	100		
								45	100	100	100	100		
60	100	100	100	100										

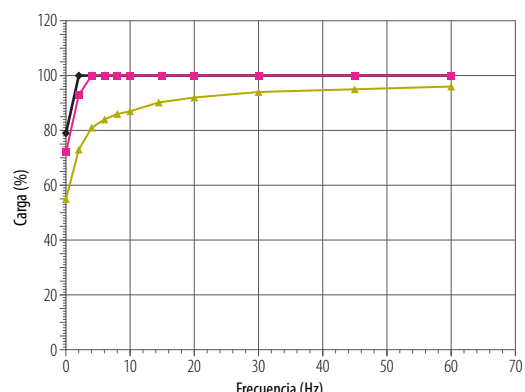
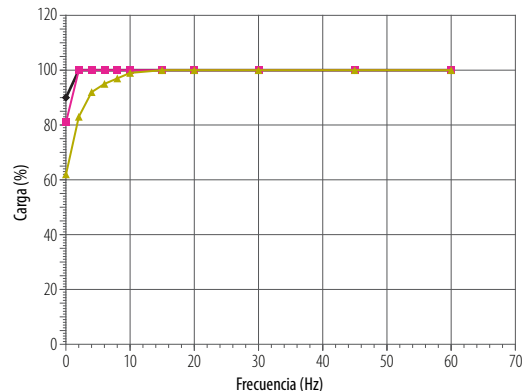
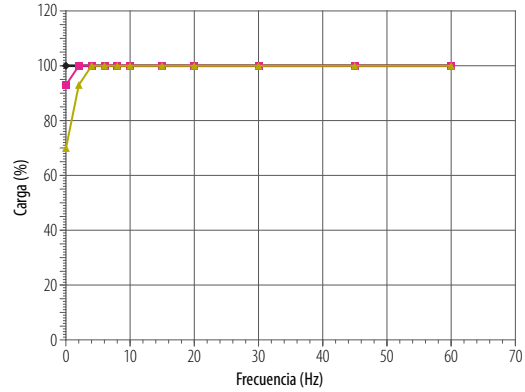
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto										
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz				
D065	5	60	77	50	65	40	52	0	100	83	59	46				
								2	100	100	100	81				
								4	100	100	100	91				
								6	100	100	100	94				
								8	100	100	100	97				
								10	100	100	100	98				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
60	100	100	100	100												
D077	5	75	96	60	77	50	65	0	82	66	47	36				
								2	100	100	82	65				
								4	100	100	92	73				
								6	100	100	95	75				
								8	100	100	98	77				
								10	100	100	100	79				
								15	100	100	100	82				
								20	100	100	100	84				
								30	100	100	100	86				
								45	100	100	100	87				
60	100	100	100	88												
D096	5	75	96	75	96	60	77	0	82	66	47	36				
								2	100	100	82	65				
								4	100	100	92	73				
								6	100	100	95	75				
								8	100	100	98	77				
								10	100	100	100	79				
								15	100	100	100	82				
								20	100	100	100	84				
								30	100	100	100	86				
								45	100	100	100	87				
60	100	100	100	88												

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto										
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz				
D125	6	125	156	100	125	75	96	0	100	100	90	68				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
60	100	100	100	100												
D156	6	150	186	125	156	100	125	0	100	100	75	57				
								2	100	100	100	93				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
60	100	100	100	100												
D186	6	200	248	150	186	125	156	0	100	82	56	42				
								2	100	100	91	70				
								4	100	100	100	76				
								6	100	100	100	79				
								8	100	100	100	80				
								10	100	100	100	81				
								15	100	100	100	84				
								20	100	100	100	85				
								30	100	100	100	87				
								45	100	100	100	88				
60	100	100	100	88												



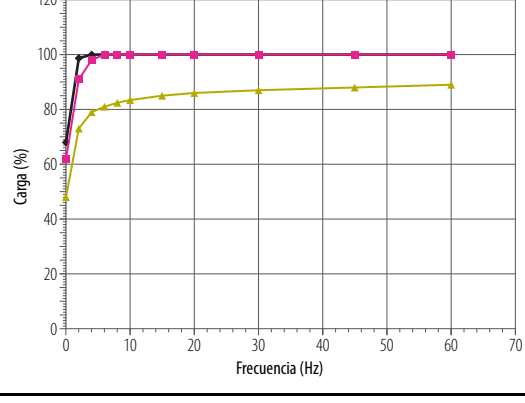
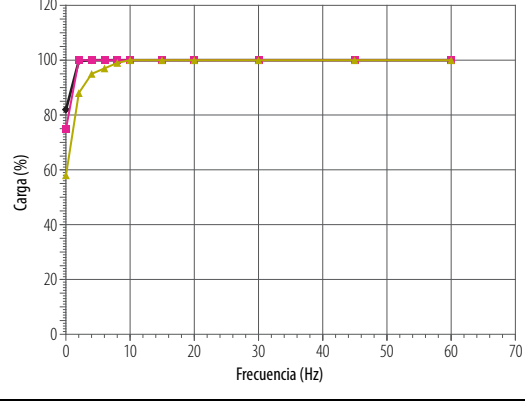
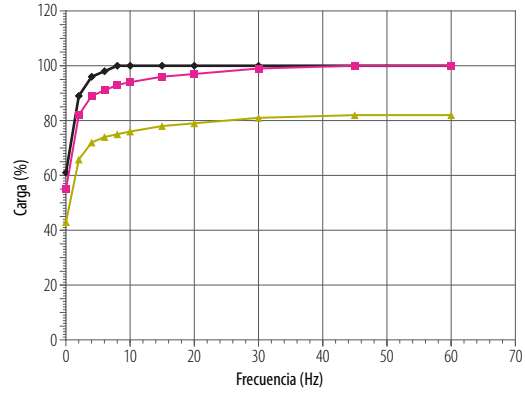


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
D430	7	400	485	350	430	300	361	0	100	91	70
								2	100	100	93
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
D505	7	450	545	400	505	350	430	0	90	81	62
								2	100	100	83
								4	100	100	92
								6	100	100	95
								8	100	100	97
								10	100	100	99
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
D617	7	500	617	500	600	400	500	0	79	72	55
								2	100	93	73
								4	100	100	81
								6	100	100	84
								8	100	100	86
								10	100	100	87
								15	100	100	90
								20	100	100	92
								30	100	100	94
								45	100	100	95
60	100	100	96								

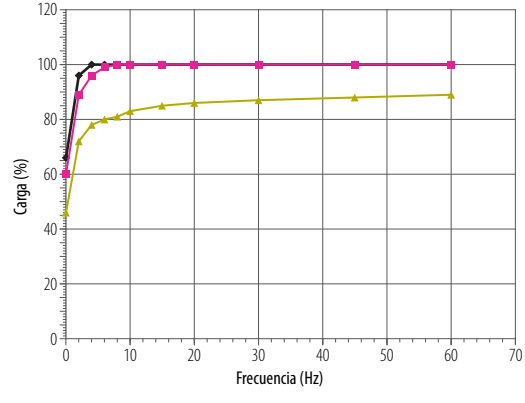
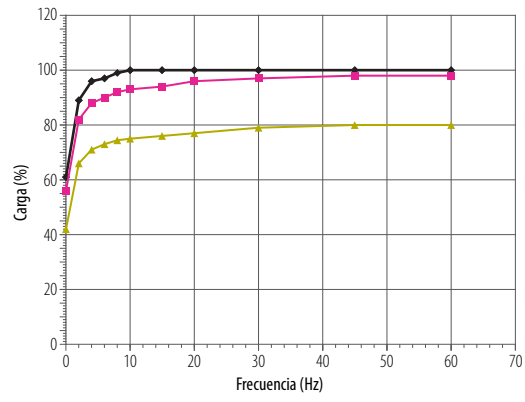
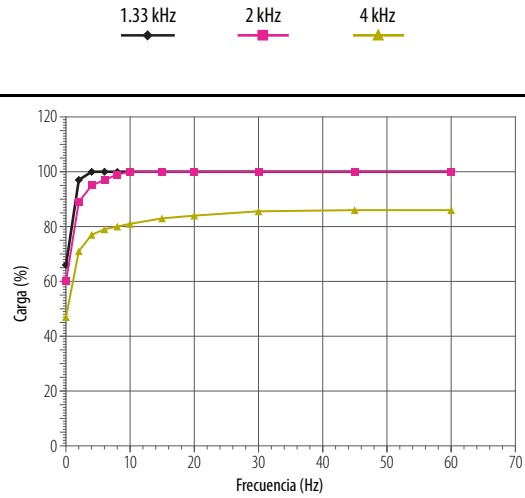


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	
D302	8	300	361	250	302	200	248	0	97	88	68	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
60	100	100	100									
D361	8	350	430	300	361	250	302	0	77	70	55	
								2	100	100	84	
								4	100	100	92	
								6	100	100	94	
								8	100	100	96	
								10	100	100	97	
								15	100	100	99	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
60	100	100	100									
D430	8	400	485	350	430	300	361	0	66	60	46	
								2	97	89	72	
								4	100	96	78	
								6	100	99	80	
								8	100	100	82	
								10	100	100	83	
								15	100	100	85	
								20	100	100	86	
								30	100	100	87	
								45	100	100	89	
60	100	100	89									

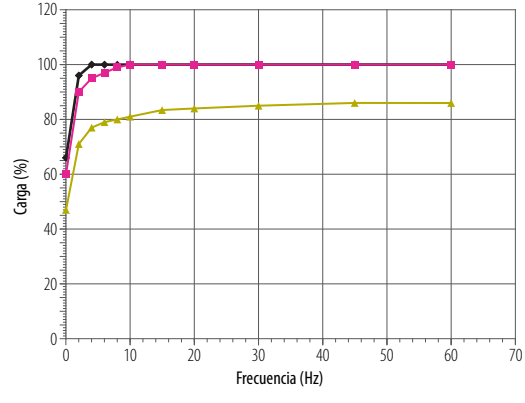
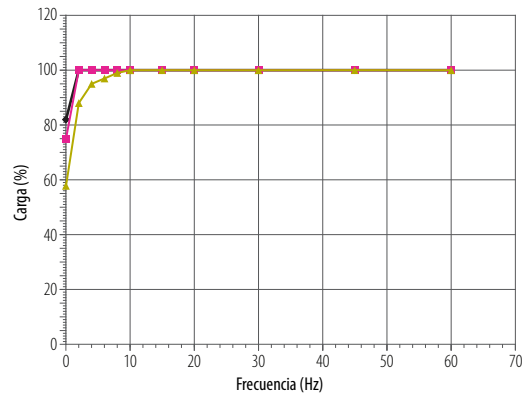
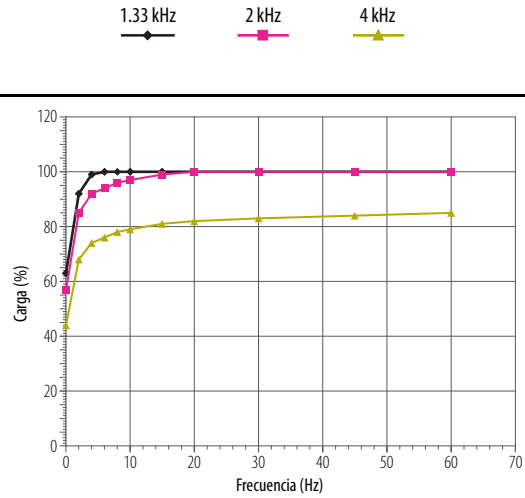
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
D505	8	450	545	400	505	350	430	0	61	55	43
								2	89	82	66
								4	96	89	72
								6	98	91	74
								8	100	93	75
								10	100	94	76
								15	100	96	78
								20	100	97	79
								30	100	99	81
								45	100	100	82
60	100	100	82								
D545	8	500	617	450	545	350	454	0	82	75	58
								2	100	100	88
								4	100	100	95
								6	100	100	97
								8	100	100	99
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
D617	8	600	710	500	617	400	485	0	68	62	48
								2	99	91	73
								4	100	98	79
								6	100	100	81
								8	100	100	82
								10	100	100	83
								15	100	100	85
								20	100	100	86
								30	100	100	87
								45	100	100	88
60	100	100	89								



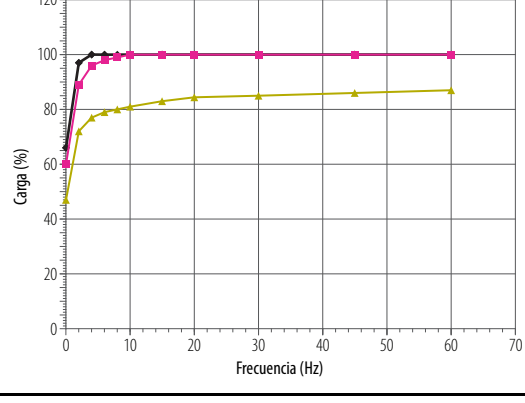
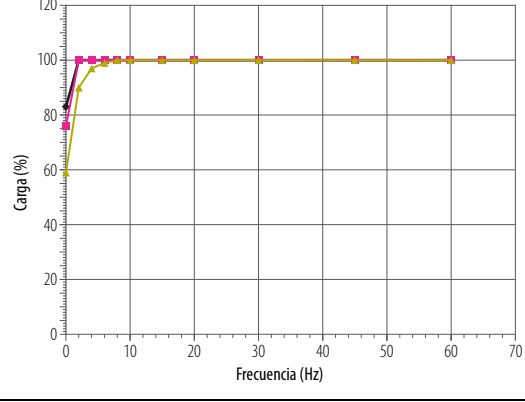
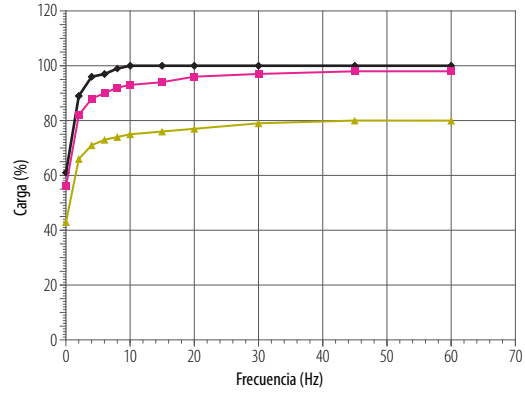
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
D710	8	650	765	600	710	450	545	0	66	60	47
								2	97	89	71
								4	100	95	77
								6	100	97	79
								8	100	99	80
								10	100	100	81
								15	100	100	83
								20	100	100	84
								30	100	100	85
								45	100	100	86
60	100	100	86								
D740	8	700	800	650	740	500	617	0	61	56	43
								2	89	82	66
								4	96	88	71
								6	97	90	73
								8	99	92	74
								10	100	93	75
								15	100	94	76
								20	100	96	77
								30	100	97	79
								45	100	98	80
60	100	98	80								
D800	9	800	960	700	800	600	740	0	66	60	46
								2	96	89	72
								4	100	96	78
								6	100	99	80
								8	100	100	81
								10	100	100	83
								15	100	100	85
								20	100	100	86
								30	100	100	87
								45	100	100	88
60	100	100	89								



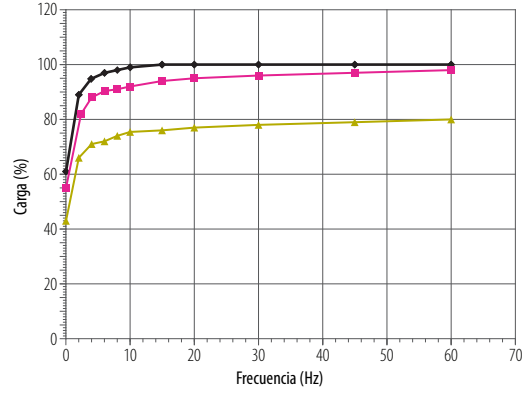
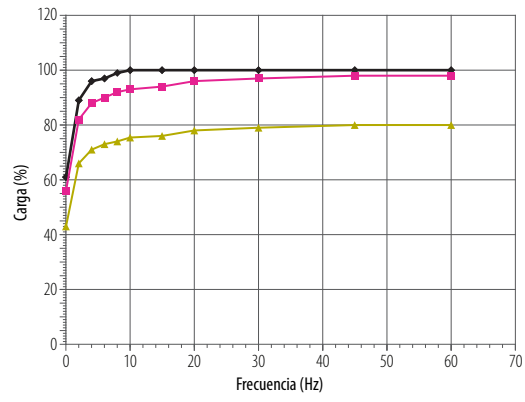
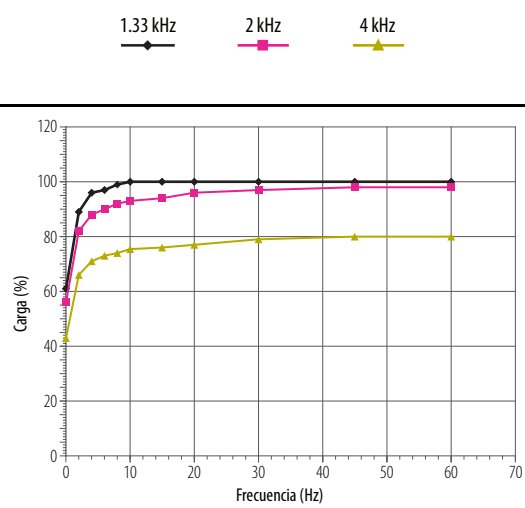
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
D960	9	900	1045	800	960	700	800	0	63	57	44
								2	92	85	68
								4	99	92	74
								6	100	94	76
								8	100	96	78
								10	100	97	79
								15	100	99	81
								20	100	100	82
								30	100	100	83
								45	100	100	84
60	100	100	85								
D1K0	9	1000	1135	900	1045	750	960	0	82	75	58
								2	100	100	88
								4	100	100	95
								6	100	100	97
								8	100	100	99
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
D1K1	9	1100	1365	1000	1135	800	1045	0	66	60	47
								2	96	89	71
								4	100	95	77
								6	100	97	79
								8	100	99	80
								10	100	100	81
								15	100	100	83
								20	100	100	84
								30	100	100	85
								45	100	100	86
60	100	100	86								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
D1K3	9	1250	1520	1100	1365	900	1135	0	61	56	43
								2	89	82	66
								4	96	88	71
								6	97	90	73
								8	99	92	74
								10	100	93	75
								15	100	94	76
								20	100	96	77
								30	100	97	79
								45	100	98	80
60	100	98	80								
D1K4	10	1500	1655	1250	1420	1000	1365	0	83	76	59
								2	100	100	90
								4	100	100	97
								6	100	100	99
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
D1K6	10	1800	2070	1500	1655	1100	1420	0	66	60	47
								2	97	89	72
								4	100	96	77
								6	100	98	79
								8	100	99	80
								10	100	100	81
								15	100	100	83
								20	100	100	84
								30	100	100	85
								45	100	100	86
60	100	100	87								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
D2K0 D4K0	10 13	2000 3900	2240 4400	1800 3600	2072 4070	1500 2800	1655 3394	0	61	56	43
								2	89	82	66
								4	96	88	71
								6	97	90	73
								8	99	92	74
								10	100	93	75
								15	100	94	76
								20	100	96	77
								30	100	97	79
								45	100	98	80
60	100	98	80								
D2K6 D5K4	11 14	2600 5200	2960 5840	2400 4800	2738 5402	2000 3700	2240 4504	0	61	56	43
								2	89	82	66
								4	96	88	71
								6	97	90	73
								8	99	92	74
								10	100	93	75
								15	100	94	76
								20	100	96	78
								30	100	97	79
								45	100	98	80
60	100	98	80								
D3K4 D6K7	12 15	3300 6400	3696 7280	3000 6000	3404 6734	2400 4600	2980 5615	0	61	55	43
								2	89	82	66
								4	95	88	71
								6	97	90	72
								8	98	91	74
								10	99	92	75
								15	100	94	76
								20	100	95	77
								30	100	96	78
								45	100	97	79
60	100	98	80								





Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	
E011	5	15	17	10	11	7.5	9	0	100	100	100	100	
								2	100	100	100	100	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
E017	5	20	22	15	17	10	11	0	100	100	100	87	
								2	100	100	100	100	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	
E022	5	25	27	20	22	15	17	0	100	100	91	67	
								2	100	100	100	100	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
								60	100	100	100	100	

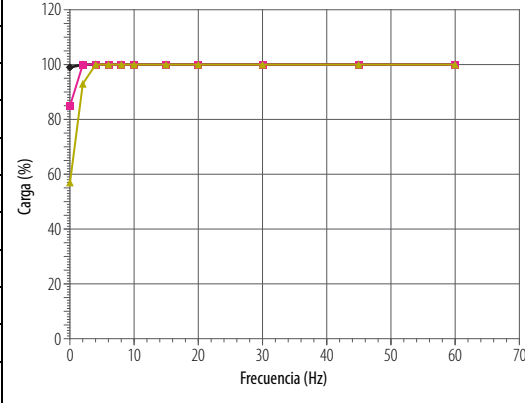
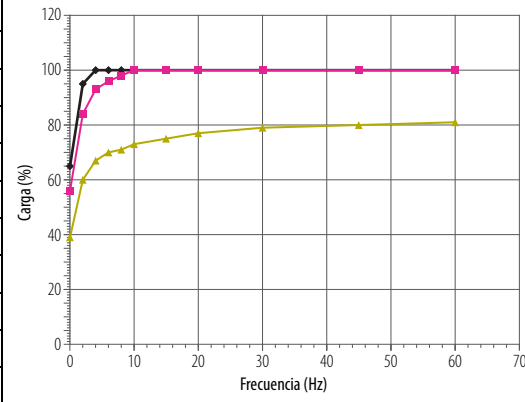
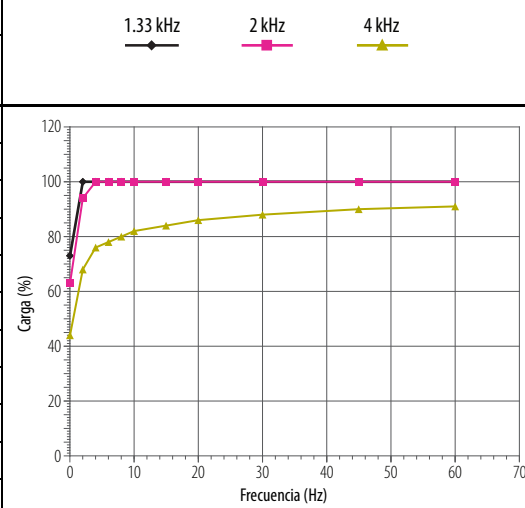
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto							
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	12 kHz
E027	5	30	32	25	27	20	22	0	100	100	81	59	
								2	100	100	100	97	
								4	100	100	100	100	
								6	100	100	100	100	
								8	100	100	100	100	
								10	100	100	100	100	
								15	100	100	100	100	
								20	100	100	100	100	
								30	100	100	100	100	
								45	100	100	100	100	
60	100	100	100	100									
E032	5	40	41	30	32	25	27	0	100	92	59	43	
								2	100	100	97	72	
								4	100	100	100	82	
								6	100	100	100	85	
								8	100	100	100	88	
								10	100	100	100	90	
								15	100	100	100	93	
								20	100	100	100	96	
								30	100	100	100	98	
								45	100	100	100	100	
60	100	100	100	100									
E041	5	50	52	40	41	30	32	0	100	85	55	40	
								2	100	100	89	66	
								4	100	100	100	75	
								6	100	100	100	78	
								8	100	100	100	81	
								10	100	100	100	83	
								15	100	100	100	86	
								20	100	100	100	88	
								30	100	100	100	90	
								45	100	100	100	92	
60	100	100	100	93									

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto								
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM					
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz		
E052	5	60	62	50	52	40	41	0	93	69	45	33		
								2	100	100	73	54		
								4	100	100	83	62		
								6	100	100	86	64		
								8	100	100	89	66		
								10	100	100	91	68		
								15	100	100	95	70		
								20	100	100	97	72		
								30	100	100	100	74		
								45	100	100	100	76		
60	100	100	100	77										
E062	5	75	77	60	62	50	52	0	69	51	33	24		
								2	100	82	54	40		
								4	100	92	62	46		
								6	100	96	64	48		
								8	100	98	66	49		
								10	100	100	68	50		
								15	100	100	70	52		
								20	100	100	72	53		
								30	100	100	74	55		
								45	100	100	76	56		
60	100	100	76	57										
E077	6	100	99	75	77	60	62	0	100	100	66	47		
								2	100	100	94	67		
								4	100	100	100	75		
								6	100	100	100	78		
								8	100	100	100	80		
								10	100	100	100	82		
								15	100	100	100	85		
								20	100	100	100	87		
								30	100	100	100	90		
								45	100	100	100	91		
60	100	100	100	92										

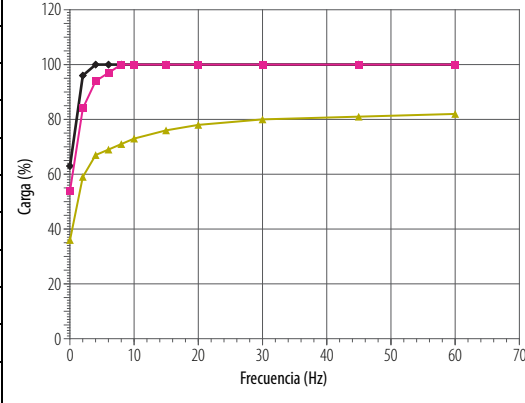
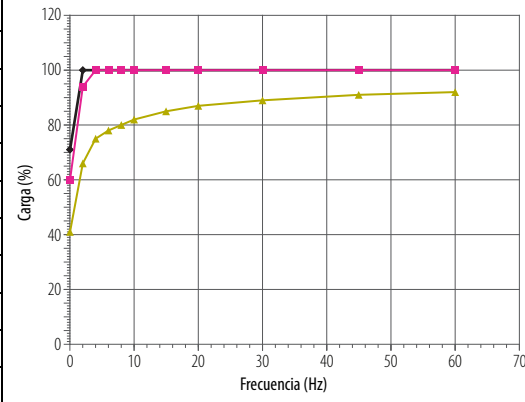
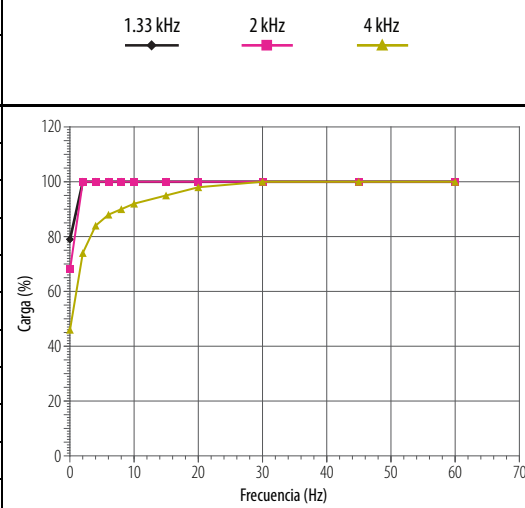
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto							
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	
E099	6	125	125	100	99	75	77	0	100	90	54	38	
								2	100	100	77	55	
								4	100	100	87	62	
								6	100	100	90	64	
								8	100	100	93	66	
								10	100	100	95	68	
								15	100	100	98	70	
								20	100	100	100	72	
								30	100	100	100	74	
								45	100	100	100	75	
60	100	100	100	76									
E125	6	150	144	125	125	100	99	0	100	75	45	32	
								2	100	100	64	46	
								4	100	100	73	52	
								6	100	100	75	54	
								8	100	100	78	55	
								10	100	100	79	57	
								15	100	100	82	59	
								20	100	100	84	60	
								30	100	100	86	62	
								45	100	100	88	63	
60	100	100	89	63									
E144	6	200	192	150	144	125	125	0	90	62	37	26	
								2	100	88	53	38	
								4	100	98	60	43	
								6	100	100	63	45	
								8	100	100	64	46	
								10	100	100	66	47	
								15	100	100	68	49	
								20	100	100	70	50	
								30	100	100	71	51	
								45	100	100	73	52	
60	100	100	74	53									

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	
E192	7	250	242	200	192	150	144	0	100	100	76	
								2	100	100	100	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	
E242	7	300	295	250	242	200	192	0	100	88	61	
								2	100	100	95	
								4	100	100	100	
								6	100	100	100	
								8	100	100	100	
								10	100	100	100	
								15	100	100	100	
								20	100	100	100	
								30	100	100	100	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	
E295	7	350	355	300	295	250	242	0	82	71	49	
								2	100	100	76	
								4	100	100	85	
								6	100	100	88	
								8	100	100	90	
								10	100	100	92	
								15	100	100	95	
								20	100	100	97	
								30	100	100	99	
								45	100	100	100	
								60	100	100	100	

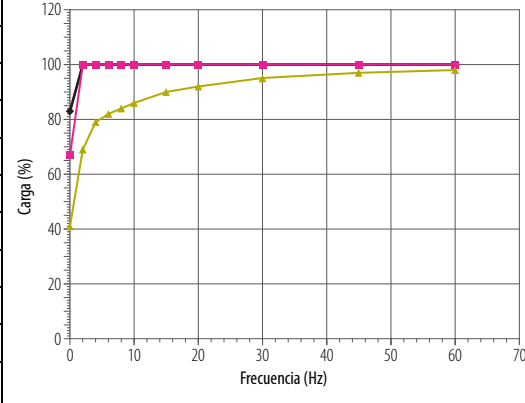
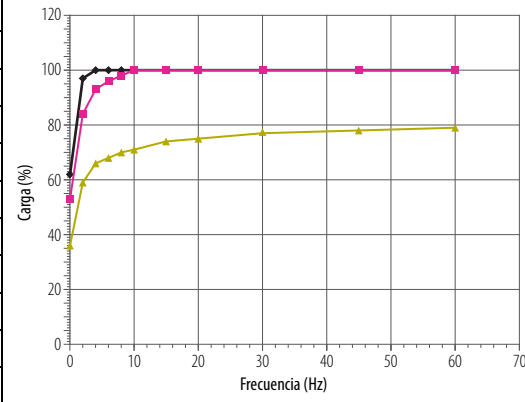
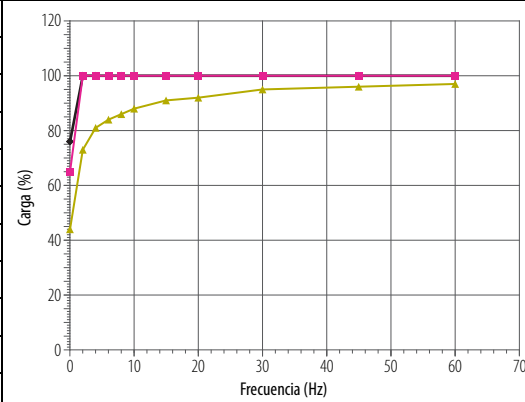
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
E355	7	400	395	350	355	300	295	0	73	63	44
								2	100	94	68
								4	100	100	76
								6	100	100	78
								8	100	100	80
								10	100	100	82
								15	100	100	84
								20	100	100	86
								30	100	100	88
								45	100	100	90
60	100	100	91								
E395	7	450	435	400	395	350	355	0	65	56	39
								2	95	84	60
								4	100	93	67
								6	100	96	70
								8	100	98	71
								10	100	100	73
								15	100	100	75
								20	100	100	77
								30	100	100	79
								45	100	100	80
60	100	100	81								
E242	8	300	295	250	242	200	192	0	99	85	57
								2	100	100	93
								4	100	100	100
								6	100	100	100
								8	100	100	100
								10	100	100	100
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								



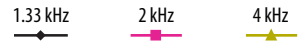
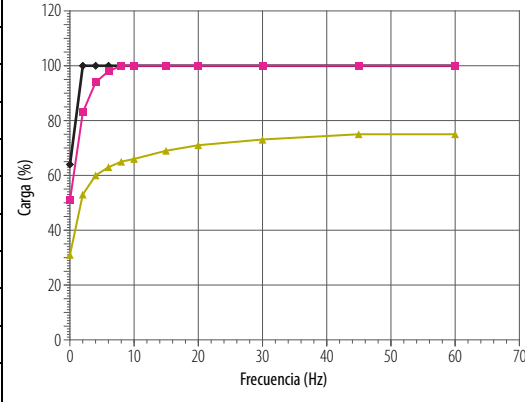
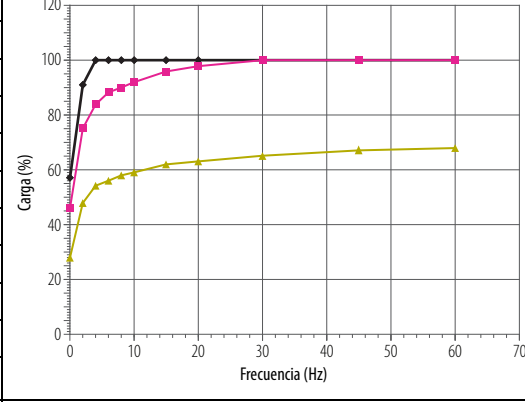
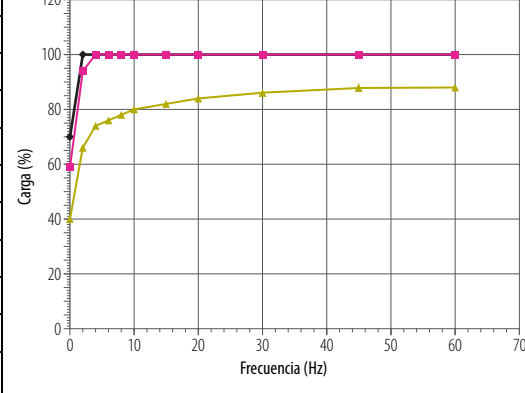
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
E295	8	350	355	300	295	250	242	0	79	68	46
								2	100	100	74
								4	100	100	84
								6	100	100	88
								8	100	100	90
								10	100	100	92
								15	100	100	95
								20	100	100	98
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
E355	8	400	395	350	355	300	295	0	71	60	41
								2	100	94	66
								4	100	100	75
								6	100	100	78
								8	100	100	80
								10	100	100	82
								15	100	100	85
								20	100	100	87
								30	100	100	89
								45	100	100	91
60	100	100	92								
E395	8	450	435	400	395	350	355	0	63	54	36
								2	96	84	59
								4	100	94	67
								6	100	97	69
								8	100	100	71
								10	100	100	73
								15	100	100	76
								20	100	100	78
								30	100	100	80
								45	100	100	81
60	100	100	82								


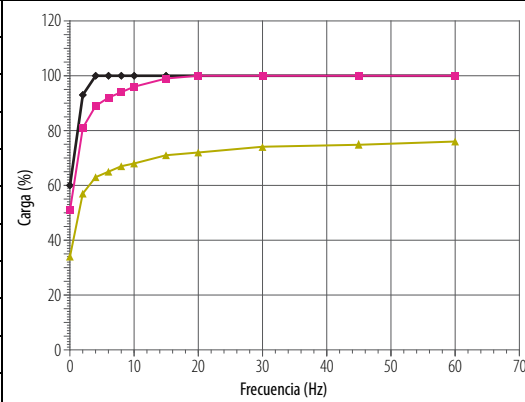
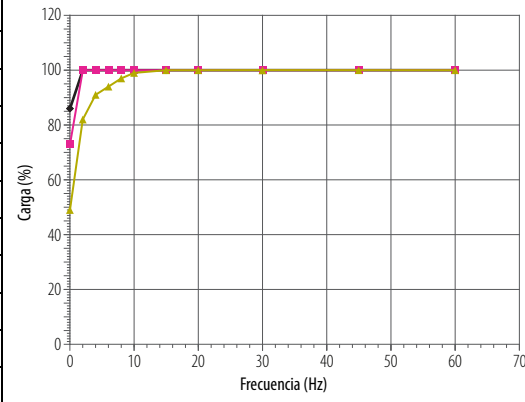
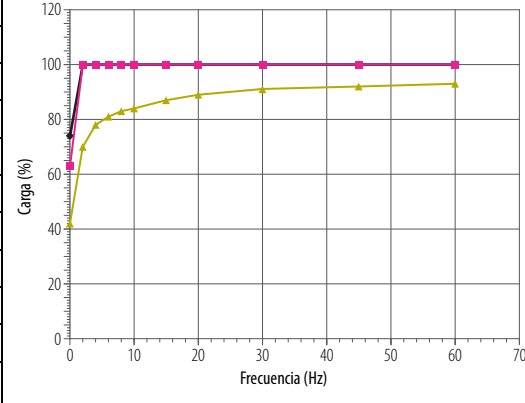


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
E435	8	500	510	450	435	400	395	0	76	65	44
								2	100	100	73
								4	100	100	81
								6	100	100	84
								8	100	100	86
								10	100	100	88
								15	100	100	91
								20	100	100	92
								30	100	100	95
								45	100	100	96
60	100	100	97								
E545	8	600	580	550	545	450	450	0	62	53	36
								2	97	84	59
								4	100	93	66
								6	100	96	68
								8	100	98	70
								10	100	100	71
								15	100	100	74
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								
E595	9	700	690	600	580	550	545	0	83	67	41
								2	100	100	69
								4	100	100	79
								6	100	100	82
								8	100	100	84
								10	100	100	86
								15	100	100	90
								20	100	100	92
								30	100	100	95
								45	100	100	97
60	100	100	98								

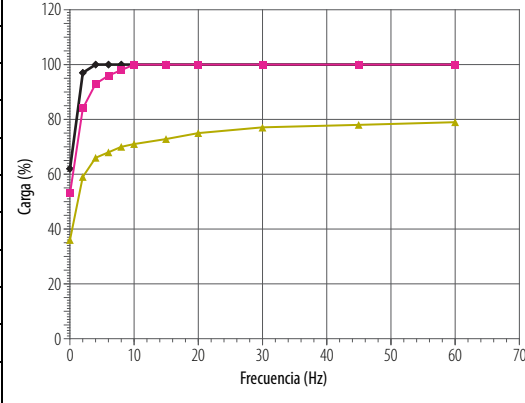
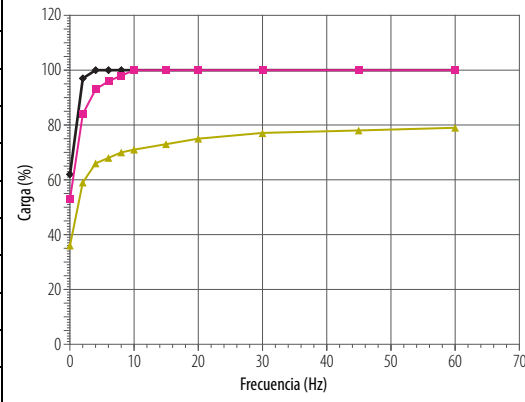
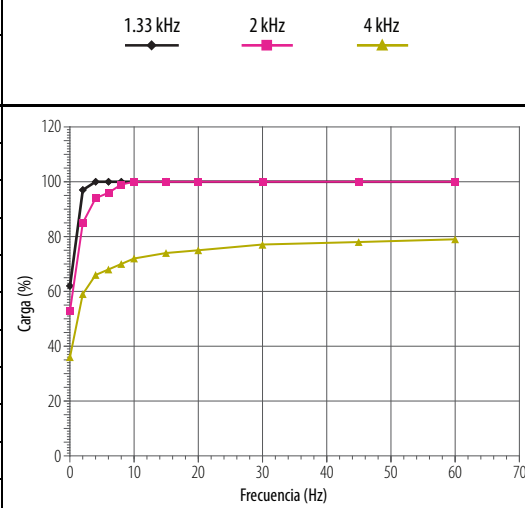




Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
E690	9	800	760	700	690	600	595	0	64	51	31			
								2	100	83	53			
								4	100	94	60			
								6	100	98	63			
								8	100	100	65			
								10	100	100	66			
								15	100	100	69			
								20	100	100	71			
								30	100	100	73			
								45	100	100	75			
60	100	100	75											
E760	9	900	825	800	760	700	690	0	57	46	28			
								2	91	75	47			
								4	100	84	54			
								6	100	88	56			
								8	100	90	58			
								10	100	92	59			
								15	100	96	62			
								20	100	98	63			
								30	100	100	65			
								45	100	100	67			
60	100	100	68											
E825	9	1000	980	900	825	800	760	0	70	59	40			
								2	100	94	66			
								4	100	100	74			
								6	100	100	76			
								8	100	100	78			
								10	100	100	80			
								15	100	100	82			
								20	100	100	84			
								30	100	100	86			
								45	100	100	88			
60	100	100	88											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
E980	9	1100	1102	1000	980	900	825	0	60	51	34			
								2	93	81	57			
								4	100	89	63			
								6	100	92	65			
								8	100	94	67			
								10	100	96	68			
								15	100	99	71			
								20	100	100	72			
								30	100	100	74			
								45	100	100	75			
60	100	100	76											
E1K1	10	1250	1220	1100	1045	1000	980	0	86	73	49			
								2	100	100	82			
								4	100	100	91			
								6	100	100	94			
								8	100	100	97			
								10	100	100	99			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
60	100	100	100											
E1K2	10	1500	1430	1250	1220	1100	1045	0	74	63	42			
								2	100	100	70			
								4	100	100	78			
								6	100	100	81			
								8	100	100	83			
								10	100	100	84			
								15	100	100	87			
								20	100	100	89			
								30	100	100	91			
								45	100	100	92			
60	100	100	93											

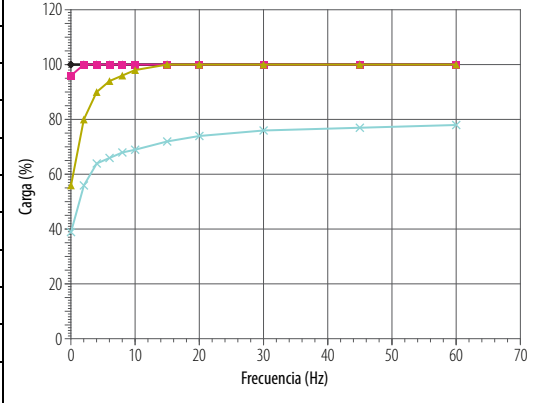
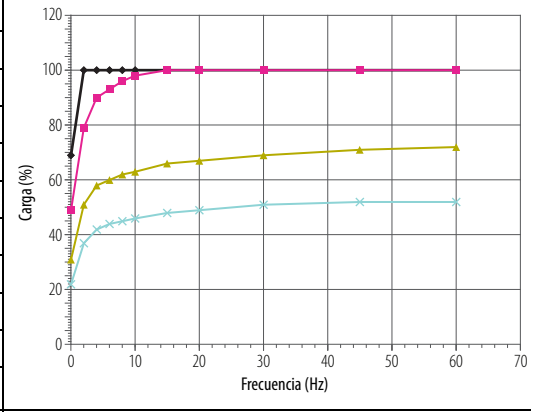
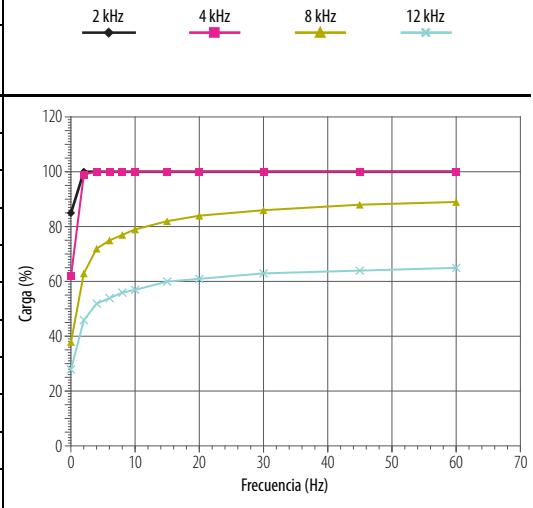
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA				Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
E1K5 E2K9	10 13	1600 3300	1624 3190	1500 3100	1430 2998	1250 2500	1220 2475	0	62	53	36
								2	97	85	59
								4	100	94	66
								6	100	96	68
								8	100	99	70
								10	100	100	72
								15	100	100	74
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								
E2K0 E3K9	11 14	2100 4400	2146 4234	2000 4100	1946 3979	1800 3300	1700 3285	0	62	53	36
								2	97	84	59
								4	100	93	66
								6	100	96	68
								8	100	98	70
								10	100	100	71
								15	100	100	73
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								
E2K4 E4K9	12 15	2600 5500	2668 5278	2500 5100	2420 4960	2100 4100	2070 4095	0	62	53	36
								2	97	84	59
								4	100	93	66
								6	100	96	68
								8	100	98	70
								10	100	100	71
								15	100	100	73
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								



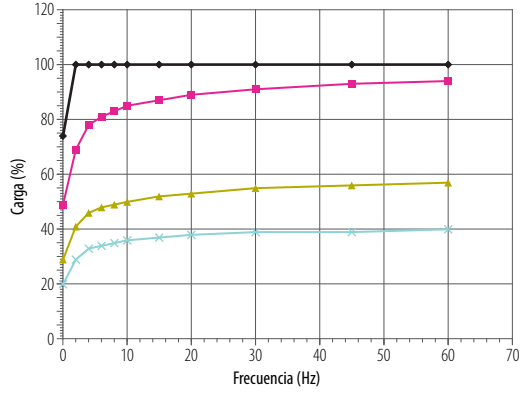
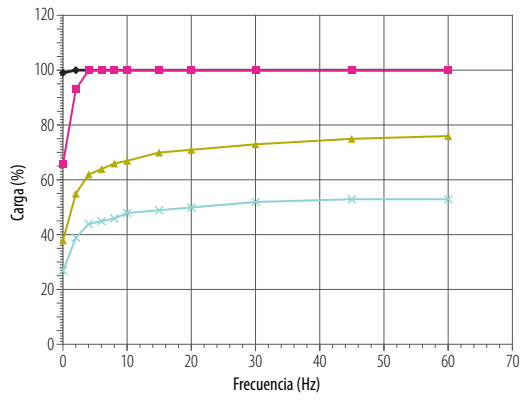
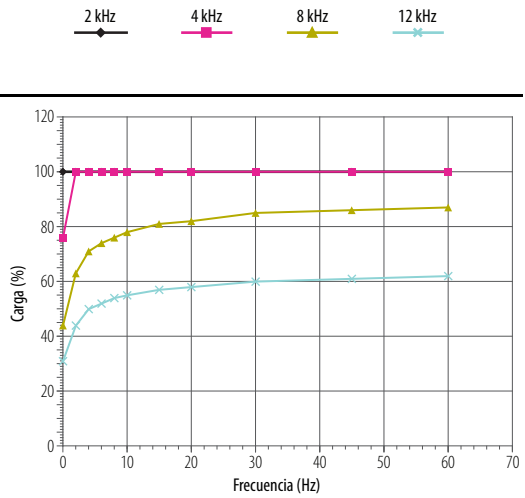
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto								
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				2 kHz <span style="color:blue">◆</span> 4 kHz <span style="color:magenta">■</span> 8 kHz <span style="color:yellow">▲</span> 12 kHz <span style="color:cyan">✖</span>			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	Carga (%)			
F015	5	15	20	11	15	7.5	12	0	100	100	100	100				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
F020	5	18.5	23	15	20	11	15	0	100	100	100	79				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
F023	5	22	30	18.5	23	15	20	0	100	100	89	64				
								2	100	100	100	100				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto								
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM				2 kHz      4 kHz      8 kHz      12 kHz			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz				
F030	5	30	34	22	30	18.5	23	0	100	100	75	54				
								2	100	100	100	89				
								4	100	100	100	100				
								6	100	100	100	100				
								8	100	100	100	100				
								10	100	100	100	100				
								15	100	100	100	100				
								20	100	100	100	100				
								30	100	100	100	100				
								45	100	100	100	100				
								60	100	100	100	100				
F034	5	37	46	30	34	22	30	0	100	93	58	42				
								2	100	100	96	70				
								4	100	100	100	79				
								6	100	100	100	83				
								8	100	100	100	85				
								10	100	100	100	87				
								15	100	100	100	90				
								20	100	100	100	93				
								30	100	100	100	95				
								45	100	100	100	98				
								60	100	100	100	99				
F046	5	45	50	37	46	30	34	0	100	73	46	33				
								2	100	100	75	55				
								4	100	100	86	62				
								6	100	100	89	65				
								8	100	100	92	67				
								10	100	100	94	68				
								15	100	100	98	71				
								20	100	100	100	73				
								30	100	100	100	75				
								45	100	100	100	77				
								60	100	100	100	78				

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
F050	5	55	61	45	50	37	46	0	85	62	38	28
								2	100	99	63	46
								4	100	100	72	52
								6	100	100	75	54
								8	100	100	77	56
								10	100	100	79	57
								15	100	100	82	60
								20	100	100	84	61
								30	100	100	86	63
								45	100	100	88	64
60	100	100	89	65								
F061	5	75	82	55	61	45	50	0	69	49	31	22
								2	100	79	51	37
								4	100	90	58	42
								6	100	93	60	44
								8	100	96	62	45
								10	100	98	63	46
								15	100	100	66	48
								20	100	100	67	49
								30	100	100	69	51
								45	100	100	71	52
60	100	100	72	52								
F082	6	90	98	75	82	55	61	0	100	96	56	39
								2	100	100	80	56
								4	100	100	90	64
								6	100	100	94	66
								8	100	100	96	68
								10	100	100	98	69
								15	100	100	100	72
								20	100	100	100	74
								30	100	100	100	76
								45	100	100	100	77
60	100	100	100	78								


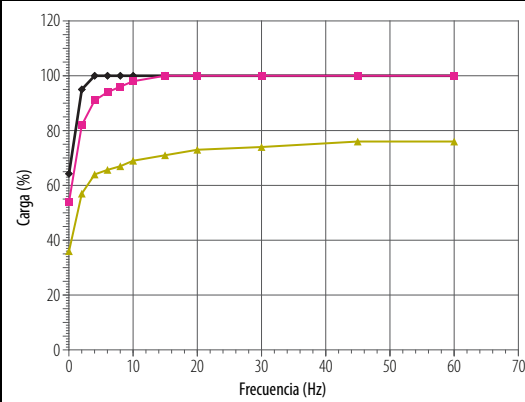
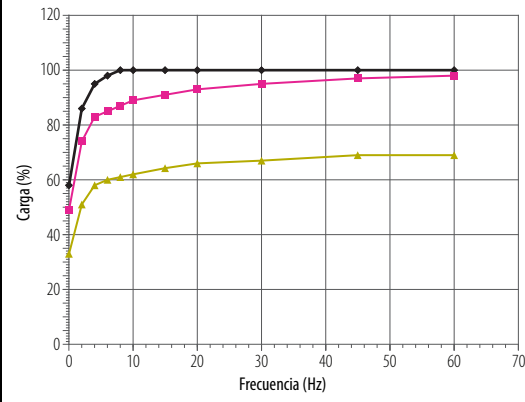
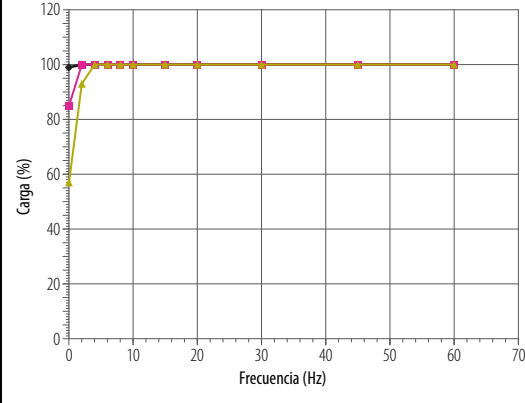


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP00, UL tipo abierto				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
F098	6	110	119	90	98	75	82	0	100	76	44	31
								2	100	100	63	44
								4	100	100	71	50
								6	100	100	74	52
								8	100	100	76	54
								10	100	100	78	55
								15	100	100	81	57
								20	100	100	82	58
								30	100	100	85	60
								45	100	100	86	61
60	100	100	87	62								
F119	6	132	142	110	119	90	98	0	99	66	38	27
								2	100	93	55	39
								4	100	100	62	44
								6	100	100	64	45
								8	100	100	66	46
								10	100	100	67	48
								15	100	100	70	49
								20	100	100	71	50
								30	100	100	73	52
								45	100	100	75	53
60	100	100	76	53								
F142	6	160	171	132	142	110	119	0	74	49	29	20
								2	100	69	41	29
								4	100	78	46	33
								6	100	81	48	34
								8	100	83	49	35
								10	100	85	50	36
								15	100	87	52	37
								20	100	89	53	38
								30	100	92	55	39
								45	100	93	56	39
60	100	94	57	40								

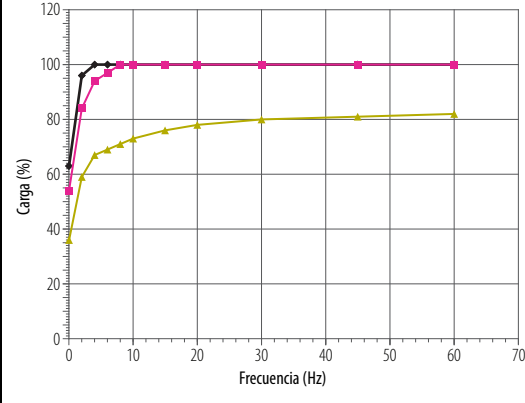
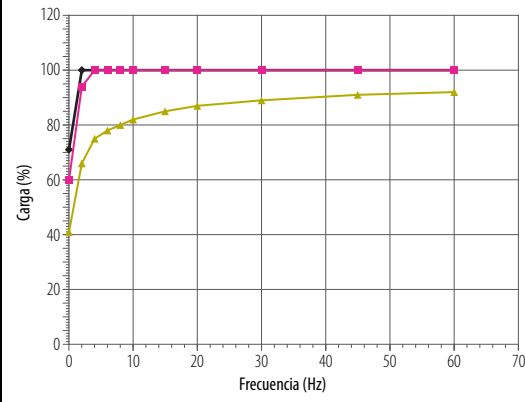
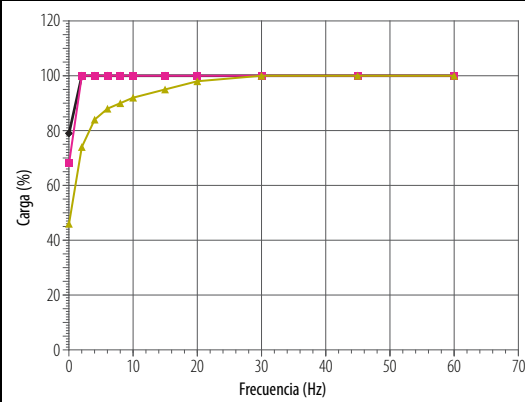


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz                         2 kHz                         4 kHz		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
F171	7	200	215	160	171	132	142	0	100	89	60			
								2	100	100	93			
								4	100	100	100			
								6	100	100	100			
								8	100	100	100			
								10	100	100	100			
								15	100	100	100			
								20	100	100	100			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
F215	7	250	265	200	215	160	171	0	86	73	49			
								2	100	100	76			
								4	100	100	85			
								6	100	100	88			
								8	100	100	90			
								10	100	100	92			
								15	100	100	95			
								20	100	100	97			
								30	100	100	100			
								45	100	100	100			
								60	100	100	100			
F265	7	315	330	250	265	200	215	0	72	61	41			
								2	100	91	63			
								4	100	100	71			
								6	100	100	73			
								8	100	100	75			
								10	100	100	76			
								15	100	100	79			
								20	100	100	81			
								30	100	100	83			
								45	100	100	84			
								60	100	100	85			


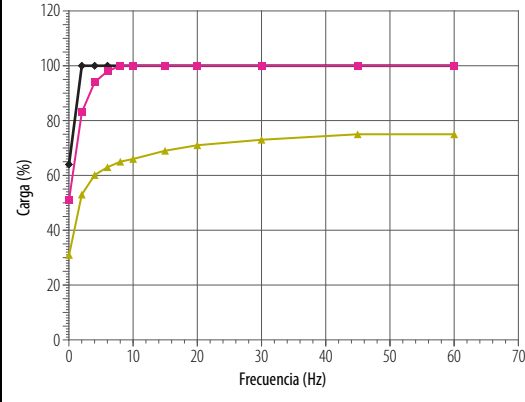
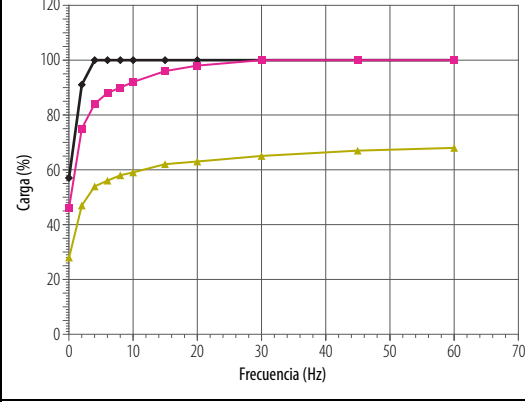
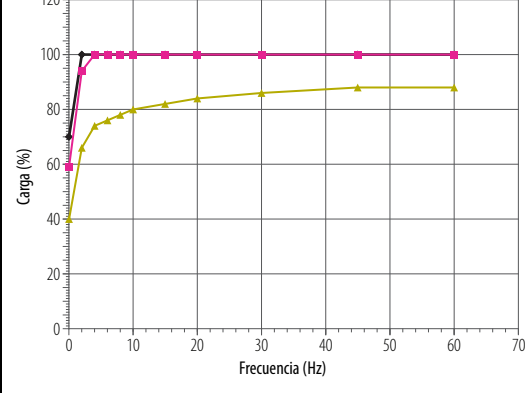


Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12							
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)	Frecuencia (Hz)	Carga (%)	Frecuencia (Hz)
F330	7	355	370	315	330	250	265	0	64	54	36				
								2	95	82	57				
								4	100	91	64				
								6	100	94	66				
								8	100	96	67				
								10	100	98	69				
								15	100	100	71				
								20	100	100	73				
								30	100	100	74				
								45	100	100	76				
60	100	100	76												
F370	7	400	415	355	370	315	330	0	58	49	33				
								2	86	74	51				
								4	95	83	58				
								6	98	85	60				
								8	100	87	61				
								10	100	89	62				
								15	100	91	64				
								20	100	93	66				
								30	100	95	67				
								45	100	97	69				
60	100	98	69												
F215	8	250	265	200	215	160	171	0	99	85	57				
								2	100	100	93				
								4	100	100	100				
								6	100	100	100				
								8	100	100	100				
								10	100	100	100				
								15	100	100	100				
								20	100	100	100				
								30	100	100	100				
								45	100	100	100				
60	100	100	100												

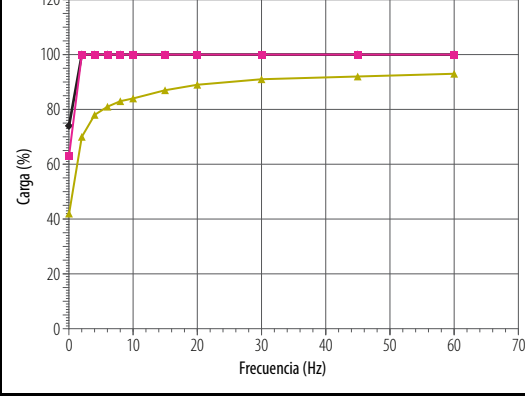
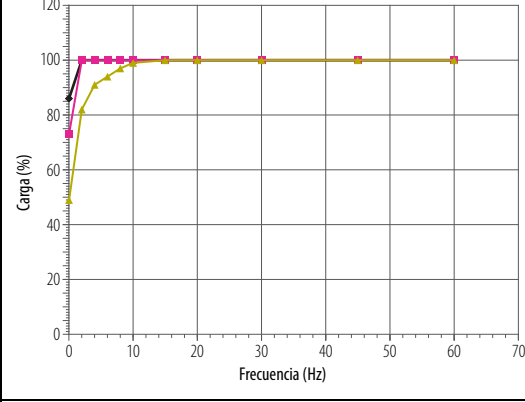
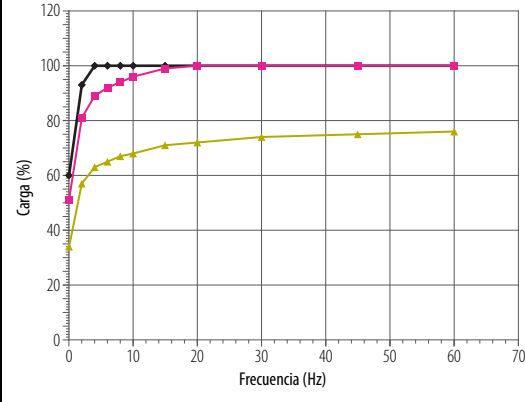
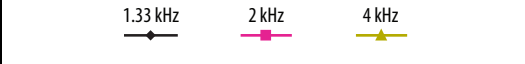
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
F265	8	315	330	250	265	200	215	0	79	68	46
								2	100	100	74
								4	100	100	84
								6	100	100	88
								8	100	100	90
								10	100	100	92
								15	100	100	95
								20	100	100	98
								30	100	100	100
								45	100	100	100
								60	100	100	100
F330	8	355	370	315	330	250	265	0	71	60	41
								2	100	94	66
								4	100	100	75
								6	100	100	78
								8	100	100	80
								10	100	100	82
								15	100	100	85
								20	100	100	87
								30	100	100	89
								45	100	100	91
								60	100	100	92
F370	8	400	415	355	370	315	330	0	63	54	36
								2	96	84	59
								4	100	94	67
								6	100	97	69
								8	100	100	71
								10	100	100	73
								15	100	100	76
								20	100	100	78
								30	100	100	80
								45	100	100	81
								60	100	100	82



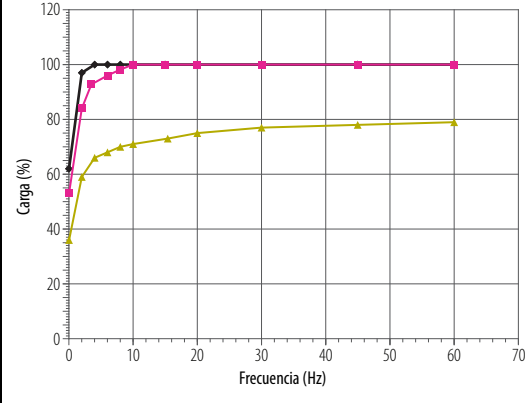
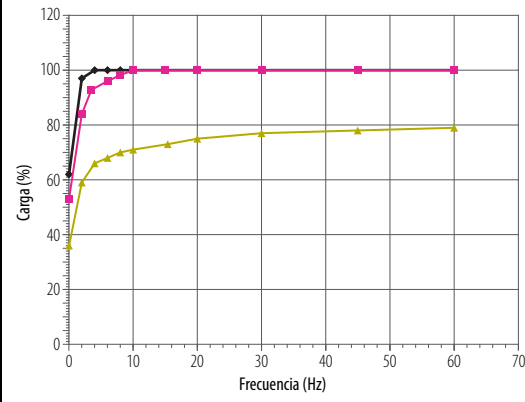
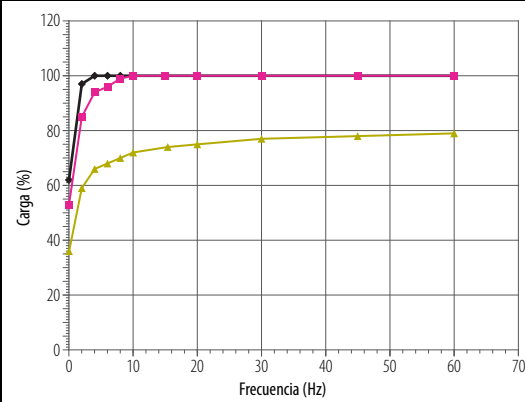
Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12				
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	
F415	8	450	460	400	415	355	370	0	76	65	44	
								2	100	100	73	
								4	100	100	81	
								6	100	100	84	
								8	100	100	86	
								10	100	100	88	
								15	100	100	91	
								20	100	100	92	
								30	100	100	95	
								45	100	100	96	
60	100	100	97									
F505	8	560	565	500	505	400	415	0	62	53	36	
								2	97	84	59	
								4	100	93	66	
								6	100	96	68	
								8	100	98	70	
								10	100	100	71	
								15	100	100	74	
								20	100	100	75	
								30	100	100	77	
								45	100	100	78	
60	100	100	79									
F565	9	630	650	560	565	500	505	0	83	67	41	
								2	100	100	69	
								4	100	100	79	
								6	100	100	82	
								8	100	100	84	
								10	100	100	86	
								15	100	100	90	
								20	100	100	92	
								30	100	100	95	
								45	100	100	97	
60	100	100	98									

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12						
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM			1.33 kHz      2 kHz      4 kHz 		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	Carga (%)		
F650	9	710	735	630	650	560	565	0	64	51	31			
								2	100	83	53			
								4	100	94	60			
								6	100	98	63			
								8	100	100	65			
								10	100	100	66			
								15	100	100	69			
								20	100	100	71			
								30	100	100	73			
								45	100	100	75			
60	100	100	75											
F735	9	800	820	710	735	630	650	0	57	46	28			
								2	91	75	47			
								4	100	84	54			
								6	100	88	56			
								8	100	90	58			
								10	100	92	59			
								15	100	96	62			
								20	100	98	63			
								30	100	100	65			
								45	100	100	67			
60	100	100	68											
F820	9	900	920	800	820	710	735	0	70	59	40			
								2	100	94	66			
								4	100	100	74			
								6	100	100	76			
								8	100	100	78			
								10	100	100	80			
								15	100	100	82			
								20	100	100	84			
								30	100	100	86			
								45	100	100	88			
60	100	100	88											

Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
F920	9	1000	1074	900	920	800	820	0	60	51	34
								2	93	81	57
								4	100	89	63
								6	100	92	65
								8	100	94	67
								10	100	96	68
								15	100	99	71
								20	100	100	72
								30	100	100	74
								45	100	100	75
60	100	100	76								
F1K0	10	1100	1150	1000	1030	900	920	0	86	73	49
								2	100	100	82
								4	100	100	91
								6	100	100	94
								8	100	100	97
								10	100	100	99
								15	100	100	100
								20	100	100	100
								30	100	100	100
								45	100	100	100
60	100	100	100								
F1K1	10	1250	1344	1100	1150	1000	1030	0	74	63	42
								2	100	100	70
								4	100	100	78
								6	100	100	81
								8	100	100	83
								10	100	100	84
								15	100	100	87
								20	100	100	89
								30	100	100	91
								45	100	100	92
60	100	100	93								



Número de cat. 20G...	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal de baja velocidad/carga para IP20, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12			
		LD		ND		HD		Frecuencia de salida	Frecuencia PWM		
		kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	kW	Cont. Am-peres	Hz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
F1K4 F2K7	10 13	1500 3080	1582 3108	1400 2750	1419 2778	1100 2200	1162 2283	0	62	53	36
								2	97	85	59
								4	100	94	66
								6	100	96	68
								8	100	99	70
								10	100	100	72
								15	100	100	74
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								
F1K8 F3K6	11 14	2000 4088	2091 4125	1800 3650	1865 3687	1500 2920	1535 3030	0	62	53	36
								2	97	84	59
								4	100	93	66
								6	100	96	68
								8	100	98	70
								10	100	100	71
								15	100	100	73
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								
F2K3 F4K5	12 15	2500 5096	2599 5142	2300 4550	2318 4596	2000 3640	2020 3777	0	62	53	36
								2	97	84	59
								4	100	93	66
								6	100	96	68
								8	100	98	70
								10	100	100	71
								15	100	100	73
								20	100	100	75
								30	100	100	77
								45	100	100	78
60	100	100	79								

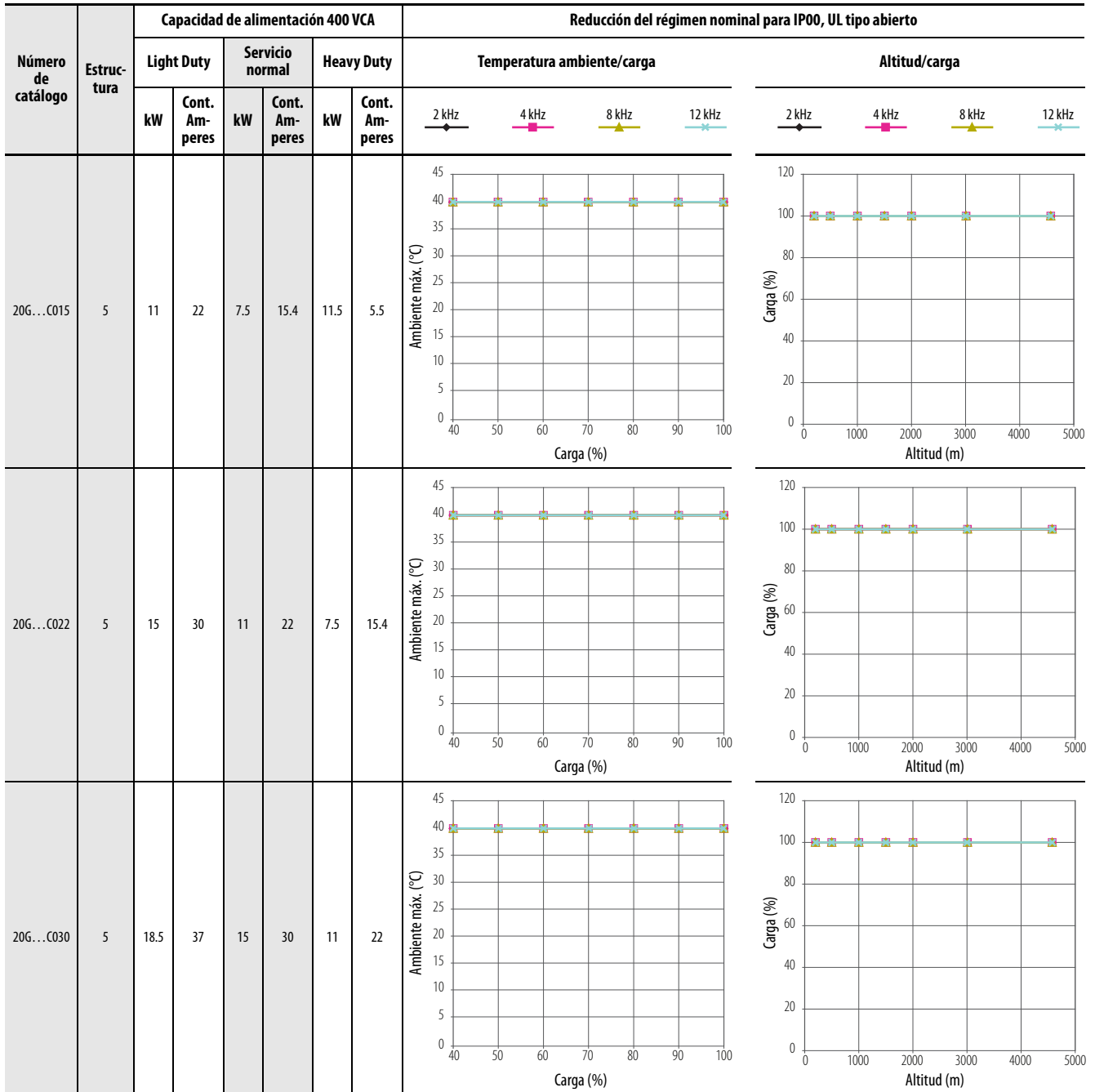


## Reducción del régimen nominal de temperatura y de altitud

Los gráficos siguientes muestran las reducciones del régimen nominal de temperatura ambiente y de altitud para los productos PowerFlex 755T.

- Cada curva de frecuencia portadora es válida tanto para variadores como para inversores de bus común.
- La curva de frecuencia portadora más baja es válida para las fuentes de alimentación de bus.

Si no aparece un número de catálogo, el variador puede funcionar sin reducción del régimen nominal siempre que se sigan los límites especificados en la página 56.



Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...C037	5	22	43	18.5	37	15	30								
20G...C043	5	30	60	22	43	18.5	37								
20G...C060	5	37	72	30	60	22	43								
20G...C072	5	45	85	37	72	30	60								



Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...C085	5	55	104	45	85	37	72	<p>Ambiente máx. (°C) vs Carga (%)</p>				<p>Carga (%) vs Altitud (m)</p>			
20G...C104	5	55	104	55	104	45	85	<p>Ambiente máx. (°C) vs Carga (%)</p>				<p>Carga (%) vs Altitud (m)</p>			
20G...C140	6	90	170	75	140	55	104	<p>Ambiente máx. (°C) vs Carga (%)</p>				<p>Carga (%) vs Altitud (m)</p>			
20G...C176	6	110	205	90	170	75	140	<p>Ambiente máx. (°C) vs Carga (%)</p>				<p>Carga (%) vs Altitud (m)</p>			

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...C205	6	132	260	110	205	90	170								
20G...C260	6	160	302	132	260	110	205								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...C302	7	200	367	160	302	132	260						
20G...C367	7	250	460	200	367	160	302						
20G...C460	7	315	540	250	460	200	367						
20G...C540	7	315	585	315	540	250	460						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...C585	7	315	617	315	600	250	500						
20G...C302	8	200	367	160	302	132	260						
20G...C367	8	250	460	200	367	160	302						
20G...C460	8	315	540	250	460	200	367						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...C540	8	315	585	315	540	250	460						
20G...C585	8	355	650	315	585	250	472						
20G...C650	8	400	750	355	650	315	540						
20G...C750	8	450	796	400	750	315	585						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...C770	8	450	832	400	770	355	650						
20G...C920	9	560	1040	500	920	400	770						
20G...C1K0	9	630	1090	560	1040	500	920						
20G...C1K1	9	710	1182	630	1112	500	1040						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...C1K2	9	800	1465	710	1175	560	1090						
20G...C1K4	9	850	1581	800	1463	630	1175						
20G...C1K6	10	1000	1715	850	1590	710	1465						
20G...C1K7	10	1250	2150	1000	1715	800	1480						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 400 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12															
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga						Altitud/carga									
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz			2 kHz			4 kHz			1.33 kHz			2 kHz			4 kHz
20G...C2K1	10	1400	2330	1250	2156	1000	1715																
20G...C2K1	13	2475	4576	2200	4235	1953	3575																
20G...C2K8	11	1800	3078	1650	2849	1400	2330																
20G...C5K6	14	3285	6074	2920	5621	2592	4745																
20G...C3K5	12	2200	3846	2000	3542	1650	3032																
20G...C7K0	15	4095	7571	3640	7007	3231	5915																



Número de catálogo	Estructura	480 Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...D014	5	15	22	7.5	14	5.5	11								
20G...D022	5	20	27	15	22	10	14								
20G...D027	5	25	34	20	27	15	22								
20G...D034	5	30	40	25	34	20	27								

Número de catálogo	Estructura	480Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...D040	5	40	52	30	40	25	34	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			
20G...D052	5	50	65	40	52	30	40	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			
20G...D065	5	60	77	50	65	40	52	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			
20G...D077	5	75	96	60	77	50	65	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			

Número de catálogo	Estructura	480 Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...D096	5	75	96	75	96	60	77								
20G...D125	6	125	156	100	125	75	96								
20G...D156	6	150	186	125	156	100	125								

Número de catálogo	Estructura	480 Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	Hp	Cont. Am-peres	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...D186	6	200	248	150	186	125	156								
20G...D248	6	250	302	200	248	150	186								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...D302	7	300	361	250	302	200	248						
20G...D361	7	350	430	300	361	250	302						
20G...D430	7	400	485	350	430	300	361						
20G...D505	7	450	545	400	505	350	430						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...D617	7	500	617	500	600	400	500						
20G...D302	8	300	361	250	302	200	248						
20G...D361	8	350	430	300	361	250	302						
20G...D430	8	400	485	350	430	300	361						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...D505	8	450	545	400	505	350	430						
20G...D545	8	500	617	450	545	350	454						
20G...D617	8	600	710	500	617	400	485						
20G...D710	8	650	765	600	710	450	545						

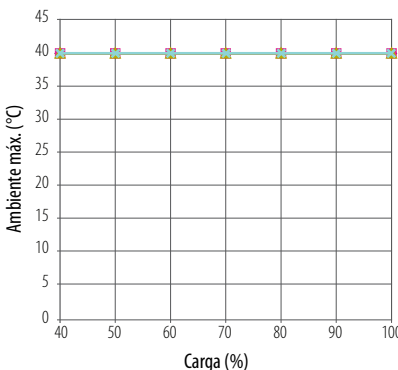
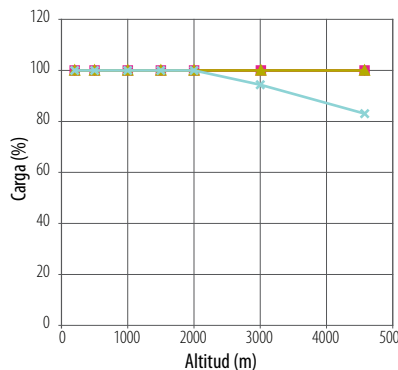
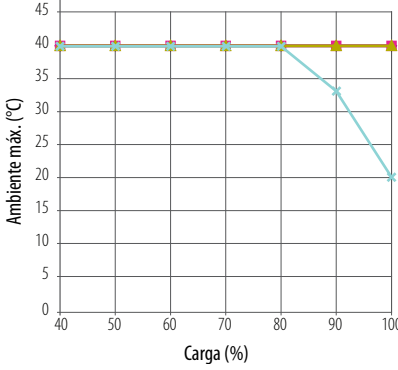
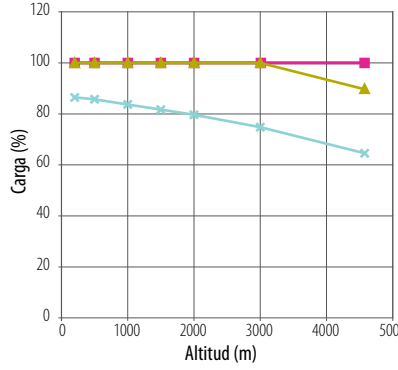
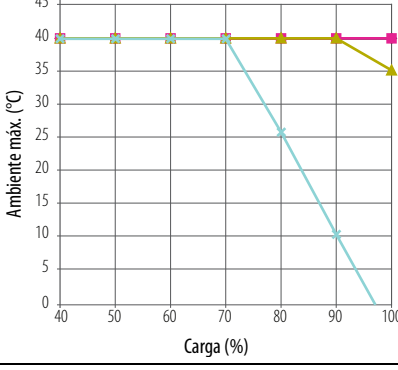
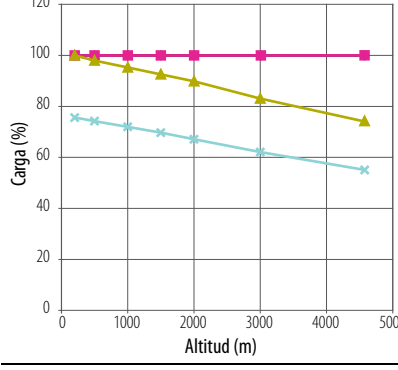
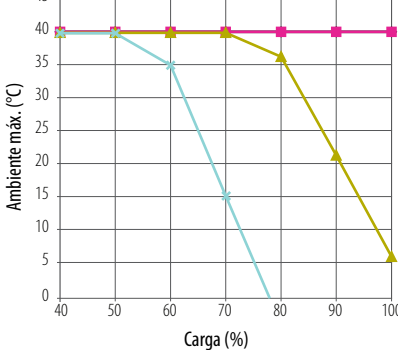
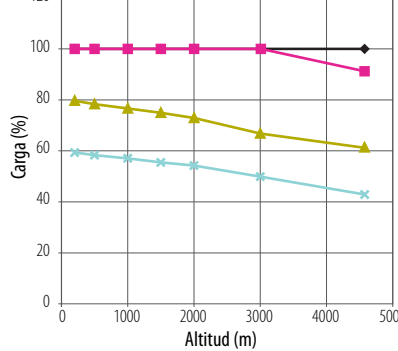
Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...D740	8	700	800	650	740	500	617	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>			<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>		
20G...D800	9	800	960	700	800	600	740	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>			<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>		
20G...D960	9	900	1045	800	960	700	800	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>			<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>		
20G...D1K0	9	1000	1121	900	1045	750	960	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>			<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>		



Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...D1K1	9	1100	1365	1000	1135	800	1045						
20G...D1K3	9	1250	1520	1100	1365	900	1135						
20G...D1K4	10	1500	1655	1250	1420	1000	1365						
20G...D1K6	10	1800	2070	1500	1655	1100	1420						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 480 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...D2K0 20G...D4K0	10 13	2000 3900	2240 4400	1800 3600	2072 4070	1500 2800	1655 3394						
20G...D2K6 20G...D5K4	11 14	2600 5200	2960 5840	2400 4800	2738 5402	2000 3700	2240 4504						
20G...D3K4 20G...D7K0	12 15	3300 6400	3696 7280	3000 6000	3404 6734	2400 4600	2980 5615						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...E011	5	15	17	10	11	7.5	9								
20G...E017	5	20	22	15	17	10	11								
20G...E022	5	25	27	20	22	15	17								
20G...E027	5	30	32	25	27	20	22								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...E032	5	40	41	30	32	25	27								
20G...E041	5	50	52	40	41	30	32								
20G...E052	5	60	62	50	52	40	41								
20G...E062	5	75	77	60	62	50	52								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...E077	6	100	99	75	77	60	62	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			
20G...E099	6	125	125	100	99	75	77	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			
20G...E125	6	150	144	125	125	100	99	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			
20G...E144	6	200	192	150	144	125	125	<p>Ambiente máx. (°C)</p> <p>Carga (%)</p>				<p>Carga (%)</p> <p>Altitud (m)</p>			

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...E192	7	250	242	200	192	150	144						
20G...E242	7	300	295	250	242	200	192						
20G...E295	7	350	355	300	295	250	242						
20G...E355	7	400	395	350	355	300	295						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...E395	7	450	435	400	395	350	355						
20G...E242	8	300	295	250	242	200	192						
20G...E295	8	350	355	300	295	250	242						
20G...E355	8	400	395	350	355	300	295						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...E395	8	450	435	400	395	350	355						
20G...E435	8	500	510	450	435	400	395						
20G...E545	8	600	580	550	545	450	450						
20G...E595	9	700	690	600	580	550	545						



Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...E690	9	800	760	700	690	600	595						
20G...E760	9	900	825	800	760	700	690						
20G...E825	9	1000	980	900	825	800	760						
20G...E980	9	1100	1102	1000	980	900	825						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...E1K1	10	1250	1220	1100	1045	1000	980						
20G...E1K2	10	1500	1430	1250	1220	1100	1045						
20G...E1K5 20G...E2K9	10 13	1600 3300	1624 3190	1500 3100	1430 2998	1250 2500	1220 2475						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 600 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	Hp	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...E2K0 20G...E3K9	11 14	2100 4400	2146 4234	2000 4100	1946 3979	1800 3300	1700 3285						
20G...E2K4 20G...E4K9	12 15	2600 5500	2668 5278	2500 5100	2420 4960	2100 4100	2070 4095						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...F015	5	15	20	11	15	7.5	12								
20G...F020	5	18.5	23	15	20	11	15								
20G...F023	5	22	30	18.5	23	15	20								
20G...F030	5	30	34	22	30	18.5	23								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...F034	5	37	46	30	34	22	30								
20G...F046	5	45	50	37	46	30	34								
20G...F050	5	55	61	45	50	37	46								
20G...F061	5	75	82	55	61	45	50								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal para IP00, UL tipo abierto							
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga				Altitud/carga			
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	12 kHz
20G...F082	6	90	98	75	82	55	61								
20G...F098	6	110	119	90	98	75	82								
20G...F119	6	132	142	110	119	90	98								
20G...F142	6	160	171	132	142	110	119								

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...F171	7	200	215	160	171	132	142						
20G...F215	7	250	265	200	215	160	171						
20G...F265	7	315	330	250	265	200	215						
20G...F330	7	355	370	315	330	250	265						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...F370	7	400	415	355	370	315	330						
20G...F215	8	250	265	200	215	160	171						
20G...F265	8	315	330	250	265	200	215						
20G...F330	8	355	370	315	330	250	265						



Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...F370	8	400	415	355	370	315	330						
20G...F415	8	450	460	400	415	355	370						
20G...F505	8	560	565	500	505	400	415						
20G...F565	9	630	650	560	565	500	505						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...F650	9	710	735	630	650	560	565						
20G...F735	9	800	820	710	735	630	650						
20G...F820	9	900	920	800	820	710	735						
20G...F920	9	1000	1074	900	920	800	820						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...F1K0	10	1100	1150	1000	1030	900	920						
20G...F1K1	10	1250	1344	1100	1150	1000	1030						
20G...F1K4 20G...F2K7	10 13	1500 3080	1582 3108	1400 2750	1419 2778	1100 2200	1162 2283						

Número de catálogo	Estructura	Capacidad de alimentación 690 VCA						Reducción del régimen nominal IP21, UL tipo 1, e IP54, UL tipo 12					
		Light Duty		Servicio normal		Heavy Duty		Temperatura ambiente/carga			Altitud/carga		
		kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	kW	Cont. Amperes	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz	1.33 kHz	2 kHz	4 kHz
20G...F1K8 20G...F1K8	11 14	2000 4088	2091 4125	1800 3650	1865 3687	1500 2920	1535 3030						
20G...F2K3 20G...F4K5	12 15	2500 5096	2599 5142	2300 4550	2318 4596	2000 3640	2020 3777						

## Fusibles y disyuntores

Las tablas de las siguientes páginas indican la información sobre el disyuntor y el fusible de entrada de línea de CA recomendados. Los tamaños indicados son los tamaños recomendados para 40 °C (104 °F) y según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code). Otros códigos nacionales, estatales o locales pueden requerir clasificaciones diferentes. Además, los variadores y las fuentes de alimentación de bus para montaje al piso (estructuras 7...15) incluyen fusibles de línea de CA y de bus de CC (con indicadores de fusible fundido) para proporcionar protección contra cortocircuito. Los variadores y las fuentes de alimentación de bus para montaje en panel (estructuras 5...6) requieren el uso de fusibles de semiconductores externos de alta velocidad a fin de proporcionar protección contra cortocircuito.

### Fusibles

Los tipos de fusibles recomendados se indican aquí. Si las capacidades nominales de corriente disponibles no coinciden con las clasificaciones que se indican en las tablas incluidas, seleccione la capacidad de fusible inmediata superior.

- IEC – Use el tipo gG o equivalente que cumpla con EN60269-1, Partes 1 y 2.
- UL – Los productos de clase de 400, 480 y 600 V de estructuras 5 y 6 usan los fusibles serie FWP de dispositivos semiconductores de alta velocidad.
- UL – Los productos de clase de 690 V de estructuras 5 y 6 usan los fusibles serie FWJ de dispositivos semiconductores de alta velocidad.
- UL – Los productos de estructuras 7...15 usan la clase T, tipo RK1, J o L que cumpla con UL 248.

### Disyuntores

Las listas "sin fusible" de las siguientes tablas incluyen disyuntores de tiempo inverso y disyuntores de disparo instantáneo (protectores de circuito de motor). Para instalaciones IEC se aceptan ambos tipos de disyuntores.

---

**IMPORTANTE** Rockwell Automation recomienda el uso de fusibles externos para protección de circuitos derivados. Los fusibles externos ayudan a proteger el variador en caso de cortocircuito interno provocado por un accidente industrial durante la energización del variador. Los disyuntores pueden utilizarse en serie con los fusibles como método de desconexión.

---

**Dispositivos de protección de entrada de 400 VCA y 540 VCC – Estructuras 5...6**

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Entrada de 400 VCA						Entrada de 540 VCC	
					Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Dispositivos de protección de entrada de CA			Salida de CC en régimen continuo	Dispositivos de protección de salida de CC (2)
					1 min.	3 s		Amperes	Fusible serie FWP como mínimo	Fusible de semiconductor de alta velocidad		
7.5 kW	5	22	Ligero	20x...C015	24	—	21	FWP-40B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		15.4	Normal		17	23	14	FWP-40B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		11.5	Pesado		17	21	11	FWP-40B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
11 kW	5	30	Ligero	20x...C022	33	—	28	FWP-50B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		22	Normal		24	33	21	FWP-50B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		15.4	Pesado		23	28	14	FWP-50B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
15 kW	5	37	Ligero	20x...C030	41	—	35	FWP-70B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		30	Normal		33	45	28	FWP-70B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		22	Pesado		33	40	21	FWP-70B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
18.5 kW	5	43	Ligero	20x...C037	47	—	40	FWP-80B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		37	Normal		41	56	35	FWP-80B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		30	Pesado		45	54	28	FWP-80B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
22 kW	5	60	Ligero	20x...C043	66	—	56	FWP-100B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		43	Normal		47	65	40	FWP-100B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		37	Pesado		56	67	35	FWP-100B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
30 kW	5	72	Ligero	20x...C060	79	—	67	FWP-125B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		60	Normal		66	90	56	FWP-125B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		43	Pesado		65	77	40	FWP-125B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
37 kW	5	85	Ligero	20x...C072	94	—	79	FWP-150B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		72	Normal		79	108	67	FWP-150B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		60	Pesado		90	108	56	FWP-150B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
45 kW	5	104	Ligero	20x...C085	114	—	97	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		85	Normal		94	128	79	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		72	Pesado		108	130	67	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
55 kW	5	104	Ligero	20x...C104	114	—	97	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		104	Normal		114	156	97	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		85	Pesado		128	153	79	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
75 kW	6	170	Ligero	20x...C140	187	—	159	FWP-300B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		140	Normal		154	210	131	FWP-300B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		104	Pesado		156	187	97	FWP-300B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
90 kW	6	205	Ligero	20x...C176	226	—	192	FWP-350B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		170	Normal		187	255	159	FWP-350B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		140	Pesado		210	252	131	FWP-350B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
110 kW	6	260	Ligero	20x...C205	286	—	243	FWP-450B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		205	Normal		226	308	192	FWP-450B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		170	Pesado		255	306	159	FWP-450B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
132 kW	6	302	Ligero	20x...C260	332	—	282	FWP-600B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		260	Normal		286	390	243	FWP-600B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		205	Pesado		308	369	192	FWP-600B	600	FWP-600A	500	FWP-500A

(1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "C043" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 30 kW, en el modo de servicio pesado en un motor de 22 kW o en el modo de servicio ligero en un motor de 37 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 0:36 [Duty Rating Act].

(2) Se requieren fusibles de salida de CC para fuentes de alimentación de bus y configuraciones de variador que usan los terminales de salida de CC.

(3) Se recomienda el número de pieza de Cooper Bussmann indicado, o un dispositivo equivalente, para uso en la salida de CC.

**Dispositivos de protección de entrada de 480 VCA y 650 VCC—Estructuras 5...6**

Clasificación aplicada <sup>(1)</sup>	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Entrada de CC 480 volts						Entrada de CC 650 volts	
					Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Dispositivos de protección de entrada de CA			Salida de CC en régimen continuo	Dispositivos de protección de salida de CC <sup>(2)</sup>
					1 min.	3 s		Amperes	Fusible serie FWP como mínimo	Fusible de semiconductor de alta velocidad		
10 Hp	5	22	Ligero	20x...D014	24	—	20	FWP-40B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		14	Normal		15	21	13	FWP-40B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		11	Pesado		17	20	10	FWP-40B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
15 Hp	5	27	Ligero	20x...D022	30	—	24	FWP-50B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		22	Normal		24	33	20	FWP-50B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		14	Pesado		21	25	13	FWP-50B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
20 Hp	5	34	Ligero	20x...D027	37	—	30	FWP-60B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		27	Normal		30	41	24	FWP-60B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		22	Pesado		33	40	20	FWP-60B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
25 Hp	5	40	Ligero	20x...D034	44	—	36	FWP-70B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		34	Normal		37	51	30	FWP-70B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		27	Pesado		41	49	24	FWP-70B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
30 Hp	5	52	Ligero	20x...D040	57	—	47	FWP-90B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		40	Normal		44	60	36	FWP-90B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
		34	Pesado		51	61	30	FWP-90B	100	FWP-100B	100	FWP-100B
40 Hp	5	65	Ligero	20x...D052	72	—	58	FWP-125B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		52	Normal		57	78	47	FWP-125B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		40	Pesado		60	72	36	FWP-125B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
50 Hp	5	77	Ligero	20x...D065	85	—	69	FWP-150B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		65	Normal		72	98	58	FWP-150B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		52	Pesado		78	94	47	FWP-150B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
60 Hp	5	96	Ligero	20x...D077	106	—	86	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		77	Normal		85	116	69	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		65	Pesado		98	117	58	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
75 Hp	5	96	Ligero	20x...D096	106	—	86	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		96	Normal		106	144	86	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
		77	Pesado		116	139	69	FWP-175B	200	FWP-200A	175	FWP-175A
100 Hp	6	156	Ligero	20x...D125	172	—	140	FWP-300B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		125	Normal		138	188	112	FWP-300B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		96	Pesado		144	173	86	FWP-300B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
125 Hp	6	186	Ligero	20x...D156	205	—	167	FWP-350B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		156	Normal		172	234	140	FWP-350B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
		125	Pesado		188	225	112	FWP-350B	350	FWP-350A	350	FWP-350A
150 Hp	6	248	Ligero	20x...D186	273	—	222	FWP-450B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		186	Normal		205	279	167	FWP-450B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		156	Pesado		234	281	140	FWP-450B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
200 Hp	6	302	Ligero	20x...D248	332	—	271	FWP-600B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		248	Normal		273	372	222	FWP-600B	600	FWP-600A	500	FWP-500A
		186	Pesado		279	335	167	FWP-600B	600	FWP-600A	500	FWP-500A

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "D040" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 30 Hp, en el modo de servicio pesado en un motor de 25 Hp o en el modo de servicio ligero en un motor de 40 Hp. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 0:36 [Duty Rating Act].
- (2) Se requieren fusibles de salida de CC para fuentes de alimentación de bus y configuraciones de variador que usan los terminales de salida de CC.
- (3) Se recomienda el número de pieza de Cooper Bussmann indicado, o un dispositivo equivalente, para uso en la salida de CC.

**Dispositivos de protección de entrada de 600 VCA y 810 VCC—Estructuras 5...6**

Clasificación aplicada <sup>(1)</sup>	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Entrada de CC 600 volts						Entrada de 810 VCC	
					Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Dispositivos de protección de entrada de CA			Dispositivos de protección de salida de CC <sup>(2)</sup>	
					1 min.	3 s		Amperes	Fusible de semiconductor de alta velocidad			
						Fusible serie FWP como mínimo			Salida de CC en régimen continuo	Dispositivos de protección de salida de CC		
						Amperes	Amperes	N.º de pieza Bussmann	Amperes	N.º de pieza Bussmann <sup>(3)</sup>		
10 Hp	5	17	Ligero	20x...E011	19	—	15	FWP-30B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		11	Normal		12	17	10	FWP-30B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		9	Pesado		14	16	8	FWP-30B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
15 Hp	5	22	Ligero	20x...E017	24	—	20	FWP-40B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		17	Normal		19	26	15	FWP-40B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		11	Pesado		17	20	10	FWP-40B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
20 Hp	5	27	Ligero	20x...E022	30	—	24	FWP-50B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		22	Normal		24	33	20	FWP-50B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		17	Pesado		26	31	15	FWP-50B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
25 Hp	5	32	Ligero	20x...E027	35	—	29	FWP-60B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		27	Normal		30	41	24	FWP-60B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		22	Pesado		33	40	20	FWP-60B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
30 Hp	5	41	Ligero	20x...E032	45	—	37	FWP-70B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		32	Normal		35	48	29	FWP-70B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		27	Pesado		41	49	24	FWP-70B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
40 Hp	5	52	Ligero	20x...E041	57	—	47	FWP-90B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		41	Normal		45	62	37	FWP-90B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		32	Pesado		48	58	29	FWP-90B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
50 Hp	5	62	Ligero	20x...E052	68	—	56	FWP-125B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		52	Normal		57	78	47	FWP-125B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		41	Pesado		62	74	37	FWP-125B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
60 Hp	5	77	Ligero	20x...E062	85	—	69	FWP-150B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		62	Normal		68	93	56	FWP-150B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
		52	Pesado		78	94	47	FWP-150B	150	FWP-150A	125	FWJ-125A
75 Hp	6	99	Ligero	20x...E077	109	—	89	FWP-175B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		77	Normal		85	116	69	FWP-175B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		62	Pesado		93	112	56	FWP-175B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
100 Hp	6	125	Ligero	20x...E099	138	—	112	FWP-225B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		99	Normal		109	149	89	FWP-225B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		77	Pesado		116	139	69	FWP-225B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
125 Hp	6	144	Ligero	20x...E125	158	—	129	FWP-250B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		125	Normal		138	188	112	FWP-250B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		99	Pesado		149	178	89	FWP-250B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
150 Hp	6	192	Ligero	20x...E144	211	—	172	FWP-350B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		144	Normal		158	216	129	FWP-350B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A
		125	Pesado		188	225	112	FWP-350B	350	FWP-350A	300	FWJ-300A

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "E041" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 40 Hp, en el modo de servicio pesado en un motor de 30 Hp o en el modo de servicio ligero en un motor de 50 Hp. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 0:36 [Duty Rating Act].
- (2) Se requieren fusibles de salida de CC para fuentes de alimentación de bus y configuraciones de variador que usan los terminales de salida de CC.
- (3) Se recomienda el número de pieza de Cooper Bussmann indicado, o un dispositivo equivalente, para uso en la salida de CC.



**Dispositivos de protección de entrada de 690 VCA y 932 VCC—Estructuras 5...6**

Clasificación aplicada <sup>(1)</sup>	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Entrada de CC 690 voltios			Dispositivos de protección de entrada de CA			Entrada de 932 VCC		
					Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Fusible serie FWJ como mínimo		Fusible con retardo de dos elementos		Salida de CC en régimen continuo	Dispositivos de protección de salida de CC <sup>(4)</sup>
					1 min.	3 s	Amperes	Amperes	1/fase mín. <sup>(2)</sup>	Máx <sup>(3)</sup>	Amperes	N.º de pieza Bussmann <sup>(5)</sup>	
11 kW	5	20	Ligero	20x...F015	22	—	18	FWJ-35A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		15	Normal		17	23	13	FWJ-35A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		12	Pesado		18	22	11	FWJ-35A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
15 kW	5	23	Ligero	20x...F020	25	—	21	FWJ-40A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		20	Normal		22	30	18	FWJ-40A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		15	Pesado		23	27	13	FWJ-40A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
18.5 kW	5	30	Ligero	20x...F023	33	—	27	FWJ-50A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		23	Normal		25	35	21	FWJ-50A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		20	Pesado		30	36	18	FWJ-50A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
22 kW	5	34	Ligero	20x...F030	37	—	30	FWJ-60A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		30	Normal		33	45	27	FWJ-60A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		23	Pesado		35	41	21	FWJ-60A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
30 kW	5	46	Ligero	20x...F034	51	—	41	FWJ-80A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		34	Normal		37	51	30	FWJ-80A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		30	Pesado		45	54	27	FWJ-80A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
37 kW	5	50	Ligero	20x...F046	55	—	45	FWJ-90A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		46	Normal		51	69	41	FWJ-90A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		34	Pesado		51	61	30	FWJ-90A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
45 kW	5	61	Ligero	20x...F050	67	—	55	FWJ-125A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		50	Normal		55	75	45	FWJ-125A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		46	Pesado		69	83	41	FWJ-125A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
55 kW	5	82	Ligero	20x...F061	90	—	73	FWJ-150A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		61	Normal		67	92	55	FWJ-150A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
		50	Pesado		75	90	45	FWJ-150A	125	FWJ-125A	125	FWJ-125A	
75 kW	6	98	Ligero	20x...F082	108	—	88	FWJ-175A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		82	Normal		90	123	73	FWJ-175A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		61	Pesado		92	110	55	FWJ-175A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
90 kW	6	119	Ligero	20x...F098	131	—	106	FWJ-200A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		98	Normal		108	147	88	FWJ-200A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		82	Pesado		123	148	73	FWJ-200A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
110 kW	6	142	Ligero	20x...F119	156	—	127	FWJ-250A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		119	Normal		131	179	106	FWJ-250A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		98	Pesado		147	176	88	FWJ-250A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
132 kW	6	171	Ligero	20x...F142	188	—	153	FWJ-300A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		142	Normal		156	213	127	FWJ-300A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	
		119	Pesado		179	214	106	FWJ-300A	300	FWJ-300A	300	FWJ-300A	

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "F046" se puede utilizar en modo de servicio normal en un motor de 37 kW, en modo de servicio pesado en un motor 30 kW o en modo de servicio ligero en un motor 45 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 0:36 [Duty Rating Act].
- (2) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.
- (3) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (4) Se requieren fusibles de salida de CC para fuentes de alimentación de bus y configuraciones de variador que usan los terminales de salida de CC.
- (5) Se recomienda el número de pieza de Cooper Bussmann indicado, o un dispositivo equivalente, para uso en la salida de CC.

400 Dispositivos de protección de entrada de 400 voltios CA y 540 VCC – Estructuras 7...12

Clasificación aplicada (1)	Entrada de 400 VCA											540 Entrada de 540 VCC								
	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA				Protector de circuito de motor (6)						
					1 min.	3 s		Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq. amperes	1xI <sub>CL</sub> /paq. amperes	Fusible con retardo de dos elementos	Fusible sin retardo	Disyuntor (5)		Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)				
Amperes	Máx. (4)	1/fase mín. (3)	Máx. (4)	1/fase mín. (3)	Máx. (4)	Mín.	Máx.	Amperes	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)											
160 kW	7	367	Ligero	20x...C302	404	—	343	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	394	1400	2
		302	Normal		332	453	282	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	324	1400	2
		260	Pesado		390	468	243	—	900	1	350	450	350	800	350	650	350	279	1400	2
200 kW	7	460	Ligero	20x...C367	506	—	430	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	494	1400	2
		367	Normal		404	551	343	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	394	1400	2
		302	Pesado		453	544	282	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	324	1400	2
250 kW	7	540	Ligero	20x...C460	594	—	505	—	900	1	700	900	700	1600	700	1350	700	579	1400	2
		460	Normal		506	690	430	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	494	1400	2
		367	Pesado		551	661	343	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	394	1400	2
315 kW	7	585	Ligero	20x...C540	644	—	547	—	900	1	750	1000	750	1800	750	1400	750	628	1400	2
		540	Normal		594	810	505	—	900	1	700	900	700	1600	700	1350	700	579	1400	2
		460	Pesado		690	828	430	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	494	1400	2
315 kW	7	617	Ligero	20x...C585	679	—	577	—	900	1	800	1000	800	1900	800	1600	800	662	1400	2
		600	Normal		660	900	561	—	900	1	750	900	750	1800	750	1400	750	644	1400	2
		500	Pesado		750	900	467	—	900	1	650	800	650	1400	650	1200	650	537	1400	2
160 kW	8	367	Ligero	20x...C302	404	—	343	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	423	1400	2
		302	Normal		332	453	282	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	348	1400	2
		260	Pesado		390	468	243	—	900	1	350	450	350	800	350	650	350	300	1400	2
200 kW	8	460	Ligero	20x...C367	506	—	430	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	530	1400	2
		367	Normal		404	551	343	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	423	1400	2
		302	Pesado		453	544	282	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	348	1400	2
250 kW	8	540	Ligero	20x...C460	594	—	505	—	900	1	700	900	700	1600	700	1350	700	622	1400	2
		460	Normal		506	690	430	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	530	1400	2
		367	Pesado		551	661	343	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	423	1400	2
315 kW	8	585	Ligero	20x...C540	644	—	547	—	900	1	750	1000	750	1800	750	1400	750	674	1400	2
		540	Normal		594	810	505	—	900	1	700	900	700	1600	700	1350	700	622	1400	2
		460	Pesado		690	828	430	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	530	1400	2
315 kW	8	650	Ligero	20x...C585	715	—	582	—	1250	1	900	1100	900	1900	900	1600	900	749	1400	2
		585	Normal		644	878	547	—	1250	1	750	1000	750	1800	750	1400	750	674	1400	2
		472	Pesado		708	850	430	—	1250	1	600	800	600	1400	600	1200	600	544	1400	2

Vea la página 196 para consultar las notas.

400 Dispositivos de protección de entrada de 400 voltios CA y 540 VCC – Estructuras 7...12 (continuación)

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de grado de entrada de CA (tipo 170M) (2)			Dispositivos de protección de entrada de CA				540 Entrada de 540 VCC				
					1 min.	3 s		Amperes	2xLCL /paq. amperes	1xLCL /paq. amperes	Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)		Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)	
											Mín.	Máx. (4)	1/3 fase mín. (3)	Máx. (4)	Mín.	Máx.			Amperes
355 kW	8	750	Ligero	20x...C650	825	—	701	—	1250	1	1000	1200	1000	2000	1000	1800	864	1400	2
			Normal		715	975	608	—	1250	1	900	1100	900	1900	900	1600	749	1400	2
			Pesado		810	972	505	—	1250	1	700	900	700	1600	700	1350	622	1400	2
400 kW	8	796	Ligero	20x...C750	876	—	720	—	1250	1	1000	1400	1000	2400	1000	1900	917	1400	2
			Normal		825	1125	701	—	1250	1	1000	1200	1000	2000	1000	1800	864	1400	2
			Pesado		878	1053	547	—	1250	1	750	1000	750	1800	750	1400	674	1400	2
400 kW	8	832	Ligero	20x...C770	915	—	778	—	1250	1	1100	1400	1100	2400	1000	2000	959	1400	2
			Normal		847	1155	720	—	1250	1	1000	1350	1000	2400	1000	1900	887	1400	2
			Pesado		975	1170	600	—	1250	1	900	1100	900	1900	900	1600	749	1400	2
500 kW	9	1040	Ligero	20x...C920	1144	—	972	1	1800	1	1350	1800	1350	3000	1350	2500	1198	1400	4
			Normal		1012	1380	860	—	1800	1	1200	1600	1200	2500	1200	2400	1060	1400	4
			Pesado		1155	1386	720	—	1800	1	1000	1350	1000	2400	1000	1900	887	1400	4
560 kW	9	1090	Ligero	20x...C1K0	1199	—	1019	—	1800	1	1400	1900	1400	3000	1400	3000	1256	1400	4
			Normal		1144	1560	972	—	1800	1	1350	1800	1350	3000	1350	2500	1198	1400	4
			Pesado		1380	1656	860	—	1800	1	1200	1600	1200	2500	1200	2400	1060	1400	4
630 kW	9	1182	Ligero	20x...C1K1	1300	—	1105	—	2000	1	1500	2000	1500	3500	1500	3000	1362	1400	4
			Normal		1223	1667	1039	—	2000	1	1400	1900	1400	3500	1400	3000	1281	1400	4
			Pesado		1560	1872	972	—	2000	1	1350	1800	1350	3000	1350	2500	1198	1400	4
710 kW	9	1465	Ligero	20x...C1K2	1612	—	1370	—	2000	1	1900	2500	1900	4000	1900	3500	1688	1400	4
			Normal		1293	1763	1099	—	2000	1	1500	2000	1500	3500	1500	3000	1354	1400	4
			Pesado		1635	1962	1019	—	2000	1	1400	1900	1400	3000	1400	3000	1256	1400	4
800 kW	9	1581	Ligero	20x...C1K4	1739	—	1478	—	2000	1	2000	3000	2000	4500	2000	4000	1821	1400	4
			Normal		1612	2198	1368	—	2000	1	1900	2500	1900	4000	1900	3500	1688	1400	4
			Pesado		1763	2115	1099	—	2000	1	1500	2000	1500	3500	1500	3000	1354	1400	4
850 kW	10	1715	Ligero	20x...C1K6	1887	—	1603	—	2000	1	2400	3000	2400	5000	2400	4500	1976	1400	6
			Normal		1749	2385	1478	—	2000	1	2000	3000	2000	4500	2000	4000	1832	1400	6
			Pesado		2198	2637	1370	—	2000	1	1900	2500	1900	4000	1900	3500	1688	1400	6
1000 kW	10	2150	Ligero	20x...C1K7	2365	—	2010	—	2000	1	3000	3800	3000	6000	3000	5000	2477	1400	6
			Normal		1887	2573	1603	—	2000	1	2400	3000	2400	5000	2400	4500	1976	1400	6
			Pesado		2220	2664	1384	—	2000	1	1900	2500	1900	4500	1900	3800	1705	1400	6

Vea la página 196 para consultar las notas.

400 Dispositivos de protección de entrada de 400 voltios CA y 540 VCC – Estructuras 7...12 (continuación)

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida	Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)	Dispositivos de protección de entrada de CA				540 Entrada de 540 VCC					
								Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)		Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)		
								1xLCL /paq. amperes	2xLCL /paq. amperes	1xLCL /paq. amperes	1xLCL /paq. amperes	Mín.	Máx.			Amperes	Amperes /paq.
1250 kW	10	2330	Ligero	20x...C2K1	—	2178	2000 1	1250 1	3000	4000	3000	6000	3000	2684	1400	6	
			Normal		2372	2000 1	1250 1	3000	3800	3000	6000	5000	3000	2484	1400	6	
			Pesado		2573	2000 1	1250 1	2400	3000	2400	5000	2400	4500	2400	1976	1400	6
1650 kW	11	3078	Ligero	20x...C2K8	—	2878	2000 2	—	4000	5000	4000	6000	3800	3546	1400	8	
			Normal		3134	2000 2	—	2664	2000 2	5000	3800	6000	6000	3800	3282	1400	8
			Pesado		3495	2000 2	—	2179	2000 2	4000	4000	3000	6000	3000	2684	1400	8
2000 kW	12	3846	Ligero	20x...C3K5	—	3578	2000 2	1250 1	5000	6000	5000	6000	5000	4431	1400	10	
			Normal		3542	2000 2	1250 1	3312	2000 2	6000	6000	4500	6000	4500	4081	1400	10
			Pesado		3032	2000 2	1250 1	2835	2000 2	3800	5000	3800	6000	3800	3493	1400	10

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "C460" puede usarse en un motor de 250 kW, en el modo de servicio pesado en un motor de 200 kW o en el modo de servicio ligero en un motor de 315 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio). Consulte [Sobrecarga intermitente en la página 49](#) para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio.
- (2) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.
- (3) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.
- (4) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (5) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (6) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.
- (7) Estos fusibles de línea de CC (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito.

Dispositivos de protección de entrada de 480 VCA y 650 VCC - Estructuras 7 ... 12

Clasificación aplicada	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de grado de entrada de CA (tipo 170M) (2)				Dispositivos de protección de entrada de CA						Entrada de CC 650 volts		
					1 min.	3 s		Amperes	2x1CL /paq. Amps		1x1CL /paq. Amps		Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)		Protector de Circuito de motor (6)	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)
									1/phase mín. (3)	Máx. (4)	1/phase mín. (3)	Máx. (4)	1/phase mín. (3)	Máx. (4)	Min.	Máx.	Amperes	/paq.		
250 Hp	7	361	Ligero	20x...D302	397	—	323	—	900	1	500	650	500	1000	500	900	500	1400	2	
		302	Normal		332	453	271	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	1400	2	
		248	Pesado		372	446	222	—	900	1	350	400	350	750	350	600	350	1400	2	
300 Hp	7	430	Ligero	20x...D361	473	—	385	—	900	1	600	750	600	1200	600	1000	600	1400	2	
		361	Normal		397	542	323	—	900	1	500	650	500	1000	500	900	500	1400	2	
		302	Pesado		453	544	271	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	1400	2	
350 Hp	7	485	Ligero	20x...D430	534	—	435	—	900	1	650	800	650	1500	650	1200	650	1400	2	
		430	Normal		473	645	385	—	900	1	600	750	600	1200	600	1000	600	1400	2	
		361	Pesado		542	650	323	—	900	1	500	650	500	1000	500	900	500	1400	2	
400 Hp	7	545	Ligero	20x...D505	600	—	488	—	900	1	700	900	700	1600	700	1350	700	1400	2	
		505	Normal		556	758	452	—	900	1	650	800	650	1500	650	1200	650	1400	2	
		430	Pesado		645	774	385	—	900	1	600	750	600	1200	600	1000	600	1400	2	
500 Hp	7	617	Ligero	20x...D617	679	—	553	—	900	1	800	1000	800	1800	800	1600	800	1400	2	
		600	Normal		660	900	538	—	900	1	750	900	750	1600	750	1400	750	1400	2	
		500	Pesado		750	900	448	—	900	1	650	800	650	1400	650	120	650	1400	2	
250 HP	8	361	Ligero	20x...D302	397	—	323	—	900	1	500	650	500	1000	500	900	500	1400	2	
		302	Normal		332	453	271	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	1400	2	
		248	Pesado		372	446	222	—	900	1	350	400	350	750	350	600	350	1400	2	
300 Hp	8	430	Ligero	20x...D361	473	—	385	—	900	1	600	750	600	1200	600	1000	600	1400	2	
		361	Normal		397	542	323	—	900	1	500	650	500	1000	500	900	500	1400	2	
		302	Pesado		453	544	271	—	900	1	400	500	400	900	400	750	400	1400	2	
350 Hp	8	485	Ligero	20x...D430	534	—	435	—	900	1	650	800	650	1500	650	1200	650	1400	2	
		430	Normal		473	645	385	—	900	1	600	750	600	1200	600	1000	600	1400	2	
		361	Pesado		542	650	323	—	900	1	500	650	500	1000	500	900	500	1400	2	
400 Hp	8	545	Ligero	20x...D505	600	—	488	—	900	1	700	900	700	1600	700	1350	700	1400	2	
		505	Normal		556	758	452	—	900	1	650	800	650	1500	650	1200	650	1400	2	
		430	Pesado		645	774	385	—	900	1	600	750	600	1200	600	1000	600	1400	2	
450 Hp	8	617	Ligero	20x...D545	679	—	529	—	1250	1	800	1000	800	1800	800	1500	800	1400	2	
		545	Normal		600	818	488	—	1250	1	700	900	700	1600	700	1350	700	1400	2	
		454	Pesado		681	817	385	—	1250	1	600	800	600	1350	600	1100	600	1400	2	

Consulte la página 192 para ver notas.

Dispositivos de protección de entrada de 480 VCA y 650 VCC - Estructuras 7 ...12 (continuación)

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de grado de entrada de CA (tipo 170M) (2)			Dispositivos de protección de entrada de CA				Entrada de CC 650 volts			
					1 min.	3 s		Amperes	2xI <sub>CL</sub> Amps	1xI <sub>CL</sub> Amps	Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)	Protector de Circuito de motor (6)	Cantidades de entradas	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)
								/paq.	1/3 fase mín. (3)	Máx. (4)	1/3 fase mín. (3)	Máx. (4)	Mín.	Máx.				
500 Hp	8	710	Ligero	20x...D617	781	—	636	—	1250	1	900	1200	2000	900	1800	784	1400 2	
		617	Normal		679	926	553	—	1250	1	800	1000	1800	800	1500	681	1400 2	
		485	Pesado		728	873	435	—	1250	1	700	800	1400	700	1200	535	1400 2	
600 Hp	8	765	Ligero	20x...D710	842	—	663	—	1250	1	1000	1350	2400	1000	1900	845	1400 2	
		710	Normal		781	1065	636	—	1250	1	900	1200	2000	900	1800	784	1400 2	
		545	Pesado		818	981	488	—	1250	1	700	900	1600	700	1350	602	1400 2	
650 HP	8	800	Ligero	20x...D740	880	—	717	—	1250	1	1000	1400	2400	1000	2000	883	1400 2	
		740	Normal		814	1110	663	—	1250	1	1000	1200	2000	1000	1800	817	1400 2	
		617	Pesado		926	1111	553	—	1250	1	800	1000	1800	800	1500	681	1400 2	
700 Hp	9	960	Ligero	20x...D800	1056	—	860	1800	1	—	1200	1600	3000	1200	2400	1060	1400 4	
		800	Normal		880	1200	717	—	1800	1	—	1000	1400	1000	2000	883	1400 4	
		740	Pesado		1110	1332	663	—	1800	1	—	1000	1200	1000	1800	817	1400 4	
800 Hp	9	1045	Ligero	20x...D960	1150	—	936	1800	1	—	1350	1800	3000	1350	2500	1154	1400 4	
		960	Normal		1056	1440	860	1800	1	—	1200	1600	3000	1200	2400	1060	1400 4	
		800	Pesado		1200	1440	717	1800	1	—	1000	1400	2400	1000	2000	883	1400 4	
900 Hp	9	1135	Ligero	20x...D1K0	1249	—	1004	2000	1	—	1500	1900	3500	1500	3000	1253	1400 4	
		1045	Normal		1150	1568	936	2000	1	—	1350	1800	3000	1350	2500	1154	1400 4	
		960	Pesado		1440	1728	860	2000	1	—	1200	1600	3000	1200	2400	1060	1400 4	
1000 Hp	9	1365	Ligero	20x...D1K1	1502	—	1223	2000	1	—	1800	2400	4000	1800	3500	1507	1400 4	
		1135	Normal		1249	1703	1017	2000	1	—	1500	1900	3500	1500	3000	1253	1400 4	
		1045	Pesado		1568	1881	936	2000	1	—	1350	1800	3000	1350	2500	1154	1400 4	
1100 Hp	9	1520	Ligero	20x...D1K3	1672	—	1362	2000	1	—	1900	2500	4500	1900	3800	1678	1400 4	
		1365	Normal		1502	2048	1223	2000	1	—	1800	2400	4000	1800	3500	1507	1400 4	
		1135	Pesado		1703	2043	1017	2000	1	—	1500	1900	3500	1500	3000	1253	1400 4	
1250 Hp	10	1655	Ligero	20x...D1K4	1821	—	1483	2000	1	1250	1	2400	3000	2400	4000	1827	1400 6	
		1420	Normal		1562	2130	1272	2000	1	1250	1	1800	2400	4000	1800	3500	1568	1400 6
		1365	Pesado		2048	2457	1223	2000	1	1250	1	1800	2400	4000	1800	3500	1507	1400 6
1500 Hp	10	2070	Ligero	20x...D1K6	2277	—	1855	2000	1	1250	1	3000	3500	6000	3000	5000	2285	1400 6
		1655	Normal		1821	2483	1483	2000	1	1250	1	2400	3000	5000	2400	4000	1827	1400 6
		1420	Pesado		2130	2556	1272	2000	1	1250	1	1800	2400	4000	1800	3500	1568	1400 6

Consulte la página 199 para ver notas.

**Dispositivos de protección de entrada de 480 VCA y 650 VCC - Estructuras 7 ...12 (continuación)**

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida	Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA			Entrada de CC 650 volts																		
							2xLCL Amps	1xLCL /paq. Amps	Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo	Disyuntor (5)		Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)															
									1/3 fase mín. (3)	Máx (4)		Mín.	Máx.			Amperes	Amperes /paq.													
1800 Hp	10	2240	Ligero	20x...D2K0	2464	2007	2000	1250	1	3000	4000	3000	3000	3000	1400	6														
																	2072	Normal	2279	3108	1857	2000	1250	1	3000	3500	3000	3000	1400	6
2400 Hp	11	2960	Ligero	20x...D2K6	3256	2652	2000	2	—	3800	5000	3800	6000	3800	1400	8														
																	2738	Normal	3012	4107	2453	2000	2	—	3500	4500	3500	6000	1400	8
3000 Hp	12	3696	Ligero	20x...D3K4	4066	3297	2000	2	1250	1	5000	6000	5000	5000	1400	10														
																	3404	Normal	3744	5106	3050	2000	2	1250	1	4500	6000	4500	1400	10

(1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "D430" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 350 Hp, en el modo de servicio pesado en un motor de 300 Hp o en el modo de servicio ligero en un motor de 400 Hp. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio).

(2) Consulte **Sobrecarga intermitente en la página 49** para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio. Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.

(3) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.

(4) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.

(5) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.

(6) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.

(7) Estos fusibles de línea de CC (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito.

Dispositivos de protección de entrada de 600 VCA y 810 VCC - Estructuras 7 ... 12

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA						810 Entrada de 810 VCC			
					1 min.	3 s		Amperes	2x1CL /paq. amperes	1x1CL /paq. amperes	Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)		Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)	
											1 fase mín. (3)	Máx. (4)	1 fase mín. (3)	Máx. (4)	Mín.	Máx.			Amperes
200 Hp	7	242	Ligero	20x...E192	266	—	217	—	700	1	350	400	350	750	350	600	249	1100	2
		192	Normal		211	288	172	—	700	1	250	350	250	600	250	500	197	1100	2
		144	Pesado		216	259.2	129	—	700	1	175	400	200	400	200	350	148	1100	2
250 HP	7	295	Ligero	20x...E242	325	—	264	—	700	1	400	500	400	900	400	750	303	1100	2
		242	Normal		266	363	217	—	700	1	350	400	350	750	350	600	249	1100	2
		192	Pesado		288	345.6	172	—	700	1	250	350	250	600	250	500	197	1100	2
300 Hp	7	355	Ligero	20x...E295	391	—	318	—	700	1	450	600	450	1000	450	900	365	1100	2
		295	Normal		325	442.5	264	—	700	1	400	500	400	900	400	750	303	1100	2
		242	Pesado		363	435.6	217	—	700	1	350	400	350	750	350	600	249	1100	2
350 Hp	7	395	Ligero	20x...E355	435	—	354	—	700	1	500	700	500	1100	500	1000	406	1100	2
		355	Normal		391	532.5	318	—	700	1	450	600	450	1000	450	900	365	1100	2
		295	Pesado		443	531	264	—	700	1	400	500	400	900	400	750	303	1100	2
400 Hp	7	435	Ligero	20x...E395	479	—	390	—	700	1	600	750	600	1350	600	1100	447	1100	2
		395	Normal		435	592.5	354	—	700	1	500	700	500	1100	500	1000	406	1100	2
		355	Pesado		533	639	318	—	700	1	450	600	450	1000	450	900	365	1100	2
250 HP	8	295	Ligero	20x...E242	325	—	264	—	700	1	400	500	400	900	400	750	326	1100	2
		242	Normal		266	363	217	—	700	1	350	400	350	750	350	600	267	1100	2
		192	Pesado		288	346	172	—	700	1	250	350	250	600	250	500	212	1100	2
300 Hp	8	355	Ligero	20x...E295	391	—	318	—	700	1	450	600	450	1000	450	900	392	1100	2
		295	Normal		325	443	264	—	700	1	400	500	400	900	400	750	326	1100	2
		242	Pesado		363	436	217	—	700	1	350	400	350	750	350	600	267	1100	2
350 Hp	8	395	Ligero	20x...E355	435	—	354	—	700	1	500	700	500	1100	500	1000	436	1100	2
		355	Normal		391	533	318	—	700	1	450	600	450	1000	450	900	392	1100	2
		295	Pesado		443	531	264	—	700	1	400	500	400	900	400	750	326	1100	2
400 Hp	8	435	Ligero	20x...E395	479	—	390	—	700	1	600	750	600	1350	600	1100	480	1100	2
		395	Normal		435	593	354	—	700	1	500	700	500	1100	500	1000	436	1100	2
		355	Pesado		533	639	318	—	700	1	450	600	450	1000	450	900	392	1100	2
450 Hp	8	510	Ligero	20x...E435	561	—	457	—	900	1	650	900	650	1500	650	1200	563	1100	2
		435	Normal		479	653	390	—	900	1	600	750	600	1350	600	1100	480	1100	2
		395	Pesado		593	711	354	—	900	1	500	700	500	1100	500	1000	436	1100	2

Consulte la página 202 para ver notas.



Dispositivos de protección de entrada de 600 VCA y 810 VCC - Estructuras 7 ...12

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)	Dispositivos de protección de entrada de CA				Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)					
					1 min.	3 s			Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo			Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)			
									1/phase mín. (3)	Máx. (4)	1/phase mín. (3)	Máx. (4)				Mín.	Máx.	
550 HP	8	580	Ligero	20x...E545	638	—	520	—	900	1	750	1000	750	1800	750	1100	2	
			Normal	—	—	600	818	488	—	900	1	700	900	700	1600	700	1100	2
			Pesado	—	—	675	810	403	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	2
600 HP	9	690	Ligero	20x...E595	759	—	618	1250	1	—	900	1200	900	2000	1800	1100	4	
			Normal	—	—	638	870	520	1250	1	—	750	1000	750	1800	750	1100	4
			Pesado	—	—	818	981	488	1250	1	—	700	900	700	1600	700	1100	4
700 HP	9	760	Ligero	20x...E690	836	—	681	1250	1	—	1000	1350	1000	2400	1900	1100	4	
			Normal	—	—	759	1035	618	1250	1	—	900	1200	900	2000	1800	1100	4
			Pesado	—	—	893	1071	520	1250	1	—	750	1000	750	1800	750	1100	4
800 HP	9	825	Ligero	20x...E760	908	—	739	1250	1	—	1100	1400	1100	2400	1900	1100	4	
			Normal	—	—	836	1140	681	1250	1	—	1000	1350	1000	2400	1900	1100	4
			Pesado	—	—	1035	1242	618	1250	1	—	900	1200	900	2000	1800	1100	4
900 HP	9	980	Ligero	20x...E825	1078	—	878	1600	1	—	1350	1800	1350	3000	2400	1100	4	
			Normal	—	—	908	1238	739	1600	1	—	1100	1400	1100	2400	1900	1100	4
			Pesado	—	—	1140	1368	681	1600	1	—	1000	1350	1000	2400	1900	1100	4
1000 HP	9	1102	Ligero	20x...E980	1212	—	987	1600	1	—	1400	1900	1400	3500	2500	1100	4	
			Normal	—	—	1078	1470	878	1600	1	—	1350	1800	1350	3000	2400	1100	4
			Pesado	—	—	1238	1485	739	1600	1	—	1100	1400	1100	2400	2000	1100	4
1100 HP	10	1220	Ligero	20x...E1K1	1342	—	1093	1600	1	900	2000	1600	3500	3000	1600	1100	6	
			Normal	—	—	1150	1568	936	1600	1	900	1350	1800	1350	3000	2500	1100	6
			Pesado	—	—	1470	1764	878	1600	1	900	1350	1800	1350	3000	2400	1100	6
1250 HP	10	1430	Ligero	20x...E1K2	1573	—	1281	1600	1	900	2500	1800	4500	3500	1800	1100	6	
			Normal	—	—	1342	1830	1093	1600	1	900	2000	1600	3500	3000	1600	1100	6
			Pesado	—	—	1568	1881	936	1600	1	900	1350	1800	3000	2500	1350	1100	6
1500 HP	10	1624	Ligero	20x...E1K5	1786	—	1455	1600	1	900	3000	2400	5000	4000	2400	1100	6	
			Normal	—	—	1573	2145	1281	1600	1	900	2500	1800	4500	3500	1800	1100	6
			Pesado	—	—	1830	2196	1093	1600	1	900	2000	1600	3500	3000	1600	1100	6
2000 HP	11	2146	Ligero	20x...E2K0	2361	—	1923	1600	2	—	3800	3000	6000	5000	3000	1100	8	
			Normal	—	—	2141	2919	1744	1600	2	—	2500	3500	6000	5000	2500	1100	8
			Pesado	—	—	2550	3060	1523	1600	2	—	2400	3000	2400	4500	2400	1100	8

Consulte la página 202 para ver notas.

Dispositivos de protección de entrada de 600 VCA y 810 VCC - Estructuras 7 ... 12

		600 Entrada de CC 600 volts										810 Entrada de 810 VCC				
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)	Dispositivos de protección de entrada de CA				Cantidades de entradas				
					1 min.	3 s		Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)		
								1xLCL /paq. amperes	2xLCL /paq. amperes	1xLCL /paq. amperes	1/3 fase mín. (3)				Máx. (4)	Mín.
2500 Hp	12	2668	Ligero	20x...EZK4	2935	—	900	1	3500	4500	3500	6000	3500	6000	1100	10
			Normal		2662	3630	900	1	3500	4000	3500	6000	3500	6000	1100	10
			Pesado		3105	3726	900	1	3000	3500	3000	6000	3000	5000	1100	10

(1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "E355" puede usarse en un motor de 350 Hp, en el modo de servicio normal en un motor de 300 Hp o en el modo de servicio ligero en un motor de 400 Hp. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 [clasificación de servicio].

Consulte [Sobrecarga intermitente en la página 48](#) para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio.

(2) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.

(3) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.

(4) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.

(5) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.

(6) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.

(7) Estos fusibles de línea de CC (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito.

Dispositivos de protección de entrada de 690 VCA y 932 VCC - Estructuras 7 ... 12

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de grado de entrada de CA (tipo 170M) (2)	Dispositivos de protección de entrada de CA				932 Entrada de 932 VCC						
					1 min.	3 s			Amperes	Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)		
										1/3 fase mín. (3)	Máx. (4)	1/3 fase mín. (3)	Máx. (4)					Min.	Máx.
160kW	7	215	Ligero	20x...F171	237	—	192	—	700	1	300	400	300	650	300	500	300	1100	2
		171	Normal		188	257	153	—	700	1	250	300	250	500	250	450	250	1100	2
		142	Pesado		213	256	127	—	700	1	175	250	200	400	200	350	200	1100	2
200kW	7	265	Ligero	20x...F215	292	—	237	—	700	1	350	450	350	800	350	650	350	1100	2
		215	Normal		237	323	192	—	700	1	300	400	300	650	300	500	300	1100	2
		171	Pesado		257	308	153	—	700	1	250	300	250	500	250	450	250	1100	2
250kW	7	330	Ligero	20x...F265	363	—	295	—	700	1	450	600	450	900	450	800	450	1100	2
		265	Normal		292	398	237	—	700	1	350	450	350	800	350	650	350	1100	2
		215	Pesado		323	387	192	—	700	1	300	400	300	650	300	500	300	1100	2
315kW	7	370	Ligero	20x...F330	407	—	331	—	700	1	500	650	500	1100	500	900	500	1100	2
		330	Normal		363	495	295	—	700	1	450	600	450	900	450	800	450	1100	2
		265	Pesado		398	477	237	—	700	1	350	450	350	800	350	650	350	1100	2
355kW	7	415	Ligero	20x...F370	457	—	371	—	700	1	600	700	600	1200	600	1000	600	1100	2
		370	Normal		407	555	331	—	700	1	500	650	500	1100	500	900	500	1100	2
		330	Pesado		495	594	295	—	700	1	450	600	450	900	450	800	450	1100	2
200kW	8	265	Ligero	20x...F215	292	—	237	—	700	1	350	450	350	800	350	650	350	1100	2
		215	Normal		237	323	192	—	700	1	300	400	300	650	300	500	300	1100	2
		171	Pesado		257	308	153	—	700	1	250	300	250	500	250	450	250	1100	2
250kW	8	330	Ligero	20x...F265	363	—	295	—	700	1	450	600	450	900	450	800	450	1100	2
		265	Normal		292	398	237	—	700	1	350	450	350	800	350	650	350	1100	2
		215	Pesado		323	387	192	—	700	1	300	400	300	650	300	500	300	1100	2
315kW	8	370	Ligero	20x...F330	407	—	331	—	700	1	500	650	500	1100	500	900	500	1100	2
		330	Normal		363	495	295	—	700	1	450	600	450	900	450	800	450	1100	2
		265	Pesado		398	477	237	—	700	1	350	450	350	800	350	650	350	1100	2
355kW	8	415	Ligero	20x...F370	457	—	371	—	700	1	600	700	600	1200	600	1000	600	1100	2
		370	Normal		407	555	331	—	700	1	500	650	500	1100	500	900	500	1100	2
		330	Pesado		495	594	295	—	700	1	450	600	450	900	450	800	450	1100	2
400kW	8	460	Ligero	20x...F415	506	—	411	—	900	1	600	800	600	1350	600	1100	600	1100	2
		415	Normal		457	623	371	—	900	1	600	700	600	1200	600	1000	600	1100	2
		370	Pesado		555	666	331	—	900	1	500	650	500	1100	500	900	500	1100	2

Consulte la página 205 para ver notas.

Dispositivos de protección de entrada de 690 VCA y 932 VCC - Estructuras 7 ... 12

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor intergrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA				932 Entrada de 932 VCC				
					1 min.	3 s		Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq. Amps	1xI <sub>CL</sub> /paq. Amps	Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)
											Máx. (4)	1/3 fase mín. (3)	Máx. (4)	1/3 fase mín. (3)				
500 kW	8	565	Ligero	20x...F505	622	—	505	—	900	1	750	1000	750	1400	750	623	1100	2
		505	Normal		556	758	452	—	900	1	650	800	650	1200	650	556	1100	2
		415	Pesado		623	747	371	—	900	1	600	700	600	1000	600	457	1100	2
560 kW	9	650	Ligero	20x...F565	715	—	581	1250	1	—	900	1100	900	1600	900	716	1100	4
		565	Normal		622	848	505	1250	1	—	750	1000	750	1400	750	623	1100	4
		505	Pesado		758	909	452	1250	1	—	650	800	650	1200	650	556	1100	4
630 kW	9	735	Ligero	20x...F650	809	—	657	1250	1	—	1000	1200	1000	1800	1000	810	1100	4
		650	Normal		715	975	581	1250	1	—	900	1100	900	1600	900	716	1100	4
		565	Pesado		848	1017	505	1250	1	—	750	1000	750	1400	750	623	1100	4
710 kW	9	820	Ligero	20x...F735	902	—	733	1250	1	—	1100	1400	1100	2000	1100	904	1100	4
		735	Normal		809	1103	657	1250	1	—	1000	1200	1000	1800	1000	810	1100	4
		650	Pesado		975	1170	581	1250	1	—	900	1100	900	1600	900	716	1100	4
800 kW	9	920	Ligero	20x...F820	1012	—	823	1600	1	—	1200	1600	1200	2400	1200	1014	1100	4
		820	Normal		902	1230	733	1600	1	—	1100	1400	1100	2000	1100	904	1100	4
		735	Pesado		1103	1323	657	1600	1	—	1000	1200	1000	1800	1000	810	1100	4
900 kW	9	1074	Ligero	20x...F920	1181	—	960	1600	1	—	1350	1800	1350	2500	1350	1183	1100	4
		920	Normal		1012	1380	823	1600	1	—	1200	1600	1200	2400	1200	1014	1100	4
		820	Pesado		1230	1476	733	1600	1	—	1100	1400	1100	2000	1100	904	1100	4
1000 kW	10	1150	Ligero	20x...F1K0	1265	—	1,028	1250	1	900	1	1500	2000	1500	3000	1267	1100	6
		1030	Normal		1133	1545	921	1250	1	900	1	1350	1800	1350	2500	1135	1100	6
		920	Pesado		1380	1656	823	1250	1	900	1	1200	1600	1200	2400	1014	1100	6
1100 kW	10	1344	Ligero	20x...F1K1	1478	—	1202	1250	1	900	1	1800	2400	1800	3500	1481	1100	6
		1150	Normal		1265	1725	1,028	1250	1	900	1	1500	2000	1500	3000	1267	1100	6
		1030	Pesado		1545	1854	921	1250	1	900	1	1350	1800	1350	2500	1135	1100	6
1400 kW	10	1582	Ligero	20x...F1K4	1740	—	1365	1250	1	900	1	2000	3000	2000	4000	1743	1100	6
		1419	Normal		1561	2129	1269	1250	1	900	1	1800	2400	1800	3500	1564	1100	6
		1162	Pesado		1743	2092	1039	1250	1	900	1	1500	2000	1500	3000	1280	1100	6
1800 kW	11	2091	Ligero	20x...F1K8	2300	—	1803	1600	2	—	3000	3500	3000	5000	3000	2304	1100	8
		1865	Normal		2052	2798	1668	1600	2	—	2400	3500	2400	4500	2400	2055	1100	8
		1535	Pesado		2303	2763	1373	1600	2	—	2000	2500	2000	3800	2000	1692	1100	8

Consulte la página 205 para ver notas.

**Dispositivos de protección de entrada de 690 VCA y 932 VCC - Estructuras 7 ... 12**

Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo (x = G o J)	Amperes de sobrecarga de salida	Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)	Dispositivos de protección de entrada de CA				932 Entrada de 932 VCC				
								Fusible con retardo de dos elementos		Fusible sin retardo		Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)	
								2xLCL Amps	1xLCL /paq. /paq. Amps	1/ fase mín. (3)	Máx. (4)					Mín.
2300 kW	12	2599	Ligero	20x...F2K3	1 min. 3 s	Amperes	2xLCL /paq. /paq. Amps	1/ fase mín. (3)	Máx. (4)	1/ fase mín. (3)	Máx. (4)	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)	
			Normal	2318	2073	—	2242	1600 2	900 1	3500	4500	3500	3500	3500	2864	1100 10
			Pesado	2020	1807	3030 3636	2073	1600 2	900 1	3000	4000	3000	3000	3000	2554	1100 10

(1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "F330" se puede utilizar en un motor de 315 kW, en modo de servicio pesado en un motor 250 kW o en modo de servicio ligero en un motor 355 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio).

Consulte [Sobrecarga intermitente en la página 48](#) para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio.

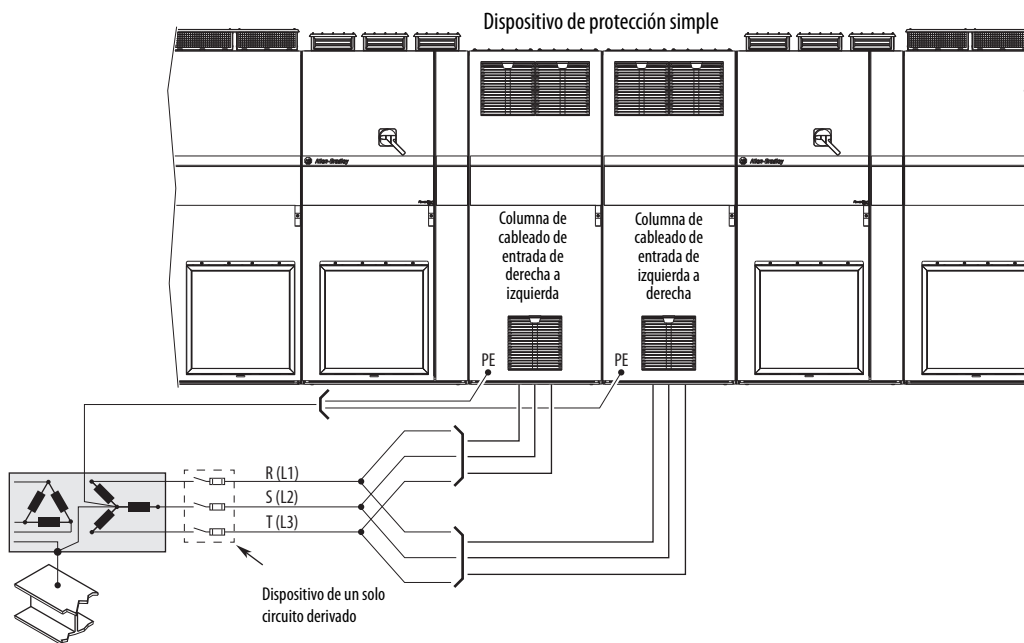
- (2) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.
- (3) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección sin que ocurran disparos falsos.
- (4) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (5) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (6) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.
- (7) Estos fusibles de línea de CC (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito.

### Fusible y disyuntores de variadores de dos entradas

Los productos de estructuras 12...15 requieren dos entradas de línea de CA. Dependiendo de la corriente nominal de salida, es posible que se requiera un solo dispositivo de protección o que se requieran dos dispositivos de protección. En las siguientes tablas de Dispositivo de protección de entrada, la tabla superior enumera las clasificaciones de un dispositivo de protección simple y la tabla inferior indica las clasificaciones de los dispositivos de protección dobles.

#### Esquema de dispositivo de protección simple

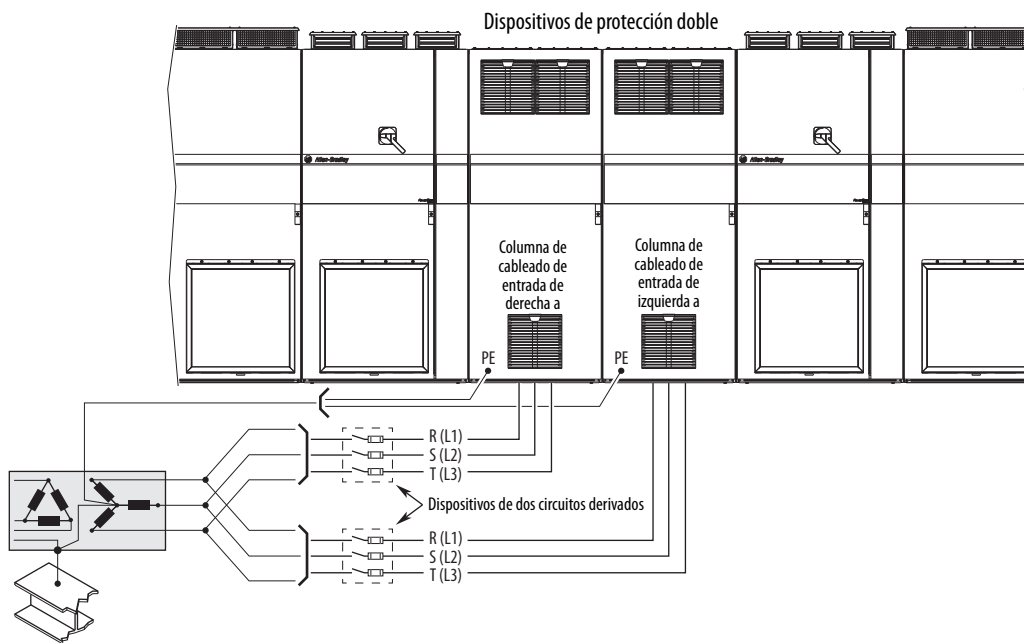
Se puede utilizar un dispositivo de protección de circuito derivado simple con los productos PowerFlex 755T con clasificaciones inferiores a 5400 A.



#### Esquema de dispositivo de protección doble

Use dispositivos de protección de circuito derivado dobles en una configuración de dos entradas para productos PowerFlex 755T con clasificaciones superiores a 5400 A.

**Importante:** No cablee en paralelo los dispositivos de protección de circuito derivado dobles.



**Dispositivos de protección de entrada de 400 VCA y 540 VCC para configuraciones de dispositivo de circuito derivado simple - Estructuras 13...15**

Entrada de 400 VCA – Dispositivo de circuito derivado simple (vea la página 206)																		
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA			Protector de circuito de motor (6)					
					1 min.	3 s		2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase		Fusible sin retardo – 1/fase						
							Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Min. (3)	Max. (4)	Min. (4)	Max. (4)	Disyuntor (5)	Min.	Max.		
2200 kW	13	4576	Ligero	20x...C4K2	5034	—	4279	2000	2	1250	2	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
		4235	Normal		4659	6353	3960	2000	2	1250	2	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
		3575	Pesado		5363	6435	3300	2000	2	1250	2	5000	6000	6000	5000	6000	6000	5000
2920 kW	14	6074	Ligero	20x...C5K6	6681	—	5679	2000	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5621	Normal		6183	8432	5256	2000	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4745	Pesado		7118	8541	4380	2000	4	—	—	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
3640 kW	15	7571	Ligero	20x...C7K0	8328	—	7080	2000	4	1250	2	—	—	—	—	—	—	
		7007	Normal		7708	10,511	6552	2000	4	1250	2	—	—	—	—	—	—	—
		5915	Pesado		8873	10,647	5460	2000	4	1250	2	—	6000	—	6000	—	6000	—

Dispositivo de circuito derivado simple

**Dispositivos de protección de entrada de 400 VCA y 540 VCC para configuraciones de dispositivos de circuito derivado dobles - Estructuras 13...15**

Entrada de 400 VCA – Dispositivos de circuito derivado dobles (vea la página 206)																		
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Entrada de CA continua	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA			Protector de circuito de motor (6)					
					1 min.	3 s		2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase		Fusible sin retardo – 1/fase						
							Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Min. (3)	Max. (4)	Min. (4)	Max. (4)	Disyuntor (5)	Min.	Max.		
2200 kW	13	4576	Ligero	20x...C4K2	5034	—	4279	2000	2	1250	2	3000	4000	6000	3000	6000	3000	
		4235	Normal		4659	6353	3960	2000	2	1250	2	3000	3800	6000	3000	3000	3000	3000
		3575	Pesado		5363	6435	3300	2000	2	1250	2	2400	3000	2400	5000	2400	4500	2400
2920 kW	14	6074	Ligero	20x...C5K6	6681	—	5679	2000	4	—	—	3800	5000	6000	3800	6000	3800	
		5621	Normal		6183	8432	5256	2000	4	—	—	3800	5000	6000	3800	3800	3800	3800
		4745	Pesado		7118	8541	4380	2000	4	—	—	3000	4000	6000	3000	6000	3000	3000
3640 kW	15	7571	Ligero	20x...C7K0	8328	—	7080	2000	4	1250	2	5000	6000	6000	5000	6000	5000	
		7007	Normal		7708	10,511	6552	2000	4	1250	2	4500	6000	6000	4500	6000	4500	4500
		5915	Pesado		8873	10,647	5460	2000	4	1250	2	3800	5000	3800	6000	3800	3800	3800

Dispositivos de circuito derivado dobles

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conectará al variador. Por ejemplo, un variador "C460" puede usarse en un motor de 250 kW en el modo de servicio normal en un motor de 200 kW o en el modo de servicio ligero en un motor de 315 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona mayor corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio).
- (2) Consulte [Sobrecarga intermitente en la página 48](#) para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio.
- (3) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.
- (4) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.
- (5) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (6) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (7) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.

**Dispositivos de protección de entrada de 480 VCA y 650 VCC para configuraciones de un dispositivo único de circuito derivado - Estructuras 13...15**

Entrada de 480 VCA – Dispositivo único de circuito derivado (vea la página 206)																	
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobre-carga de salida		Número de catálogo	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA							
					1 min.	3 s		Entrada de CA continua	Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase	Fusible sin retardo – 1/fase	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)		
3600 Hp	13	4400	Ligero	20x...D4K0	4840	—	3944	2000	2	1250	2	6000	6000	6000	6000	1400	12
		4070	Normal		4477	6105	3647	2000	2	1250	2	6000	6000	6000	6000	1400	12
		3394	Pesado		5091	6109	3042	2000	2	1250	2	4500	6000	4500	6000	1400	12
4800 Hp	14	5840	Ligero	20x...D5K4	6424	—	5234	2000	4	—	—	—	—	—	1400	16	
		5402	Normal		5942	8103	4840	2000	4	—	—	—	—	—	1400	16	
		4504	Pesado		6756	8107	4037	2000	4	—	—	6000	6000	6000	1400	16	
6000 Hp	15	7280	Ligero	20x...D6K7	8008	—	6525	2000	4	1250	2	—	—	—	1400	20	
		6734	Normal		7407	10,101	6033	2000	4	1250	2	—	—	—	1400	20	
		5615	Pesado		8423	10,107	5032	2000	4	1250	2	—	—	—	1400	20	

**Dispositivos de protección de entrada de 480 VCA y 650 VCC para configuraciones de dos dispositivos de circuito derivado - Estructuras 13...15**

Entrada de 480 VCA – Dos dispositivos de circuito derivado (vea la página 206)																	
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobre-carga de salida		Número de catálogo	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA							
					1 min.	3 s		Entrada de CA continua	Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase	Fusible sin retardo – 1/fase	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)		
3600 Hp	13	4400	Ligero	20x...D4K0	4840	—	3944	2000	2	1250	2	3000	4000	3000	3000	1400	12
		4070	Normal		4477	6105	3647	2000	2	1250	2	3000	3500	3000	3000	1400	12
		3394	Pesado		5091	6109	3042	2000	2	1250	2	2400	3000	2400	4000	1400	12
4800 Hp	14	5840	Ligero	20x...D5K4	6424	—	5234	2000	4	—	—	3800	5000	3800	3800	1400	16
		5402	Normal		5942	8103	4840	2000	4	—	—	3500	4500	3500	3500	1400	16
		4504	Pesado		6756	8107	4037	2000	4	—	—	3000	3800	3000	3000	1400	16
6000 Hp	15	7280	Ligero	20x...D6K7	8008	—	6525	2000	4	1250	2	5000	6000	5000	5000	1400	20
		6734	Normal		7407	10,101	6033	2000	4	1250	2	4500	6000	4500	6000	1400	20
		5615	Pesado		8423	10,107	5032	2000	4	1250	2	3800	5000	3800	3800	1400	20

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conecta al variador. Por ejemplo, un variador "C460" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 250 kW, en el modo de servicio ligero en un motor de 315 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio).
- (2) Consulte [Sobrecarga intermitente en la página 48](#) para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio.
- (3) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.
- (4) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.
- (5) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (6) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (7) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.
- (8) Estos fusibles de línea de CC (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito.



**Dispositivos de protección de entrada de 600 VCA y 810 VCC para configuraciones de un dispositivo único de circuito derivado - Estructuras 13...15**

Entrada de 600 VCA – Dispositivo único de circuito derivado (vea la página 206)																	
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Número de catálogo	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA			810 Entrada de 810 VCC				
					1 min.	3 s		Entrada de CA continua	Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase	Fusible sin retardo – 1/fase	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)
3100 Hp	13	3190	Ligero	20x...E2K9	3509	—	2860	2000	2	1250	2	4000	6000	4000	2860	1100	12
			Normal	—	3298	4497	2684	2000	2	1250	2	3800	6000	3800	2684	1100	12
			Pesado	—	3713	4455	2217	2000	2	1250	2	3500	6000	3500	2217	1100	12
4100 Hp	14	4234	Ligero	20x...E3K9	4657	—	3796	2000	4	—	—	6000	6000	6000	3796	1100	16
			Normal	—	4377	5969	3562	2000	4	—	—	5000	6000	5000	3562	1100	16
			Pesado	—	4928	5913	2942	2000	4	—	—	4500	6000	4500	2942	1100	16
5100 Hp	15	5278	Ligero	20x...E4K9	5806	—	4732	2000	4	1250	2	—	—	—	4732	1100	20
			Normal	—	5456	7440	4441	2000	4	1250	2	—	—	—	4441	1100	20
			Pesado	—	6143	7371	3667	2000	4	1250	2	6000	6000	6000	3667	1100	20

**Dispositivos de protección de entrada de 600 VCA y 810 VCC para configuraciones de dos dispositivos de circuito derivado - Estructuras 13...15**

Entrada de 600 VCA – Dos dispositivos de circuito derivado (vea la página 206)																		
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Número de catálogo	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA			810 Entrada de 810 VCC					
					1 min.	3 s		Entrada de CA continua	Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase	Fusible sin retardo – 1/fase	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)	Entrada de CC continua	Juego de fusible de semiconductor integrado de entrada de CC (7)	
3100 Hp	13	3190	Ligero	20x...E2K9	3509	—	2860	2000	2	1250	2	2000	3000	2000	4000	2000	1100	12
			Normal	—	3298	4497	2684	2000	2	1250	2	1900	2500	1900	3500	1900	1100	12
			Pesado	—	3713	4455	2217	2000	2	1250	2	1600	2000	1600	3000	1600	1100	12
4100 Hp	14	4234	Ligero	20x...E3K9	4657	—	3796	2000	4	—	—	3000	3800	3000	5000	3000	1100	16
			Normal	—	4377	5969	3562	2000	4	—	—	2500	3500	2500	5000	2500	1100	16
			Pesado	—	4928	5913	2942	2000	4	—	—	2400	3000	2400	4000	2400	1100	16
5100 Hp	15	5278	Ligero	20x...E4K9	5806	—	4732	2000	4	1250	2	3500	4500	3500	6000	3500	1100	20
			Normal	—	5456	7440	4441	2000	4	1250	2	3500	4000	3500	6000	3500	1100	20
			Pesado	—	6143	7371	3667	2000	4	1250	2	3000	3500	3000	5000	3000	1100	20

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conecta al variador. Por ejemplo, un variador "C460" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 250 kW, en el modo de servicio ligero en un motor de 315 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio).
- (2) Consulte [Sobrecarga](#), intermitente en la página 48 para una explicación sobre las clasificaciones de servicio.
- (3) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.
- (4) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.
- (5) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (6) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (7) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.

**Dispositivos de protección de entrada de 690 VCA y 932 VCC para dispositivos de circuito derivado simples - Estructuras 13...15**

Entrada de 690 VCA – Dispositivo único de circuito derivado (vea la página 206)																	
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Número de catálogo	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA							
					1 min.	3 s		Entrada de CA continua	Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase	Fusible sin retardo – 1/fase	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)		
2750 kW	13	3108	Ligero	20x...F2K7	3419	—	2778	2000	2	1250	2	4000	5000	4000	4000	1100	12
		2778	Normal		3056	4167	2486	2000	2	1250	2	3500	5000	6000	3500	1100	12
		2283	Pesado		3425	4109	2041	2000	2	1250	2	3000	4000	6000	3000	1100	12
3650 kW	14	4125	Ligero	20x...F3K6	4538	—	3687	2000	4	—	—	6000	6000	6000	6000	1100	16
		3687	Normal		4056	5531	3300	2000	4	—	—	5000	6000	5000	5000	1100	16
		3030	Pesado		4545	5454	2708	2000	4	—	—	3800	5000	6000	3800	1100	16
4550 kW	15	5142	Ligero	20x...F4K5	5656	—	4596	2000	4	1250	2	—	—	—	—	1100	20
		4596	Normal		5056	6894	4113	2000	4	1250	2	6000	6000	6000	6000	1100	20
		3777	Pesado		5666	6799	3376	2000	4	1250	2	5000	6000	6000	5000	1100	20

**Dispositivos de protección de entrada de 690 VCA y 932 VCC para dispositivos de circuito derivado dobles - Estructuras 13...15**

Entrada de 690 VCA – Dos dispositivos de circuito derivado (vea la página 206)																		
Clasificación aplicada (1)	Estructura	Cont. Amperes de salida	Servicio	Número de catálogo	Amperes de sobrecarga de salida		Número de catálogo	Tamaño de fusible de semiconductor integrado de entrada de CA (tipo 170M) (2)		Dispositivos de protección de entrada de CA								
					1 min.	3 s		Entrada de CA continua	Amperes	2xI <sub>CL</sub> /paq.	1xI <sub>CL</sub> /paq.	Fusible con retardo de dos elementos – 1/fase	Fusible sin retardo – 1/fase	Disyuntor (5)	Protector de circuito de motor (6)			
2750 kW	13	3108	Ligero	20x...F2K7	3419	—	2778	2000	2	1250	2	2000	3000	2000	4500	2000	1100	12
		2778	Normal		3056	4167	2486	2000	2	1250	2	1800	2400	1800	4000	1800	1100	12
		2283	Pesado		3425	4109	2041	2000	2	1250	2	1500	2000	1500	3500	1500	1100	12
3650 kW	14	4125	Ligero	20x...F3K6	4538	—	3687	2000	4	—	—	3000	3500	3000	6000	3000	1100	16
		3687	Normal		4056	5531	3300	2000	4	—	—	2400	3500	2400	5000	2400	1100	16
		3030	Pesado		4545	5454	2708	2000	4	—	—	1900	2500	1900	4500	1900	1100	16
4550 kW	15	5142	Ligero	20x...F4K5	5656	—	4596	2000	4	1250	2	3500	4500	3500	6000	3500	1100	20
		4596	Normal		5056	6894	4113	2000	4	1250	2	3000	4000	3000	6000	3000	1100	20
		3777	Pesado		5666	6799	3376	2000	4	1250	2	2500	3500	2500	5000	2500	1100	20

- (1) "Clasificación aplicada" se refiere al motor que se conecta al variador. Por ejemplo, un variador "C460" puede usarse en el modo de servicio normal en un motor de 250 kW, en el modo de servicio ligero en un motor de 315 kW. El variador puede programarse en cualquier modo. El cableado y los fusibles pueden dimensionarse según el modo programado. Para cualquier número de catálogo de variador, el modo de servicio normal proporciona corriente continua pero menor corriente de sobrecarga con respecto al modo de servicio pesado. Vea el parámetro 306 (Clasificación de servicio).
- (2) Consulte [Sobrecarga intermitente en la página 48](#) para leer una explicación sobre las clasificaciones de servicio.
- (3) Estos fusibles de línea de CA (con indicadores de fusible fundido) se incluyen en el variador para proporcionar protección contra cortocircuito. Los dispositivos de protección de entrada de CA para protección de circuito derivado basada en el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code) se listan en la tabla. Cada filtro LCL cuenta con un fusible por fase.
- (4) La capacidad mínima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal mínima que suministre la máxima protección sin que ocurran disparos falsos.
- (5) La capacidad máxima del dispositivo de protección corresponde a la del dispositivo con la capacidad nominal máxima que suministre protección al variador. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (6) Disyuntor - disyuntor de tiempo inverso. Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (N.E.C., National Electrical Code), el tamaño mínimo es 125% de la intensidad a plena carga (FLA) del motor. Se muestran las clasificaciones máximas.
- (7) Protector de circuito de motor recomendado - disyuntor de disparo instantáneo. El ajuste de disparo debe establecerse en la corriente de entrada del variador y debe dimensionarse para la corriente continua del sistema.

## Consideraciones de cableado

### Tipos de cables de alimentación eléctrica aceptables para instalaciones de 400...690 volts

Se acepta una diversidad de cables para las instalaciones de los variadores. Para obtener una descripción detallada de los tipos de cables, incluyendo una tabla de las longitudes máximas de los cables del motor, consulte el documento PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Installation Instructions, publicación [750-IN100](#), o el documento Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives, publicación [DRIVES-IN001](#).

### Consideraciones para la selección

Tipo		Tipo(s) de cable	Descripción	Mín. Clasificación de aislamiento
<b>Alimentación eléctrica de entrada</b> (1) (2)	Standard	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tres conductores de cobre estañado con aislamiento XLPE</li> <li>Conductores 500 MCM máximos.</li> <li>Blindaje combinado de trenza de cobre/película de aluminio y cable de tierra de cobre estañado, tres cables de tierra por ensamblaje de cable.</li> <li>Forro de PVC</li> </ul>	600 V, 75 °C (167 °F) <sup>(5)</sup>
	Motor	Standard	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tres conductores de cobre estañado con aislamiento XLPE</li> <li>Conductores 500 MCM máximos.</li> <li>Blindaje combinado de trenza de cobre/película de aluminio y cable de tierra de cobre estañado, tres cables de tierra por ensamblaje de cable.</li> <li>Forro de PVC</li> </ul>
<b>Señal</b> (1) (3) (4)	E/S analógicas estándar	–	0.750 mm <sup>2</sup> (18 AWG), par trenzado, 100% blindado con cable de tierra.	300 V, 75...90 °C (167...194 °F)
	Potenciometro remoto	–	0.750 mm <sup>2</sup> (18 AWG), 3 conductores, blindado.	
	Encoder/ E/S de impulsos < 30 m (100 pies)	Combined	0.196 mm <sup>2</sup> (24 AWG) pares blindados individualmente.	
	Encoder/ E/S de impulsos 30...152 m (100...500 pies)	Señal	0.196 mm <sup>2</sup> (24 AWG) pares blindados individualmente.	
		Alimentación eléctrica	0.750 mm <sup>2</sup> (18 AWG), pares con blindaje individual	
		Combined	0.330 mm <sup>2</sup> (22 AWG), para alimentación eléctrica es 0.500 mm <sup>2</sup> (20AWG) pares blindados individualmente.	
	Encoder/ E/S de impulsos 152...259 m (500...850 pies)	Señal	0.196 mm <sup>2</sup> (24 AWG) pares blindados individualmente.	
		Alimentación eléctrica	0.750 mm <sup>2</sup> (18 AWG) pares blindados individualmente.	
		Combined	0.750 mm <sup>2</sup> (18 AWG) pares blindados individualmente.	
	<b>Potencia de control</b>	Sin blindaje	–	
<b>E/S digitales Entradas de seguridad Entradas de posición inicial</b> (1) (3) (4)	Sin blindaje	–	Según el Código Eléctrico Nacional de EE.UU. (NEC) o códigos nacionales o locales aplicables.	300 V, 60 °C (140 °F)
	Con blindaje	Cable blindado de múltiples conductores	0.750 mm <sup>2</sup> (18 AWG), 3 conductores, blindado.	

- (1) Debe existir una separación mínima de 0.3 metros (1 pie) entre los cables de alimentación eléctrica y los cables de señales.
- (2) El uso de cable blindado para la alimentación eléctrica de entrada de CA puede no ser necesario, pero siempre es recomendable.
- (3) Si los cables son cortos y están dentro de un envoltorio sin circuitos sensibles, quizá no sea necesario, aunque siempre es recomendable, el uso de cable blindado.
- (4) Los terminales de E/S rotulados "(–)" o "Common" no están referenciados a una conexión a tierra física y han sido diseñados para reducir en gran medida la interferencia de modo común. La conexión a tierra de estos terminales puede ocasionar ruido en la señal. Para instalaciones CE, las E/S de 115 V deben usar cable blindado o tener una longitud de cable de menos de 30 m (98 pies).
- (5) La clasificación de aislamiento mínima para el cable de alimentación eléctrica de entrada debe ser por lo menos igual al voltaje nominal del sistema.

## Cableado de alimentación

La sección siguiente describe los requisitos de cableado para las conexiones de alimentación trifásica y de motor. Observe los códigos locales aplicables para determinar el calibre de conductor y la cantidad de cable de alimentación y de motor.

Para obtener instrucciones de instalación detalladas, incluyendo las opciones de entrada y salida de cableado y de conexiones proporcionadas por el cliente, consulte el documento PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Installation Instructions, publicación [750-IN100](#).

### Cables de alimentación de entrada

- Los variadores de estructuras 5 y 6 proporcionan conexiones de cable de alimentación de entrada en la parte inferior del chasis.
- Los variadores y las fuentes de alimentación de bus de estructura 7 permiten la entrada del cable de alimentación a través de la parte superior o inferior del gabinete.
- Los variadores y las fuentes de alimentación de bus de estructura 8...12 permiten la entrada del cable de alimentación a través de la parte inferior del compartimento de entrada.
- Los variadores y las fuentes de alimentación de bus de estructuras 8 y 9 equipados con la opción de alimentación P17 proporcionan la entrada del cable de alimentación a través de la placa para canaletas superior de la columna de entrada.
- Hay disponibles compartimentos de cableado de entrada opcionales para permitir la entrada superior del cable de alimentación para los variadores y las fuentes de alimentación de bus de estructuras 10...12.
- Los variadores y las fuentes de alimentación de bus de estructuras 13...15 incluyen columnas de cableado de entrada.

### Cables de motor

- Los variadores de estructuras 5 y 6 proporcionan conexiones de cable de motor en la parte inferior del chasis.
- Los variadores de estructura 7 permiten la salida del cable de motor a través de la parte inferior del gabinete.
- Los variadores y los inversores de bus común de estructuras 8...12 permiten la salida del cable de motor a través de la parte inferior de la columna de alimentación (inversor).
- Hay disponibles columnas de cableado de salida opcionales que permiten la salida superior del cable de motor para todos los variadores e inversores de bus común de estructuras 8...12.
- Las configuraciones de variador en línea y los convertidores de bus común de estructuras 13...15 incluyen columnas de cableado de salida.
- Las configuraciones de variador espalda con espalda de estructuras 13...15 incluyen una columna de equilibrio de voltaje.

## Consideraciones acerca del motor

Debido a las características de operación de los variadores de CA de frecuencia variable, se recomienda usar motores con sistemas de aislamiento grado inversor diseñados para cumplir o exceder los estándares NEMA MG1 Parte 31.40.4.2 sobre resistencia a los picos de 1600 volts.

Deben seguirse las pautas al usar motores grado no inversor para evitar fallos prematuros de dichos motores. Consulte el documento Pautas de cableado y conexión a tierra para variadores de CA con modulación de impulsos en anchura (PWM), publicación [DRIVES-IN001](#) para conocer las recomendaciones.

## Referencias cruzadas de capacidades nominales/estructuras

### Variadores 755TL de 400/480 VCA

Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Número de catálogo	Light Duty Salida en Hp	Servicio normal Salida en Hp	Heavy Duty Salida en Hp	Código de envoltante/tamaño de estructura		
400 volts				480 Volts				N (IP00, UL tipo abierto)	3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)
20G...C015	11	7.5	5.5	20G...D014	15	10	7.5	5	—	—
20G...C022	15	11	7.5	20G...D022	20	15	10			
20G...C030	18.5	15	11	20G...D027	25	20	15			
20G...C037	22	18.5	15	20G...D034	30	25	20			
20G...C043	30	22	18.5	20G...D040	40	30	25			
20G...C060	37	30	22	20G...D052	50	40	30			
20G...C072	45	37	30	20G...D065	60	50	40			
20G...C085	55	45	37	20G...D077	75	60	50			
20G...C104	55	55	45	20G...D096	75	75	60			
20G...C140	90	75	55	20G...D125	125	100	75			
20G...C176	110	90	75	20G...D156	150	125	100	6	—	—
20G...C205	132	110	90	20G...D186	200	150	125			
20G...C260	160	132	110	20G...D248	250	200	150			
20G...C302	200	160	132	20G...D302	300	250	200	7	—	—
20G...C367	250	200	160	20G...D361	350	300	250			
20G...C460	315	250	200	20G...D430	400	350	300			
20G...C540	315	315	250	20G...D505	450	400	350			
20G...C585	315	315	250	20G...D617	500	500	400			
20G...C302	200	160	132	20G...D302	300	250	200	8	8	8
20G...C367	250	200	160	20G...D361	350	300	250			
20G...C460	315	250	200	20G...D430	400	350	300			
20G...C540	315	315	250	20G...D505	450	400	350			
20G...C585	355	315	250	20G...D545	500	450	350			
20G...C650	400	355	315	20G...D617	600	500	400			
20G...C750	450	400	315	20G...D710	650	600	450			
20G...C770	450	400	355	20G...D740	700	650	500			
20G...C920	560	500	400	20G...D800	800	700	600			
20G...C1K0	630	560	500	20G...D960	900	800	700			
20G...C1K1	710	630	500	20G...D1K0	1000	900	750	9	9	9
20G...C1K2	800	710	560	20G...D1K1	1100	1000	800			
20G...C1K4	850	800	630	20G...D1K3	1250	1100	900			
20G...C1K6	1000	850	710	20G...D1K4	1500	1250	1000			
20G...C1K7	1250	1000	800	20G...D1K6	1800	1500	1100	10	10	10
20G...C2K1	1400	1250	1000	20G...D2K0	2000	1800	1500			

**Variadores 755TL de 600/690 VCA**

Número de catálogo	Light Duty Salida en Hp	Servicio normal Salida en Hp	Heavy Duty Salida en Hp	Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Código de envoltente/tamaño de estructura		
600 Volts				690 Volts				N (IP00, UL tipo abierto)	3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)
20G...E011	15	10	7.5	20G...F015	15	11	7.5	5	—	—
20G...E017	20	15	10	20G...F020	18.5	15	11			
20G...E022	25	20	15	20G...F023	22	18.5	15			
20G...E027	30	25	20	20G...F030	30	22	18.5			
20G...E032	40	30	25	20G...F034	37	30	22			
20G...E041	50	40	30	20G...F046	45	37	30			
20G...E052	60	50	40	20G...F050	55	45	37			
20G...E062	75	60	50	20G...F061	75	55	45			
20G...E077	100	75	60	20G...F082	90	75	55			
20G...E099	125	100	75	20G...F098	110	90	75			
20G...E125	150	125	100	20G...F119	132	110	90	6		
20G...E144	200	150	125	20G...F142	160	132	110			
20G...E192	250	200	150	20G...F171	200	160	132			
20G...E242	300	250	200	20G...F215	250	200	160			
20G...E295	350	300	250	20G...F265	315	250	200			
20G...E355	400	350	300	20G...F330	355	315	250			
20G...E395	450	400	350	20G...F370	400	355	315			
20G...E242	300	250	200	20G...F215	250	200	160			
20G...E295	350	300	250	20G...F265	315	250	200			
20G...E355	400	350	300	20G...F330	355	315	250			
20G...E395	450	400	350	20G...F370	400	355	315	—	8	8
20G...E435	500	450	400	20G...F415	450	400	355			
20G...E545	600	550	450	20G...F505	560	500	400			
20G...E595	700	600	550	20G...F565	630	560	500			
20G...E690	800	700	600	20G...F650	710	630	560			
20G...E760	900	800	700	20G...F735	800	710	630			
20G...E825	1000	900	800	20G...F820	900	800	710			
20G...E980	1100	1000	900	20G...F920	1000	900	800			
20G...E1K1	1250	1100	1000	20G...F1K0	1100	1000	900			
20G...E1K2	1500	1250	1100	20G...F1K1	1250	1100	1000			
20G...E1K5	1600	1500	1250	20G...F1K4	1500	1400	1100	10	10	

**Variadores 755TR de 400/480 VCA**

Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Número de catálogo	Light Duty Salida en Hp	Servicio normal Salida en Hp	Heavy Duty Salida en Hp	Código de envoltente/tamaño de estructura					
400 volts				480 Volts				N (IP00, UL tipo abierto)	3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)			
20G...C015	11	7.5	5.5	20G...D014	15	10	7.5	5	—	—			
20G...C022	15	11	7.5	20G...D022	20	15	10						
20G...C030	18.5	15	11	20G...D027	25	20	15						
20G...C037	22	18.5	15	20G...D034	30	25	20						
20G...C043	30	22	18.5	20G...D040	40	30	25						
20G...C060	37	30	22	20G...D052	50	40	30						
20G...C072	45	37	30	20G...D065	60	50	40						
20G...C085	55	45	37	20G...D077	75	60	50						
20G...C104	55	55	45	20G...D096	75	75	60						
20G...C140	90	75	55	20G...D125	125	100	75						
20G...C176	110	90	75	20G...D156	150	125	100	6					
20G...C205	132	110	90	20G...D186	200	150	125						
20G...C260	160	132	110	20G...D248	250	200	150						
20G...C302	200	160	132	20G...D302	300	250	200						
20G...C367	250	200	160	20G...D361	350	300	250						
20G...C460	315	250	200	20G...D430	400	350	300						
20G...C540	315	315	250	20G...D505	450	400	350	7	7				
20G...C585	315	315	250	20G...D617	500	500	400						
20G...C302	200	160	132	20G...D302	300	250	200						
20G...C367	250	200	160	20G...D361	350	300	250						
20G...C460	315	250	200	20G...D430	400	350	300						
20G...C540	315	315	250	20G...D505	450	400	350						
20G...C585	355	315	250	20G...D545	500	450	350						
20G...C650	400	355	315	20G...D617	600	500	400						
20G...C750	450	400	315	20G...D710	650	600	450						
20G...C770	450	400	355	20G...D740	700	650	500						
20G...C920	560	500	400	20G...D800	800	700	600	8	8				
20G...C1K0	630	560	500	20G...D960	900	800	700						
20G...C1K1	710	630	500	20G...D1K0	1000	900	750						
20G...C1K2	800	710	560	20G...D1K1	1100	1000	800						
20G...C1K4	850	800	630	20G...D1K3	1250	1100	900						
20G...C1K6	1000	850	710	20G...D1K4	1500	1250	1000						
20G...C1K7	1250	1000	800	20G...D1K6	1800	1500	1100						
20G...C2K1	1400	1250	1000	20G...D2K0	2000	1800	1500						
20G...C2K8	1800	1650	1400	20G...D2K6	2600	2400	2000						
20G...C3K5	2200	2000	1650	20G...D3K4	3300	3000	2400						
20G...C4K2	2475	2200	1953	20G...D4K0	3900	3600	2800	—	9	9			
20G...C5K6	3285	2920	2592	20G...D5K4	5200	4800	3700						
20G...C7K0	4095	3640	3231	20G...D6K7	6400	6000	4600						
											10	10	
								11	11				
								12	12				
								13	13				
								14	14				
								15	15				

**Variadores 755TR de 600/690 VCA**

Número de catálogo	Light Duty Salida en Hp	Servicio normal Salida en Hp	Heavy Duty Salida en Hp	Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Código de envoltente/tamaño de estructura		
								N (IP00, UL tipo abierto)	3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)
<b>600 Volts</b>				<b>690 Volts</b>				5	—	—
20G...E011	15	10	7.5	20G...F015	15	11	7.5			
20G...E017	20	15	10	20G...F020	18.5	15	11			
20G...E022	25	20	15	20G...F023	22	18.5	15			
20G...E027	30	25	20	20G...F030	30	22	18.5			
20G...E032	40	30	25	20G...F034	37	30	22			
20G...E041	50	40	30	20G...F046	45	37	30			
20G...E052	60	50	40	20G...F050	55	45	37			
20G...E062	75	60	50	20G...F061	75	55	45			
20G...E077	100	75	60	20G...F082	90	75	55			
								6	—	—
20G...E099	125	100	75	20G...F098	110	90	75			
20G...E125	150	125	100	20G...F119	132	110	90			
20G...E144	200	150	125	20G...F142	160	132	110			
20G...E192	250	200	150	20G...F171	200	160	132			
20G...E242	300	250	200	20G...F215	250	200	160			
20G...E295	350	300	250	20G...F265	315	250	200			
20G...E355	400	350	300	20G...F330	355	315	250			
20G...E395	450	400	350	20G...F370	400	355	315			
20G...E242	300	250	200	20G...F215	250	200	160			
								—	7	7
20G...E295	350	300	250	20G...F265	315	250	200			
20G...E355	400	350	300	20G...F330	355	315	250			
20G...E395	450	400	350	20G...F370	400	355	315			
20G...E435	500	450	400	20G...F415	450	400	355			
20G...E545	600	550	450	20G...F505	560	500	400			
20G...E595	700	600	550	20G...F565	630	560	500			
20G...E690	800	700	600	20G...F650	710	630	560			
20G...E760	900	800	700	20G...F735	800	710	630			
20G...E825	1000	900	800	20G...F820	900	800	710			
								—	8	8
20G...E980	1100	1000	900	20G...F920	1000	900	800			
20G...E1K1	1250	1100	1000	20G...F1K0	1100	1000	900			
20G...E1K2	1500	1250	1100	20G...F1K1	1250	1100	1000			
20G...E1K5	1600	1500	1250	20G...F1K4	1500	1400	1100			
20G...E2K0	2100	2000	1800	20G...F1K8	2000	1800	1500			
20G...E2K4	2600	2500	2100	20G...F2K3	2500	2300	2000			
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
20G...E3K9	4400	4100	3300	20G...F3K6	4088	3650	2920			
20G...E4K9	5500	5100	4100	20G...F4K5	5096	4550	3640			
								—	9	9
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
20G...E3K9	4400	4100	3300	20G...F3K6	4088	3650	2920			
20G...E4K9	5500	5100	4100	20G...F4K5	5096	4550	3640			
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
								—	10	10
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
20G...E3K9	4400	4100	3300	20G...F3K6	4088	3650	2920			
								—	11	11
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
								—	12	12
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
								—	13	13
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
								—	14	14
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			
								—	15	15
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200			



Fuentes de alimentación de bus 755TM de 400/480 VCA

Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Código de envoltente/tamaño de estructura		
								N (IP00, UL tipo abierto)	3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)
400 volts				480 Volts				6	—	—
20J...C140	106	87	65	20J...D125	111	90	69			
20J...C176	128	106	87	20J...D156	133	111	90			
20J...C205	162	128	106	20J...D186	177	133	111			
20J...C260	188	162	128	20J...D248	216	177	133			
20J...C302	228	188	162	20J...D302	258	216	177			
20J...C367	286	228	188	20J...D361	307	258	216			
20J...C460	336	286	228	20J...D430	347	307	258			
20J...C540	364	336	286	20J...D505	390	361	307			
20J...C585	384	373	311	20J...D617	438	426	355			
20J...C302	228	188	162	20J...D302	258	216	177			
20J...C367	286	228	188	20J...D361	307	258	216			
20J...C460	336	286	228	20J...D430	347	307	258			
20J...C540	364	336	286	20J...D505	390	361	307			
20J...C585	387	364	286	20J...D545	422	390	307			
20J...C650	467	405	336	20J...D617	508	442	347			
20J...C750	479	467	364	20J...D710	529	508	390			
20J...C770	518	479	405	20J...D740	573	529	442			
20J...C920	647	572	479	20J...D800	687	573	529			
20J...C1K0	678	647	572	20J...D960	748	687	573			
20J...C1K1	735	692	647	20J...D1K0	802	748	687			
20J...C1K2	911	731	678	20J...D1K1	977	812	748			
20J...C1K4	983	910	731	20J...D1K3	1087	977	812			
20J...C1K6	1067	984	911	20J...D1K4	1184	1016	977			
20J...C1K7	1337	1067	921	20J...D1K6	1481	1184	1016			
20J...C2K1	1449	1342	1067	20J...D2K0	1603	1483	1184			
20J...C2K8	1915	1772	1449	20J...D2K6	2118	1959	1603			
20J...C3K5	2393	2204	1886	20J...D3K4	2632	2436	2132			
20J...C4K2	2847	2634	2226	20J...D4K0	3149	2912	2430			
20J...C5K6	3779	3496	2954	20J...D5K4	4180	3865	3225			
20J...C7K0	4711	4358	3684	20J...D6K7	5210	4818	4020			

**Fuentes de alimentación de bus 755TM de 600/690 VCA**

Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Código de envoltante/tamaño de estructura												
								N (IP00, UL tipo abierto)	3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)										
<b>600 Volts</b>				<b>690 Volts</b>				6	—	—										
20J...E077	89	69	56	20J...F082	101	84	63													
20J...E099	112	89	69	20J...F098	122	101	84													
20J...E125	129	112	89	20J...F119	146	122	101													
20J...E144	171	129	112	20J...F142	176	146	122													
20J...E192	216	171	129	20J...F171	221	176	146													
20J...E242	263	217	171	20J...F215	272	221	176													
20J...E295	317	263	217	20J...F265	339	272	221													
20J...E355	353	317	263	20J...F330	380	339	272													
20J...E395	389	353	317	20J...F370	426	380	339													
20J...E242	263	217	171	20J...F215	272	221	176													
20J...E295	317	263	217	20J...F265	339	272	221													
20J...E355	353	317	263	20J...F330	380	339	272													
20J...E395	389	353	317	20J...F370	426	380	339													
20J...E435	456	389	353	20J...F415	472	426	380													
20J...E545	518	487	403	20J...F505	580	518	426													
20J...E595	617	518	487	20J...F565	580	580	518													
20J...E690	680	617	532	20J...F650	754	667	580													
20J...E760	737	680	617	20J...F735	842	754	667													
20J...E825	877	737	680	20J...F820	944	842	754													
20J...E980	985	877	737	20J...F920	1102	944	842													
20J...E1K1	1091	935	877	20J...F1K0	1180	1057	944													
20J...E1K2	1279	1091	935	20J...F1K1	1380	1180	1057													
20J...E1K5	1452	1279	1091	20J...F1K4	1624	1456	1193													
20J...E2K0	1919	1740	1520	20J...F1K8	2146	1914	1576													
20J...E2K4	2386	2164	1851	20J...F2K3	2668	2379	2073													
20J...E2K9	2851	2678	2215	20J...F2K7	3190	2849	2343													
20J...E3K9	3784	3555	2939	20J...F3K6	4234	3781	3110													
20J...E4K9	4717	4432	3664	20J...F4K5	5278	4714	3877													
—								—	7	7										
—											8	8								
—													9	9						
—															10	10				
—																	11	11		
—																			12	12
—																				
—								14	14											
—										15	15									

**Inversores de bus común 755TM de 400/480 VCA**

Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Número de catálogo	Light Duty Salida en Hp	Servicio normal Salida en Hp	Heavy Duty Salida en Hp	Código de envoltante/tamaño de estructura	
400 volts				480 Volts				3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)
20G...C302	200	160	132	20G...D302	300	250	200	8	8
20G...C367	250	200	160	20G...D361	350	300	250		
20G...C460	315	250	200	20G...D430	400	350	300		
20G...C540	315	315	250	20G...D505	450	400	350		
20G...C585	355	315	250	20G...D545	500	450	350		
20G...C650	400	355	315	20G...D617	600	500	400		
20G...C750	450	400	315	20G...D710	650	600	450		
20G...C770	450	400	355	20G...D740	700	650	500		
20G...C920	560	500	400	20G...D800	800	700	600		
20G...C1K0	630	560	500	20G...D960	900	800	700		
20G...C1K1	710	630	500	20G...D1K0	1000	900	750	9	9
20G...C1K2	800	710	560	20G...D1K1	1100	1000	800		
20G...C1K4	850	800	630	20G...D1K3	1250	1100	900		
20G...C1K6	1000	850	710	20G...D1K4	1500	1250	1000	10	10
20G...C1K7	1250	1000	800	20G...D1K6	1800	1500	1100		
20G...C2K1	1400	1250	1000	20G...D2K0	2000	1800	1500	11	11
20G...C2K8	1800	1650	1400	20G...D2K6	2600	2400	2000		
20G...C3K5	2200	2000	1650	20G...D3K4	3300	3000	2400	12	12
20G...C4K2	2475	2200	1953	20G...D4K0	3900	3600	2800	13	13
20G...C5K6	3285	2920	2592	20G...D5K4	5200	4800	3700	14	14
20G...C7K0	4095	3640	3231	20G...D6K7	6400	6000	4600	15	15

**Inversores de bus común 755TM de 600/690 VCA**

Número de catálogo	Light Duty Salida en Hp	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en Hp	Número de catálogo	Light Duty Salida en kW	Servicio normal Salida en kW	Heavy Duty Salida en kW	Código de envoltante/tamaño de estructura	
600 Volts				690 Volts				3 (IP21, UL Tipo 1)	4 (IP54, UL Tipo 12)
20G...E242	300	250	200	20G...F215	250	200	160	8	8
20G...E295	350	300	250	20G...F265	315	250	200		
20G...E355	400	350	300	20G...F330	355	315	250		
20G...E395	450	400	350	20G...F370	400	355	315		
20G...E435	500	450	400	20G...F415	450	400	355		
20G...E545	600	550	450	20G...F505	560	500	400		
20G...E595	700	600	550	20G...F565	630	560	500		
20G...E690	800	700	600	20G...F650	710	630	560		
20G...E760	900	800	700	20G...F735	800	710	630		
20G...E825	1000	900	800	20G...F820	900	800	710		
20G...E980	1100	1000	900	20G...F920	1000	900	800		
20G...E1K1	1250	1100	1000	20G...F1K0	1100	1000	900	9	9
20G...E1K2	1500	1250	1100	20G...F1K1	1250	1100	1000		
20G...E1K5	1600	1500	1250	20G...F1K4	1500	1400	1100		
20G...E2K0	2100	2000	1800	20G...F1K8	2000	1800	1500	11	11
20G...E2K4	2600	2500	2100	20G...F2K3	2500	2300	2000	12	12
20G...E2K9	3300	3100	2500	20G...F2K7	3080	2750	2200	13	13
20G...E3K9	4400	4100	3300	20G...F3K6	4088	3650	2920	14	14
20G...E4K9	5500	5100	4100	20G...F4K5	5096	4550	3640	15	15

## Opciones de envoltente

**IMPORTANTE** Los variadores PowerFlex serie 750 IP21, UL tipo 1, deben instalarse en un lugar limpio y seco. En el envoltente no debe haber aceites, vapores corrosivos ni residuos abrasivos. Estos envoltentes están diseñados para uso en interiores, principalmente para proporcionar cierta protección contra el contacto con el equipo que contienen. Estos envoltentes no ofrecen protección contra contaminantes suspendidos en el aire. Consulte las siguientes tablas para obtener una explicación de las opciones de envoltente; las especificaciones ambientales se encuentran en la [página 42](#). Consulte el documento Industry Installation Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives, publicación [DRIVES-AT003](#), para obtener más información.

## Clasificaciones de grado de contaminación según EN 61800-5-1

Grado de contaminación	Descripción
1	No ocurre contaminación o solo contaminación seca no conductiva. La contaminación no tiene influencia.
2	Normalmente solo ocurre contaminación no conductiva. Sin embargo, algunas veces puede esperarse conductividad temporal causada por condensación cuando el variador está fuera de operación.
3	Se produce contaminación conductiva o contaminación no conductiva seca que se torna conductiva debido a la condensación, lo cual es de esperarse.
4	La contaminación genera conductividad persistente causada, por ejemplo, por el polvo conductivo, la lluvia o la nieve.

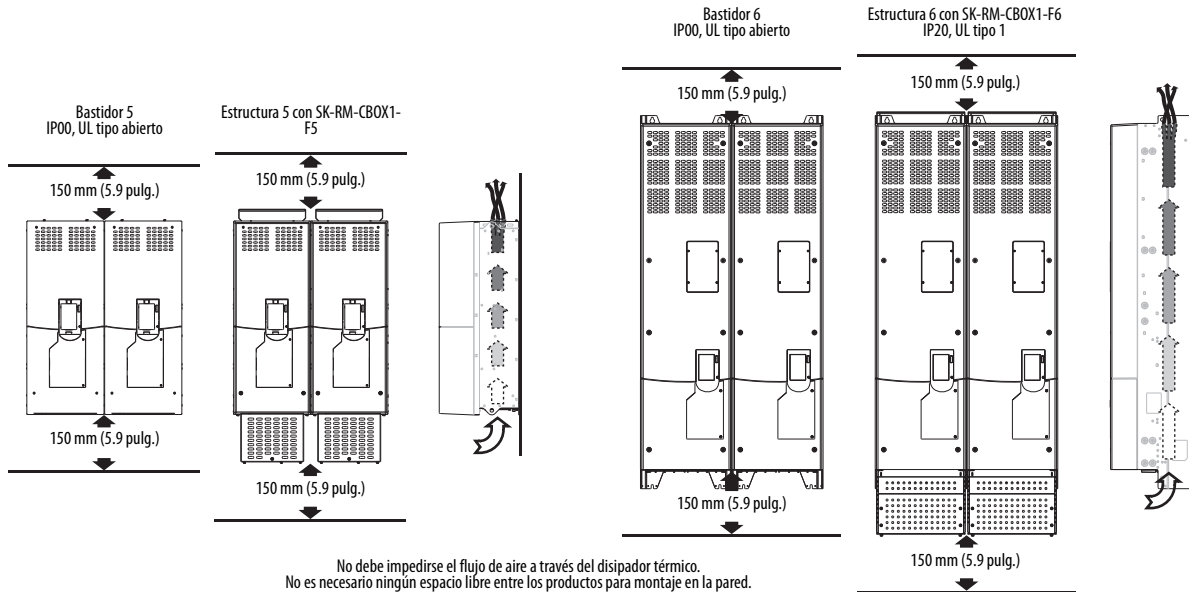
## Especificaciones del envoltente del producto

Estructuras	Tipo de envoltente (N.º de cat. Posición 6)	Tipo de envoltente	Grado de contaminación
5 y 6	N	IP00, UL tipo abierto	1, 2
7...15	3	IP21, UL Tipo 1	1, 2
	4	IP54, UL Tipo 12	1, 2, 3, 4

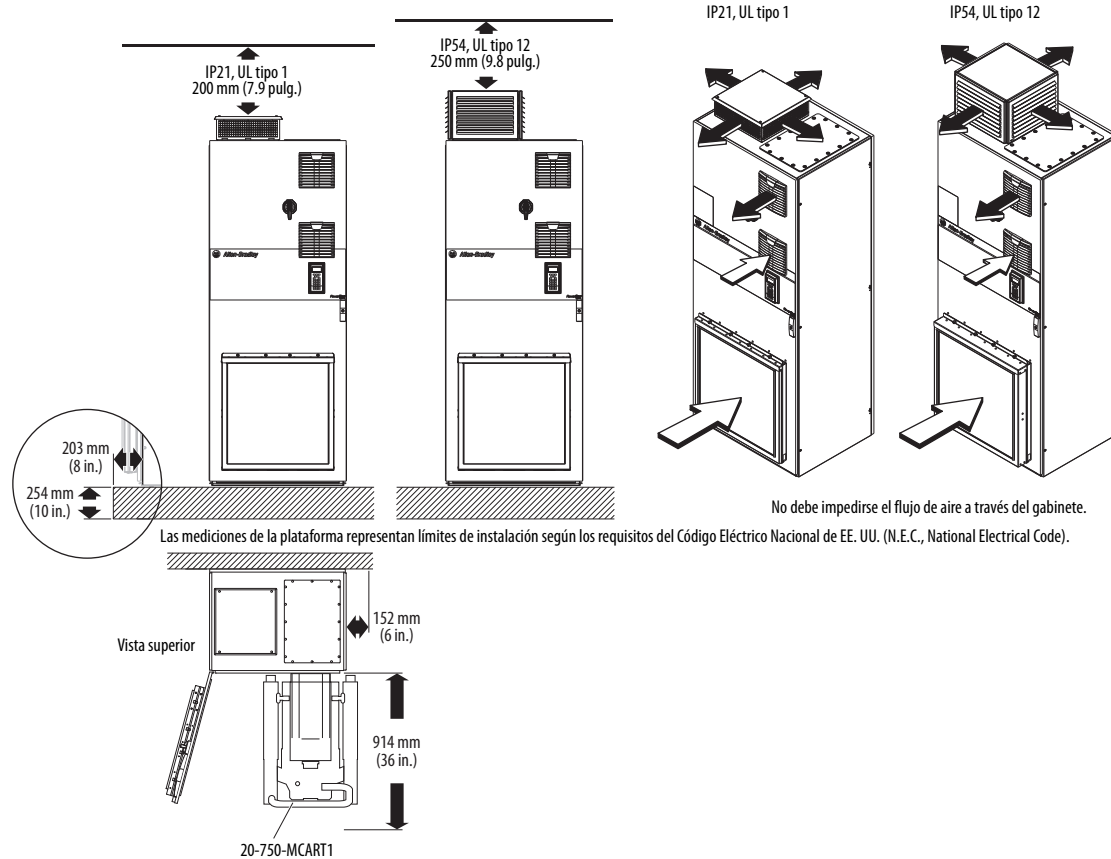
## Espacio libre mínimo de montaje

Los requisitos de espacio libre vertical especificados se miden entre el producto PowerFlex 755T y el objeto más cercano que pueda restringir el flujo de aire a través del gabinete. El producto debe montarse en una orientación vertical como se muestra y debe estar en contacto completamente con la superficie de montaje. Además, la temperatura del aire de entrada no debe exceder la especificación del producto.

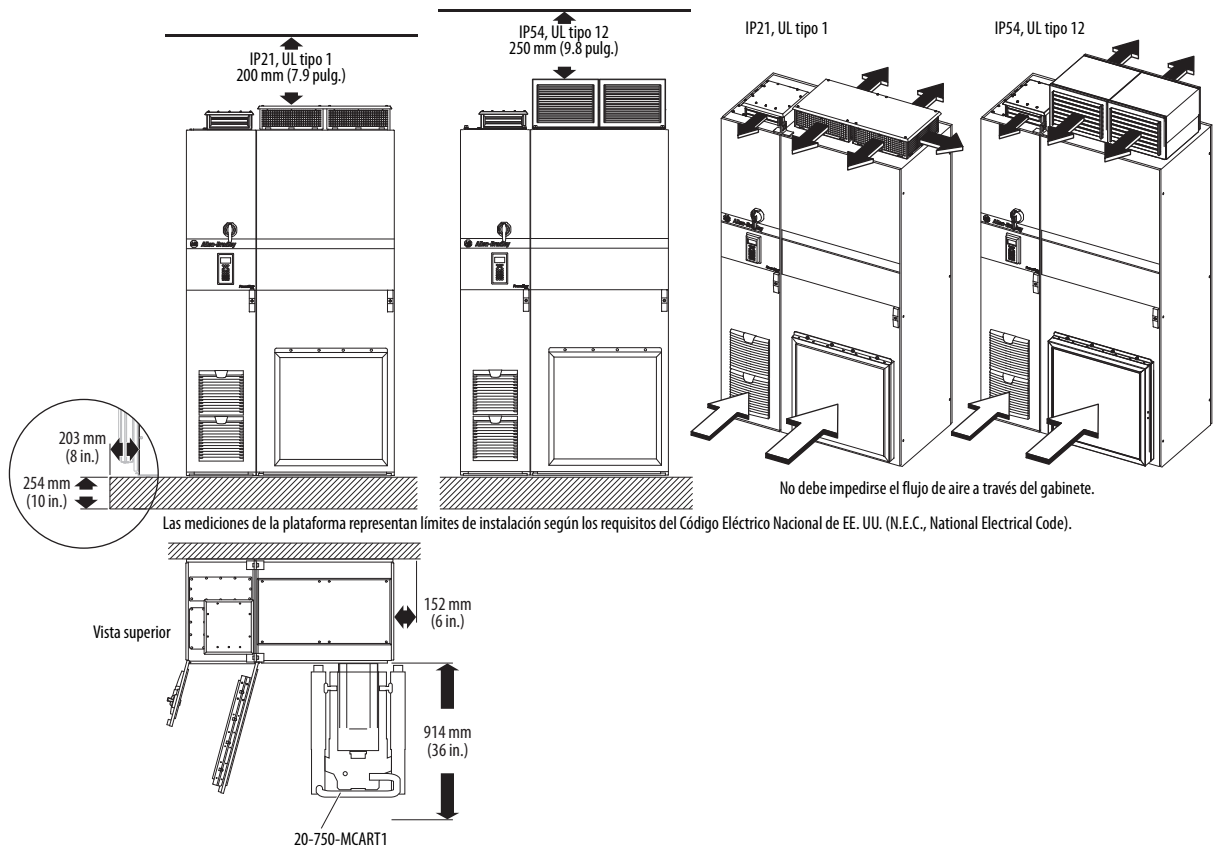
### Estructuras de montaje en pared 5...6



### Bastidor para montaje en el suelo 7



Estructuras 8...15 para montaje al piso

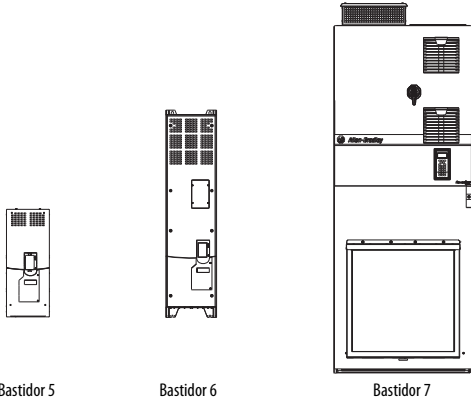


## Pesos aproximados

Algunos productos se separan para facilitar el envío. El peso de cada sección y el peso total se indican en las tablas de esta sección del presente documento.

### Variadores y fuentes de alimentación de bus de estructuras 5...7

Los variadores y las fuentes de alimentación de bus de estructuras 5...7 se envían como unidades completas.

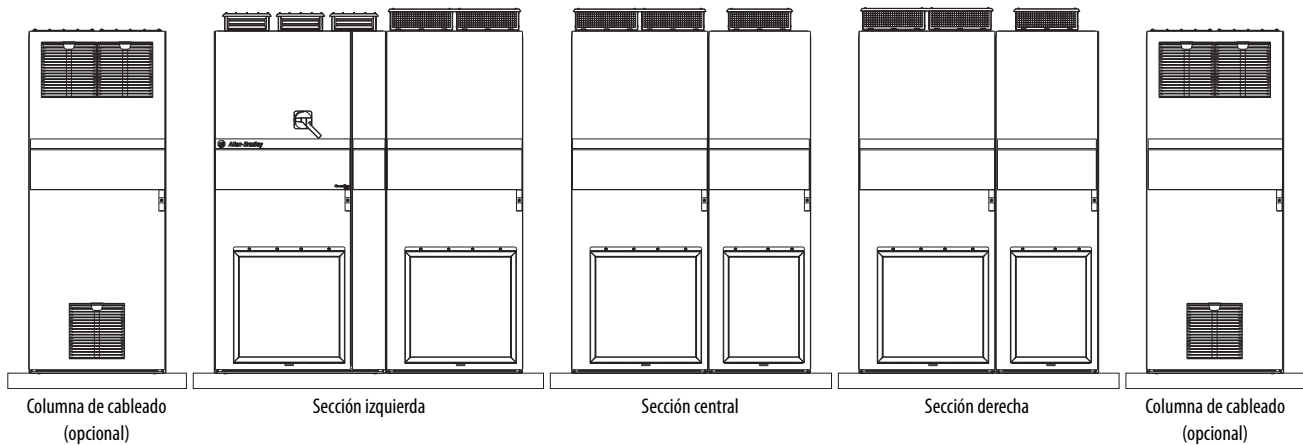


### Pesos máximos aproximados – Variadores y fuentes de alimentación de bus de estructuras 5...7

desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)	Peso máximo aproximado con embalaje, kg (lb)
Variadores 755TL	5	73 (160)	85 (187)
	6	145 (320)	158 (349)
	7	567 (1250)	596 (1315)
Variadores 755TR	5	73 (160)	85 (187)
	6	145 (320)	158 (349)
	7	567 (1250)	596 (1315)
Fuentes de alimentación de bus 755TM	6	145 (320)	158 (349)
	7	454 (1000)	533 (1175)

### Secciones de envío

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



**Pesos máximos aproximados de los variadores y las fuentes de alimentación de bus – Estructuras 8...12**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado de la unidad, kg (lb)			Peso máximo aproximado con embalaje, kg (lb)			con compartimento de cableado de entrada y salida	con compartimento de cableado de salida	con compartimento de cableado de entrada y salida		
		Compartimento de entrada y de alimentación	con compartimento de cableado de entrada	con compartimento de cableado de entrada y salida	Compartimento de entrada y de alimentación	con compartimento de cableado de entrada	con compartimento de cableado de entrada y salida					
Variadores 7551L	8	Total: 900 (1984)	Total: 987 (2176)	Total: 1113 (2454)	Total: 993 (2189)	Total: 1817 (4006)	Total: 1113 (2454)					
	9	Total: 1683 (3710)	Total: 1770 (3902)	Total: 1928 (4251)	Total: 1817 (4006)	Total: 3249 (7163)	Total: 1928 (4251)					
	10	Sección izquierda: 1553 (3423) Sección 1370 (3021) derecha: 2923 (6444) Total: 2923 (6444)	Sección izquierda: 1553 (3423) Sección 1457 (3213) derecha: 3010 (6636) Total: 3010 (6636)	Sección izquierda: 1640 (3616) Sección 1457 (3213) derecha: 3097 (6829) Total: 3097 (6829)	Sección izquierda: 1683 (3710) Sección 1467 (3234) derecha: 3150 (6944) Total: 3150 (6944)	Sección izquierda: 1782 (3929) Sección 1467 (3234) derecha: 3249 (7163) Total: 3249 (7163)	Sección izquierda: 1697 (3741) Sección 1601 (3530) derecha: 3298 (7271) Total: 3298 (7271)	Sección izquierda: 1753 (3865) Sección 1601 (3530) derecha: 3354 (7395) Total: 3354 (7395)				
Variadores 7551R	8	Total: 900 (1984)	Total: 987 (2176)	Total: 1113 (2454)	Total: 993 (2189)	Total: 1817 (4006)	Total: 1113 (2454)					
	9	Total: 1683 (3710)	Total: 1770 (3902)	Total: 1928 (4251)	Total: 1817 (4006)	Total: 3249 (7163)	Total: 1928 (4251)					
	10	Sección izquierda: 1553 (3423) Sección 1370 (3021) derecha: 2923 (6444) Total: 2923 (6444)	Sección izquierda: 1553 (3423) Sección 1457 (3213) derecha: 3010 (6636) Total: 3010 (6636)	Sección izquierda: 1640 (3616) Sección 1457 (3213) derecha: 3097 (6829) Total: 3097 (6829)	Sección izquierda: 1683 (3710) Sección 1467 (3234) derecha: 3150 (6944) Total: 3150 (6944)	Sección izquierda: 1782 (3929) Sección 1467 (3234) derecha: 3249 (7163) Total: 3249 (7163)	Sección izquierda: 1697 (3741) Sección 1601 (3530) derecha: 3298 (7271) Total: 3298 (7271)	Sección izquierda: 1753 (3865) Sección 1601 (3530) derecha: 3354 (7395) Total: 3354 (7395)				
	11	Sección izquierda: 1642 (3620) Sección 2018 (4449) derecha: 3660 (8069) Total: 3660 (8069)	Sección izquierda: 1642 (3620) Sección 2018 (4449) derecha: 3902 (8622) Total: 3902 (8622)	Sección izquierda: 1642 (3620) Sección 2018 (4449) derecha: 3902 (8622) Total: 3902 (8622)	Sección izquierda: 1786 (3937) Sección 2166 (4775) derecha: 3952 (8712) Total: 3952 (8712)	Sección izquierda: 1786 (3937) Sección 2166 (4775) derecha: 4261 (9393) Total: 4261 (9393)	Sección izquierda: 1786 (3937) Sección 2166 (4775) derecha: 4261 (9393) Total: 4261 (9393)	Columna de cableado de entrada: 1786 (3937) Sección izquierda: 2166 (4775) derecha: 309 (681) Columna de cableado de salida: 2166 (4775) derecha: 309 (681) Total: 4570 (10074)				
	12	Sección izquierda: 1642 (3621) Sección central: 1419 (3128) derecha: 4424 (9753) Total: 4424 (9753)	Sección izquierda: 1642 (3621) Sección central: 1419 (3128) derecha: 4666 (10286) Total: 4666 (10286)	Sección izquierda: 1642 (3621) Sección central: 1419 (3128) derecha: 4666 (10286) Total: 4666 (10286)	Sección izquierda: 1786 (3937) Sección central: 1541 (3397) derecha: 4812 (10608) Total: 4812 (10608)	Sección izquierda: 1786 (3937) Sección central: 1541 (3397) derecha: 5121 (11289) Total: 5121 (11289)	Sección izquierda: 1786 (3937) Sección central: 1541 (3397) derecha: 5121 (11289) Total: 5121 (11289)	Columna de cableado de entrada: 1786 (3937) Sección izquierda: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Columna de cableado de salida: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Total: 5121 (11289)	Columna de cableado de entrada: 1786 (3937) Sección izquierda: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Columna de cableado de salida: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Total: 5121 (11289)	Columna de cableado de entrada: 1786 (3937) Sección izquierda: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Columna de cableado de salida: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Total: 5121 (11289)	Columna de cableado de entrada: 1786 (3937) Sección izquierda: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Columna de cableado de salida: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Total: 5121 (11289)	Columna de cableado de entrada: 1786 (3937) Sección izquierda: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Columna de cableado de salida: 1541 (3397) derecha: 1485 (3274) Total: 5121 (11289)



**Pesos máximos aproximados de los variadores y las fuentes de alimentación de bus – Estructuras 8...12 (continuación)**

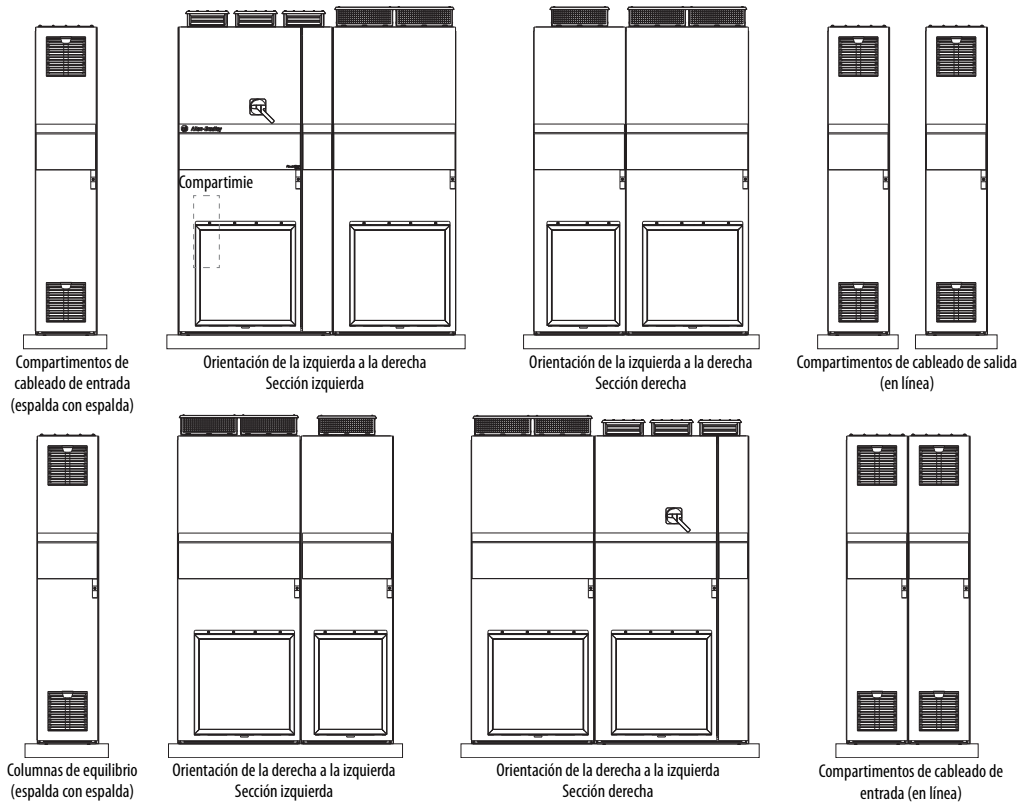
Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado de la unidad, kg (lb)				Peso máximo aproximado con embalaje, kg (lb)			
		Compartimento de entrada y de alimentación	con compartimento de cableado de entrada	con compartimento de cableado de entrada y salida	Compartimento de entrada y de alimentación	con compartimento de cableado de entrada	con compartimento de cableado de entrada y salida	con compartimento de cableado de salida	con compartimento de cableado de entrada y salida
755TM Fuentes de alimentación de bus	8	Total: 709 (1563)	—	—	Total: 782 (1724)	—	—	—	—
	9	Total: 1180 (2601)	—	—	Total: 1277 (2815)	—	—	—	—
	10	Total: 2106 (4643)	Columna de cableado de entrada: 2106 (4643) Sección derecha: 2232 (4921) Total: 2264 (4991)	—	Total: 2264 (4991)	Columna de cableado de entrada: 185 (408) Sección izquierda: 2264 (4991) Total: 2449 (5399)	—	—	—
	11	Sección izquierda: 1642 (3621) Sección derecha: 889 (1959) Total: 2531 (5580)	Columna de cableado de entrada: 242 (533) Sección izquierda: 1642 (3621) Sección derecha: 889 (1959) Total: 2773 (6113)	—	Sección izquierda: 1772 (3907) Sección derecha: 956 (2108) Total: 2531 (5580)	Columna de cableado de entrada: 309 (681) Sección izquierda: 1772 (3907) Sección derecha: 956 (2108) Total: 3037 (6696)	—	—	—
	12	Sección izquierda: 1642 (3621) Sección derecha: 1443 (3182) Total: 3085 (6803)	Columna de cableado de entrada: 242 (533) Sección izquierda: 1642 (3621) Sección derecha: 1443 (3182) Total: 3327 (7336)	—	Sección izquierda: 1772 (3907) Sección derecha: 1540 (3395) Total: 3312 (7302)	Columna de cableado de entrada: 309 (681) Sección izquierda: 1772 (3907) Sección derecha: 1540 (3395) Total: 3621 (7983)	—	—	—

**Pesos máximos aproximados del inversor de bus común**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado de la unidad, kg (lb)				Peso máximo aproximado con embalaje, kg (lb)			
		Compartimento de alimentación	con compartimento de control	con compartimento de cableado de salida	Compartimento de alimentación	con compartimento de control	con compartimento de cableado de salida	con compartimento de control y de salida	
Inversor de bus común 755TM	8	374 (825)	455 (1004)	477 (1052)	433 (955)	520 (1146)	544 (1199)	679 (1497)	
	9	611 (1348)	692 (1527)	714 (1575)	674 (1486)	761 (1678)	803 (1770)	891 (1964)	
	10	873 (1924)	954 (2103)	954 (2103)	940 (2072)	1045 (2304)	1047 (2308)	1156 (2549)	
	11	1284 (2830)	1365 (3009)	1503 (3313)	1377 (3036)	1464 (3228)	1637 (3609)	1738 (3832)	
	12	1580 (3483)	1661 (3662)	1799 (3966)	1677 (3697)	1789 (3944)	1951 (4301)	2040 (4497)	

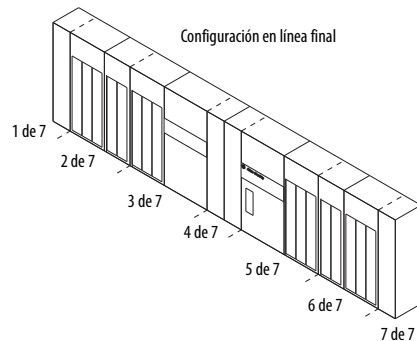
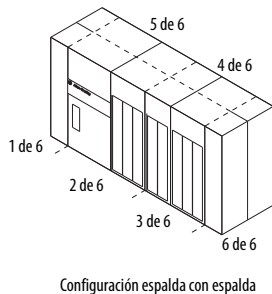
**Secciones de envío de los variadores de estructura 13**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



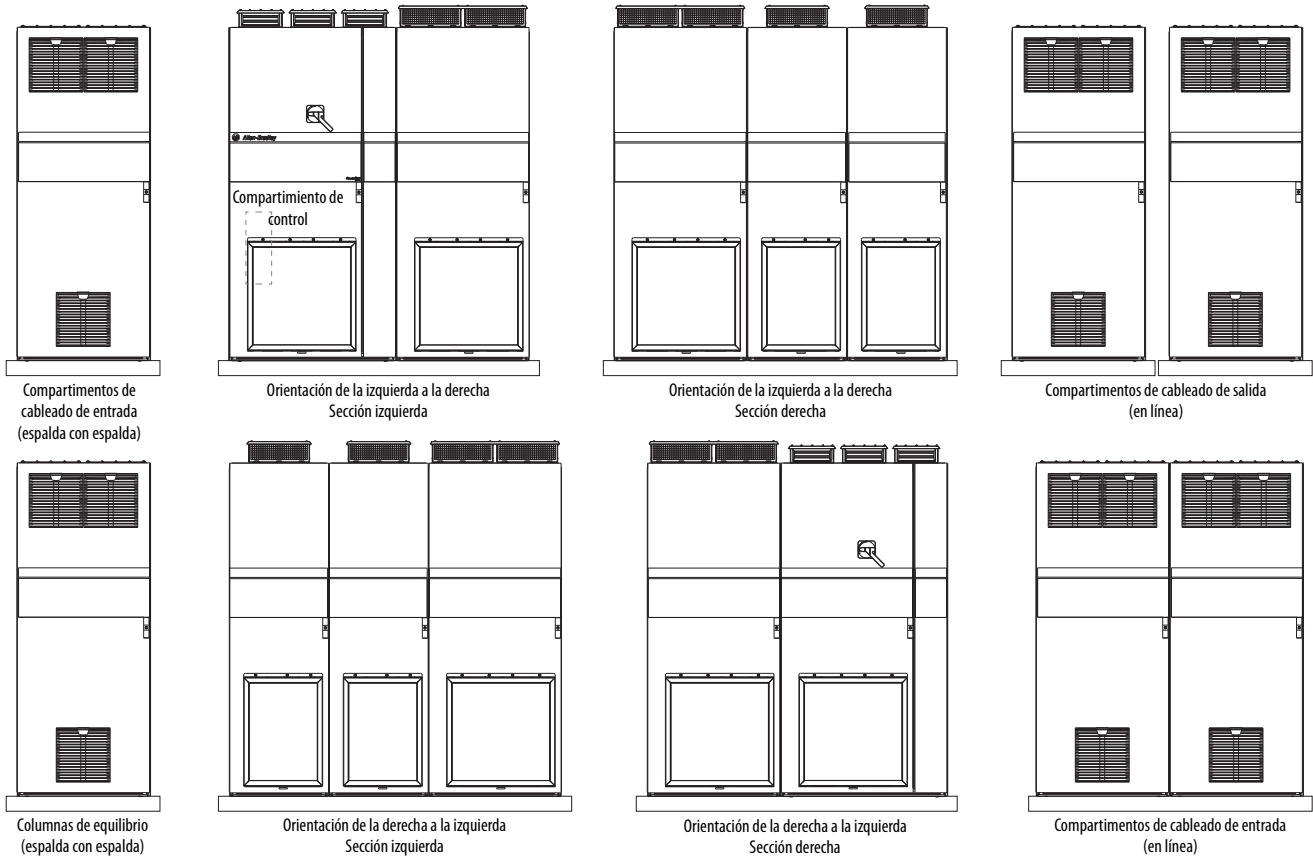
**Pesos máximos aproximados – Variadores de estructura 13**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)									
		Configuración espalda con espalda				Configuración en línea					
		Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección	Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección		
Variadores 755TR	13	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección izquierda:	1553 (3423)	1683 (3710)	2 de 6	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección izquierda:	1553 (3423)	1683 (3710)	5 de 7
			Sección derecha:	1370 (3021)	1467 (3234)	3 de 6		Sección derecha:	1370 (3021)	1467 (3234)	6 de 7
		Orientación de la derecha a la izquierda	Sección izquierda:	1370 (3021)	1467 (3234)	4 de 6	Orientación de la derecha a la izquierda	Sección izquierda:	1370 (3021)	1467 (3234)	2 de 7
			Sección derecha:	1553(3423)	1683 (3710)	5 de 6		Sección derecha:	1553 (3423)	1683 (3710)	3 de 7
		Compartimientos de cableado				Compartimientos de cableado					
		Compartimientos de encaminamiento de fibra y cableado de entrada:	291 (642)	365 (805)	1 de 6	Compartimientos de cableado de entrada:	252 (556)	314 (692)	4 de 7		
		Compartimientos de equilibrio de voltaje de CC y cableado de salida:	291 (642)	365 (805)	6 de 6	Compartimiento de cableado de salida izquierda:	126 (278)	185 (408)	1 de 7		
		Total:	6428 (14,172)	7030 (15,498)		Compartimiento de cableado de salida derecha:	126 (278)	185 (408)	7 de 7		
				Total:	6350 (14,000)	6984 (15,397)					



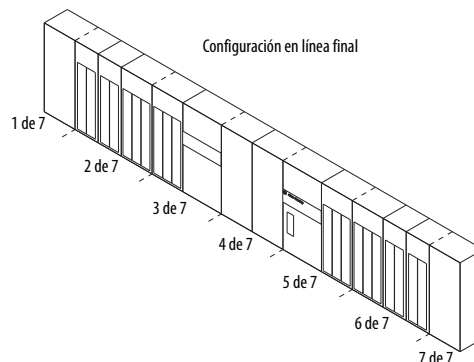
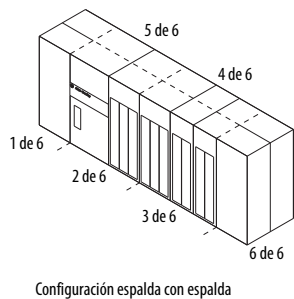
**Secciones de envío de los variadores de estructura 14**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



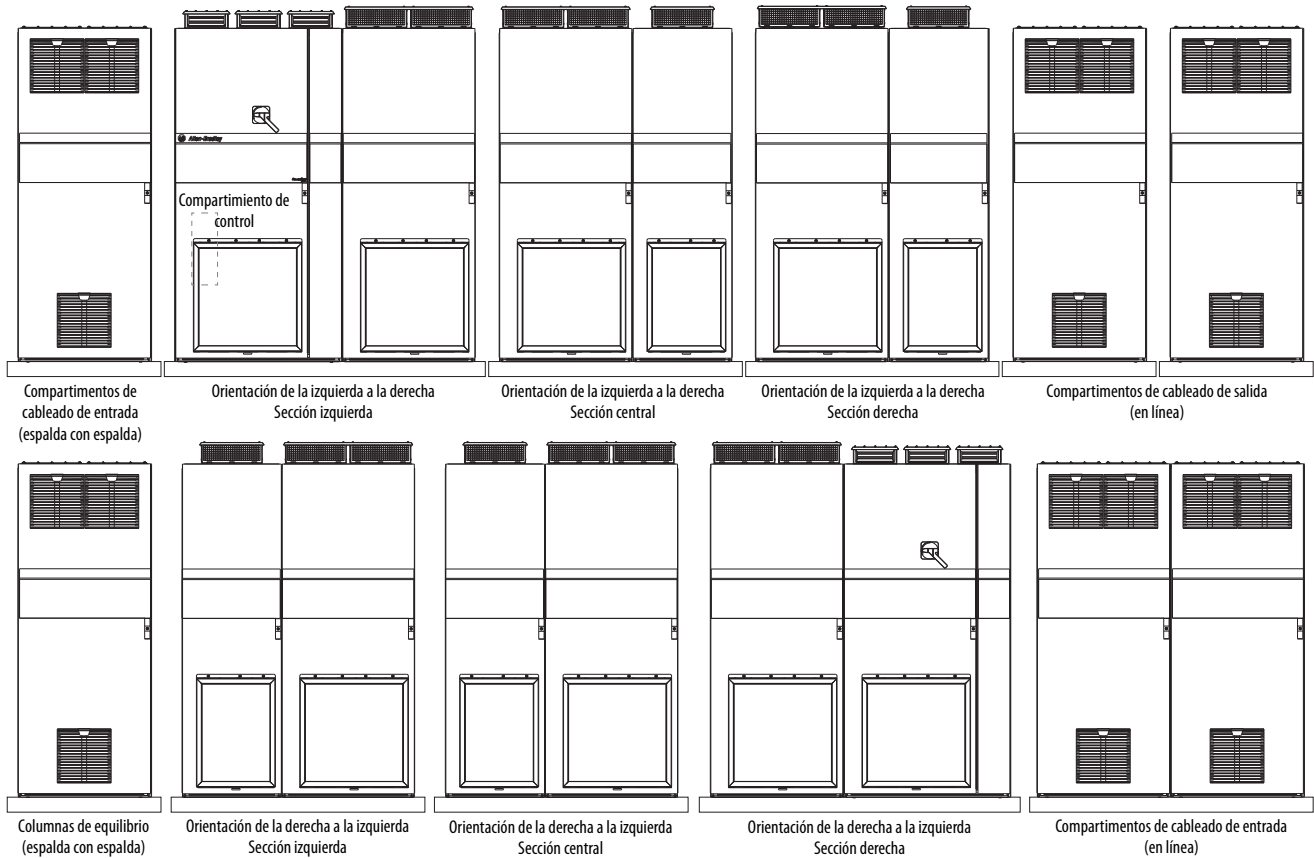
**Pesos máximos aproximados – Variadores de estructura 14**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)							
		Configuración espalda con espalda				Configuración en línea			
		Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección	Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección
Variadores 755TR	14	Orientación de la izquierda a la derecha				Orientación de la izquierda a la derecha			
		Sección izquierda:	1642 (3621)	1786 (3937)	2 de 6	Sección izquierda:	1642 (3621)	1786 (3937)	5 de 7
		Sección derecha:	2018 (4449)	2166 (4775)	3 de 6	Sección derecha:	2018 (4449)	2166 (4775)	6 de 7
		Orientación de la derecha a la izquierda				Orientación de la derecha a la izquierda			
		Sección izquierda:	2018 (4449)	2166 (4775)	4 de 6	Sección izquierda:	2018 (4449)	2166 (4775)	2 de 7
		Sección derecha:	1642(3621)	1786 (3937)	5 de 6	Sección derecha:	1642 (3621)	1786 (3937)	3 de 7
		Compartimentos de cableado				Compartimentos de cableado			
		Compartimentos de encaminamiento de fibra y cableado de entrada:	523 (1154)	597 (1316)	1 de 6	Compartimentos de cableado de entrada:	484 (1066)	600 (1323)	4 de 7
Compartimentos de equilibrio de voltaje de CC y cableado de salida:	523 (1154)	597 (1316)	6 de 6	Compartimento de cableado de salida izquierda:	242 (533)	309 (681)	1 de 7		
Total:	8366 (18,448)	9098 (20,058)		Compartimento de cableado de salida derecha:	242 (533)	309 (681)	7 de 7		
				Total:	8288 (18,272)	9122 (20,111)			



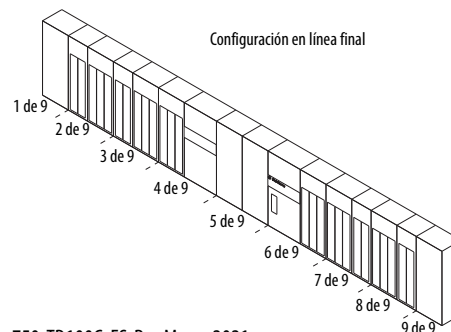
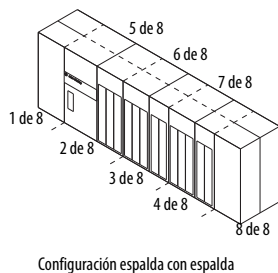
**Secciones de envío de los variadores de estructura 15**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



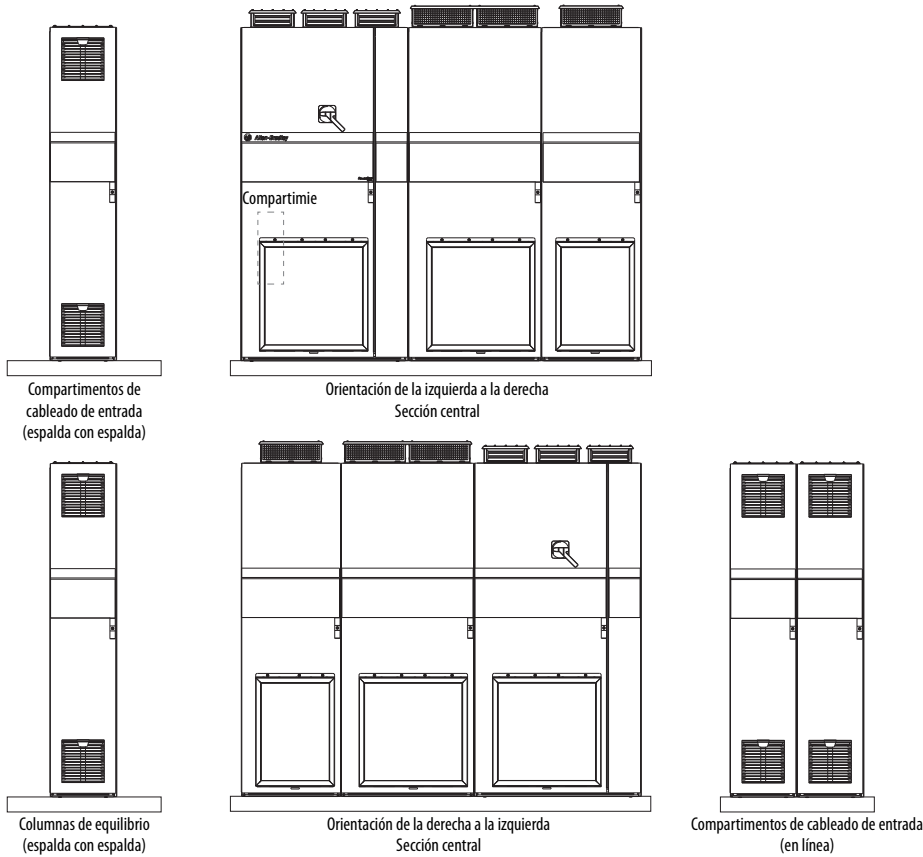
**Pesos máximos aproximados – Variadores de estructura 15**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)									
		Configuración espalda con espalda				Configuración en línea					
		Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección	Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección		
Variadores 75STR	15	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección izquierda:	1642 (3621)	1786 (3937)	2 de 8	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección izquierda:	1642 (3621)	1786 (3937)	6 de 9
			Sección central:	1419 (3128)	1541 (3397)	3 de 8		Sección central:	1419 (3128)	1541 (3397)	7 de 9
			Sección derecha:	1363 (3004)	1485 (3274)	4 de 8		Sección derecha:	1363 (3004)	1485 (3274)	8 de 9
			Orientación de la derecha a la izquierda			Orientación de la derecha a la izquierda					
		Sección izquierda:	1363 (3004)	1485 (3274)	5 de 8	Sección izquierda:	1363 (3004)	1485 (3274)	2 de 9		
		Sección central:	1419 (3128)	1541 (3397)	6 de 8	Sección central:	1419 (3128)	1541 (3397)	3 de 9		
		Sección derecha:	1642 (3621)	1786 (3937)	7 de 8	Sección derecha:	1642 (3621)	1786 (3937)	4 de 9		
		Compartimentos de cableado		Compartimentos de cableado							
		Compartimentos de encaminamiento de fibra y cableado de entrada:	523 (1154)	597 (1316)	1 de 8	Compartimentos de cableado de entrada:	484 (1066)	600 (1323)	5 de 9		
		Compartimentos de equilibrio de voltaje de CC y cableado de salida:	523 (1154)	597 (1316)	8 de 8	Compartimento de cableado de salida izquierda:	242 (533)	309 (681)	1 de 9		
Total:	9894 (21,814)	10,818 (23,850)		Compartimento de cableado de salida derecha:	242 (533)	309 (681)	9 de 9				
		Total:		Total:							
						9816 (21,638)		10,842 (23,902)			



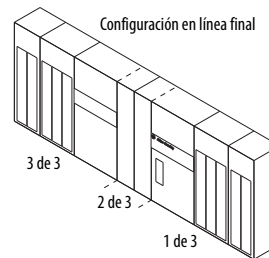
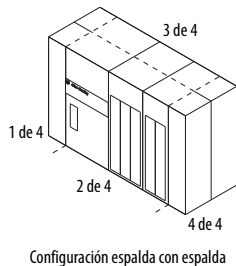
**Secciones de envío – Fuentes de alimentación de bus de estructura 13**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



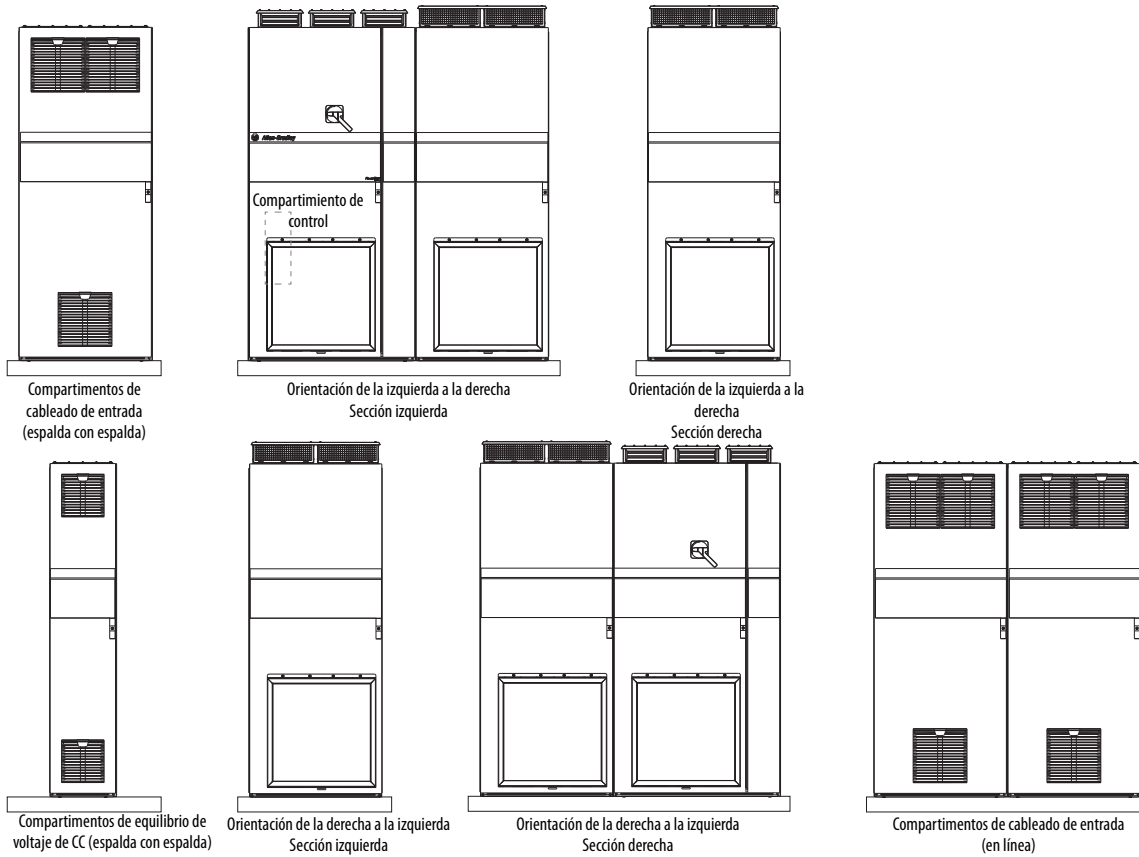
**Pesos máximos aproximados – Fuentes de alimentación de bus de estructura 13**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)							
		Configuración espalda con espalda				Configuración en línea			
		Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección	Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección
Fuentes de alimentación de bus 755TM	13	Orientación de la izquierda a la derecha	2106 (4643)	2264 (4991)	2 de 4	Orientación de la izquierda a la derecha	2106 (4643)	2264 (4991)	1 de 3
		Sección central:				Sección central:			
		Orientación de la derecha a la izquierda	2106 (4643)	2264 (4991)	3 de 4	Orientación de la derecha a la izquierda	2106 (4643)	2264 (4991)	3 de 3
		Sección central:				Sección central:			
		Compartimientos de cableado	252 (556)	365 (805)	1 de 4	Compartimientos de cableado	252 (556)	370 (816)	2 de 3
		Compartimientos de encaminamiento de fibra y cableado de entrada:				Compartimientos de cableado de entrada:			
Compartimientos de equilibrio de voltaje de CC:	252 (556)	365 (805)	4 de 4	Total:	4464 (9842)	4898 (10,798)			
Total:				Total:					



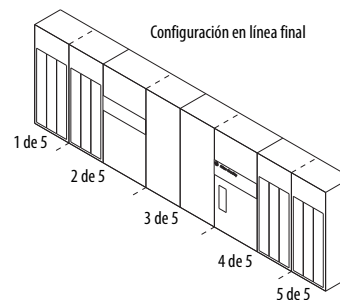
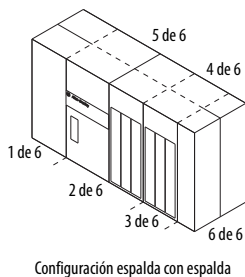
**Secciones de envío – Fuentes de alimentación de bus de estructura 14**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



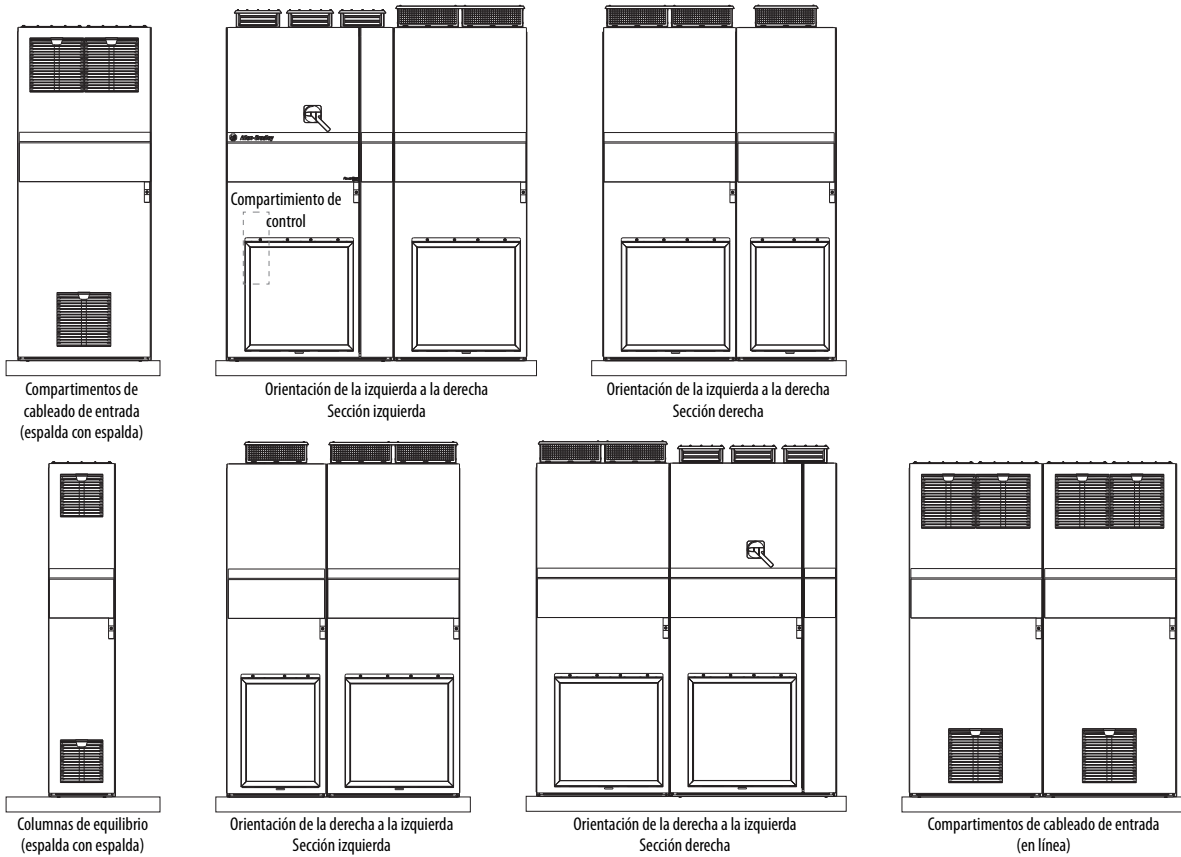
**Pesos máximos aproximados – Fuentes de alimentación de bus de estructura 14**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)							
		Configuración espalda con espalda				Configuración en línea			
		Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección	Descripción	Peso	con embalaje	paq.
Fuentes de alimentación de bus 755TM	14	Orientación de la izquierda a la derecha				Orientación de la izquierda a la derecha			
		Sección izquierda:	1642 (3621)	1772 (3907)	2 de 6	Sección izquierda:	1642 (3621)	1772 (3907)	4 de 5
		Sección derecha:	889 (1959)	956 (2108)	3 de 6	Sección derecha:	889 (1959)	956 (2108)	5 de 5
		Orientación de la derecha a la izquierda				Orientación de la derecha a la izquierda			
		Sección izquierda:	889 (1959)	956 (2108)	4 de 6	Sección izquierda:	889 (1959)	956 (2108)	1 de 5
		Sección derecha:	1642 (3621)	1772 (3907)	5 de 6	Sección derecha:	1642 (3621)	1772 (3907)	2 de 5
		Compartimentos de cableado				Compartimentos de cableado			
		Compartimentos de encaminamiento de fibra y cableado de entrada:	484 (1066)	597 (1316)	1 de 6	Compartimentos de cableado de entrada:	484 (1066)	600 (1323)	3 de 5
Compartimentos de equilibrio de voltaje de CC:	252 (556)	365 (805)	6 de 6	Total:	5546 (12,226)	6056 (13,353)			
Total:	5798 (12,782)	6418 (14,149)							



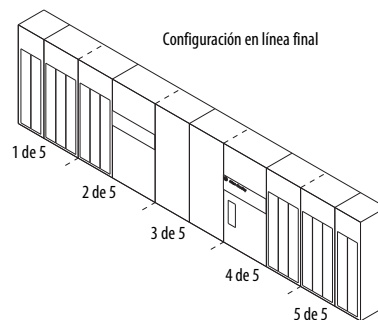
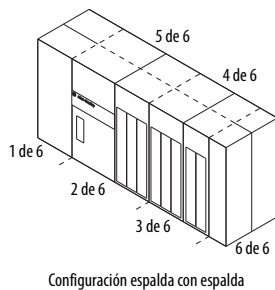
**Secciones de envío – Fuentes de alimentación de bus de estructura 15**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío.



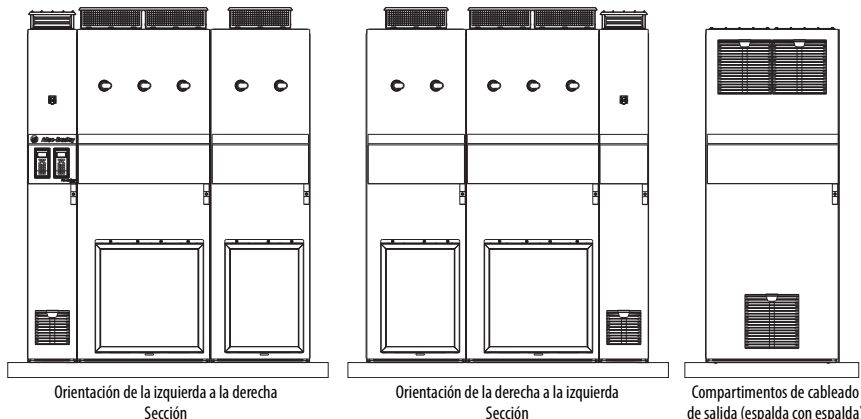
**Pesos máximos aproximados – Fuentes de alimentación de bus de estructura 15**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)							
		Configuración espalda con espalda				Configuración en línea			
		Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección	Descripción	Peso	con embalaje	Nº de sección
Fuentes de alimentación de bus 755TM	15	Orientación de la izquierda a la derecha				Orientación de la izquierda a la derecha			
		Sección izquierda:	1642 (3621)	1772 (3907)	2 de 6	Sección izquierda:	1642 (3621)	1772 (3907)	4 de 5
		Sección derecha:	1443 (3182)	1540 (3395)	3 de 6	Sección derecha:	1443 (3182)	1540 (3395)	5 de 5
		Orientación de la derecha a la izquierda				Orientación de la derecha a la izquierda			
		Sección izquierda:	1443 (3182)	1540 (3395)	4 de 6	Sección izquierda:	1443 (3182)	1540 (3395)	1 de 5
		Sección derecha:	1642 (3621)	1772 (3907)	5 de 6	Sección derecha:	1642 (3621)	1772 (3907)	2 de 5
		Compartimentos de cableado				Compartimentos de cableado			
Compartimentos de encaminamiento de fibra y cableado de entrada:	484 (1066)	597 (1316)	1 de 6	Compartimentos de cableado de entrada:	484 (1066)	600 (1323)	3 de 5		
Compartimentos de equilibrio de voltaje de CC:	252 (556)	365 (805)	6 de 6	Total:	6654 (14,672)	7224 (15,927)			
Total:	6906 (15,228)	7586 (16,724)							



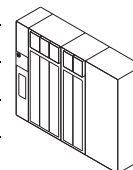
**Secciones de envío – Inversores de bus común de estructuras 8...15**

Este diagrama muestra cómo se separan los productos para su envío. Se muestra la estructura 15. Los inversores de bus común de estructuras 8...12 se envían como una sección en línea.



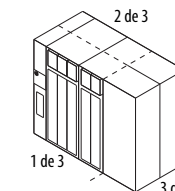
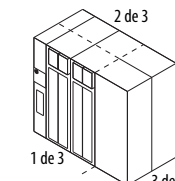
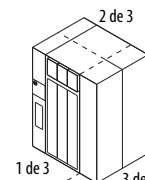
**Pesos máximos aproximados de unidad – Inversores de bus común de estructuras 8...12**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado kg (lb)				Peso máximo aproximado con embalaje kg (lb)			
		Compartimento de alimentación	con compartimento de control	con compartimento de cableado de salida	con compartimento cableado de control y de salida	Compartimento de alimentación	con compartimento de control	con compartimento de cableado de salida	con compartimento cableado de control y de salida
Inversores de bus común 75STM	8	374 (825)	455 (1004)	477 (1052)	588 (1231)	433 (955)	520 (1146)	544 (1199)	679 (1497)
	9	611 (1348)	692 (1527)	714 (1575)	796 (1754)	674 (1486)	761 (1678)	803 (1770)	891 (1964)
	10	873 (1924)	954 (2103)	954 (2103)	1057 (2331)	940 (2072)	1045 (2304)	1047 (2308)	1156 (2549)
	11	1284 (2830)	1365 (3009)	1503 (3313)	1584 (3492)	1377 (3036)	1464 (3228)	1637 (3609)	1738 (3832)
	12	1580 (3483)	1661 (3662)	1799 (3966)	1880 (4145)	1677 (3697)	1789 (3944)	1951 (4301)	2040 (4497)



**Pesos máximos aproximados - Inversores de bus común de estructuras 13...15**

Desconector de línea	Tamaño de estructura	Peso máximo aproximado, kg (lb)			
		Configuración espalda con espalda			
		Descripción	Peso máx.	con embalaje	Nº de sección
Inversores de bus común 75STM	13	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección: 954 (2103)	1045 (2304)	1 de 3
		Orientación de la derecha a la izquierda	Sección: 954 (2103)	1045 (2304)	2 de 3
		Compartimentos de cableado Compartimentos de encaminamiento de fibra, equilibrio de voltaje de CC y cableado de salida:	291 (642) Total: 2199 (4848)	365 (805) 2455 (5412)	3 de 3
	14	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección: 1365 (3009)	1464 (3228)	1 de 3
		Orientación de la derecha a la izquierda	Sección: 1365 (3009)	1464 (3228)	2 de 3
		Compartimentos de cableado Compartimentos de encaminamiento de fibra, equilibrio de voltaje de CC y cableado de salida:	523 (1154) Total: 3253 (7172)	597 (1316) 3525 (7771)	3 de 3
	15	Orientación de la izquierda a la derecha	Sección: 1542 (3400)	1789 (3944)	1 de 3
		Orientación de la derecha a la izquierda	Sección: 1542 (3400)	1789 (3944)	2 de 3
		Compartimentos de cableado Compartimentos de encaminamiento de fibra, equilibrio de voltaje de CC y cableado de salida:	523 (1154) Total: 3607 (7954)	597 (1316) 4175 (9204)	3 de 3





**Pesos máximos aproximados de la columna de cableado de entrada y salida**

Ancho de columna <i>mm (pulg.)</i>	Peso máximo <i>kg (lb)</i>	Peso máximo con embalaje <i>kg (lb)</i>
400 (15.7)	102 (225)	129 (285)
800 (31.5)	242 (535)	309 (682)

**Pesos máximos aproximados del módulo**

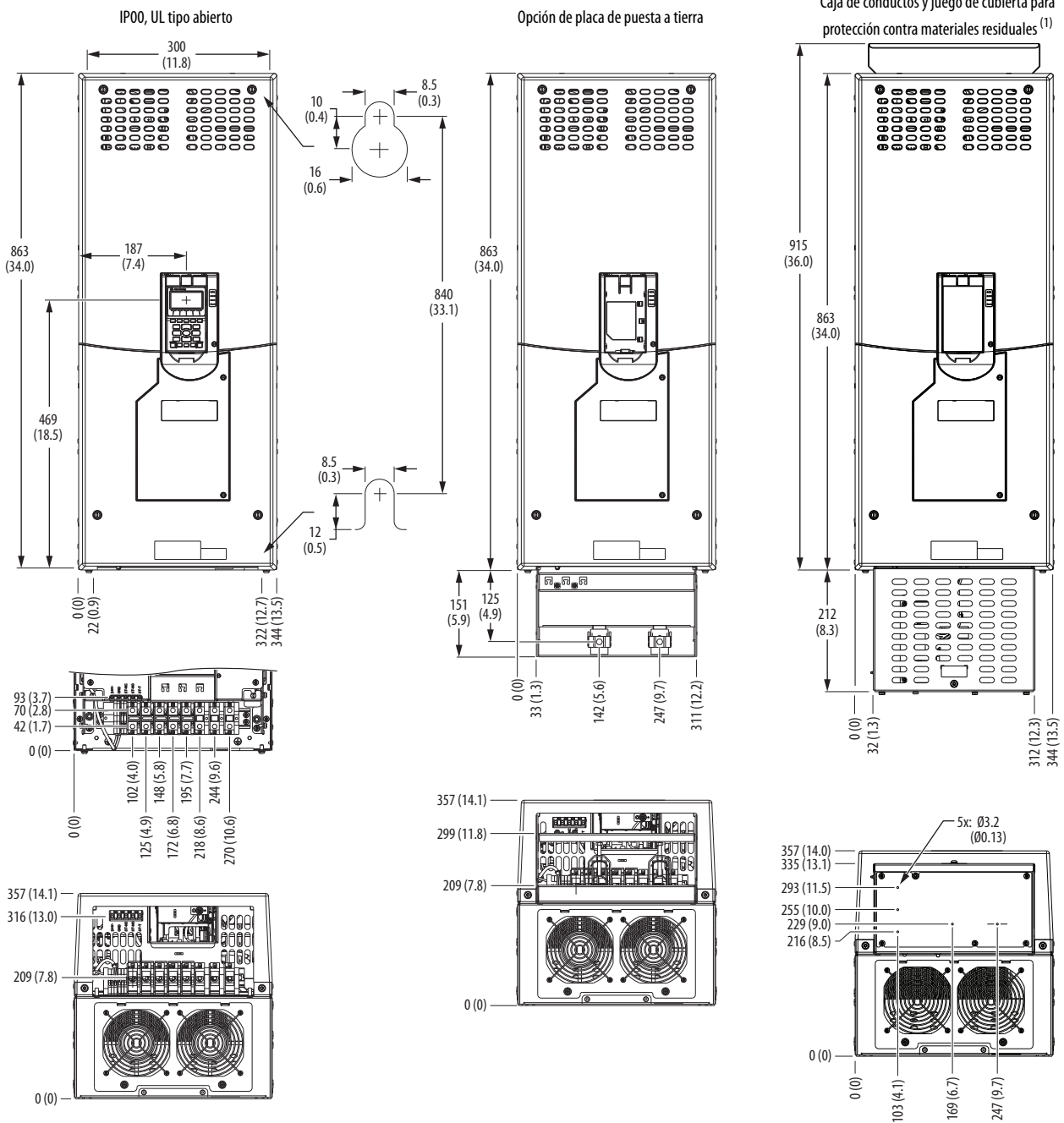
Efecto Hall	Peso máximo <i>kg (lb)</i>	Peso máximo con embalaje <i>kg (lb)</i>
Precarga de CA/disuntor (estructura 8)	41 (90)	71 (157)
Precarga de CA/disuntor (estructura 9)	132 (291)	173 (381)
Precarga de CC/seccionador	41 (90)	44 (97)
Módulo de alimentación de inversor/convertidor (estructura 7)	113 (250)	164 (362)
Módulo de alimentación de inversor/convertidor (estructuras 8...15)	142 (312)	192 (424)
Módulo de filtro LCL (estructura 7)	175 (385)	226 (497)
Módulo de filtro 1xLCL	213 (470)	264 (582)
Módulo de filtro 2xLCL	322 (710)	373 (822)

**Pesos máximos aproximados del ensamblaje de ventilador de techo IP54, UL tipo 12**

Ancho de columna <i>mm (pulg.)</i>	Peso máximo <i>kg (lb)</i>	Peso máximo con embalaje <i>kg (lb)</i>
400 (15.7)	25 (55)	30 (66)
600 (23.6)	25 (55)	32 (71)
800 (31.5)	50 (110)	57 (126)

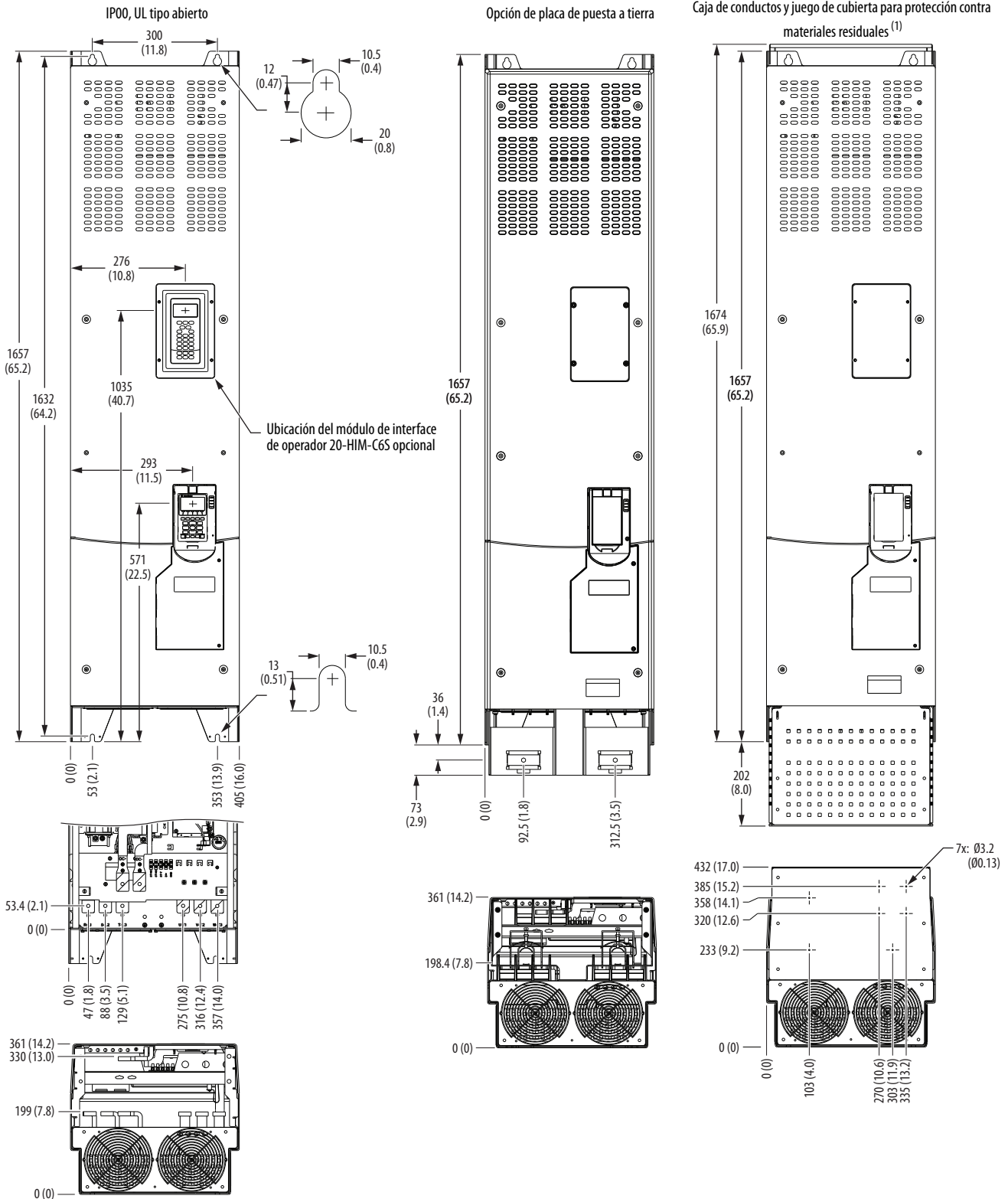
## Dimensiones aproximadas de los variadores PowerFlex 755TL y 755TR

Vistas frontales e inferiores de los variadores de estructura 5 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



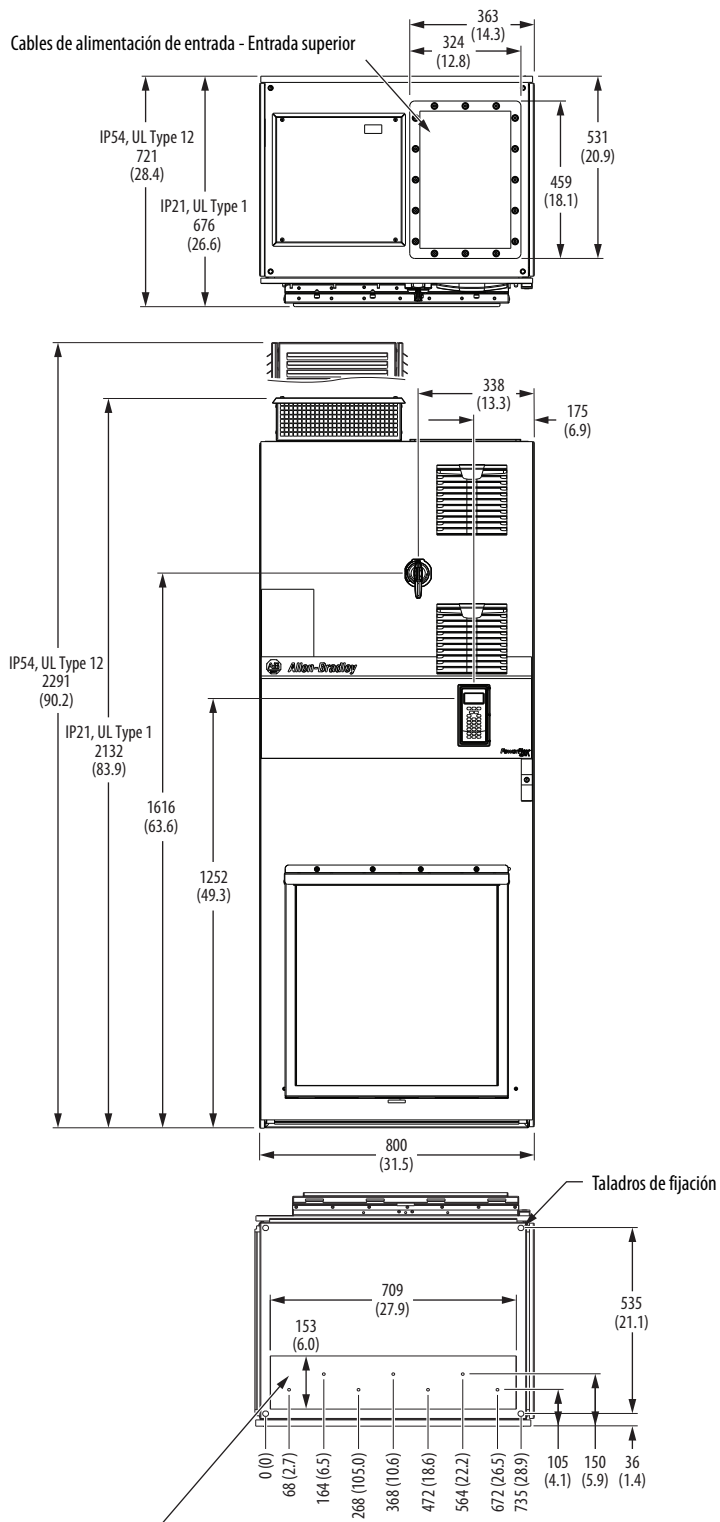
(1) El juego SK-RM-CBOX1-F2 incluye una caja de conductos y una cubierta para protección contra materiales residuales. Instale la caja de conductos para cumplir con la clasificación de envoltorio IP20. Instale la caja de conductos y la cubierta para protección contra materiales residuales para cumplir con la clasificación de envoltorio UL tipo 1.

Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 6 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



(1) El juego SK-RM-CBOX1-F6 incluye una caja de conductos y una cubierta para protección contra materiales residuales. Instale la caja de conductos para cumplir con la clasificación de envoltorio IP20. Instale la caja de conductos y la cubierta para protección contra materiales residuales para cumplir con la clasificación de envoltorio UL tipo 1.

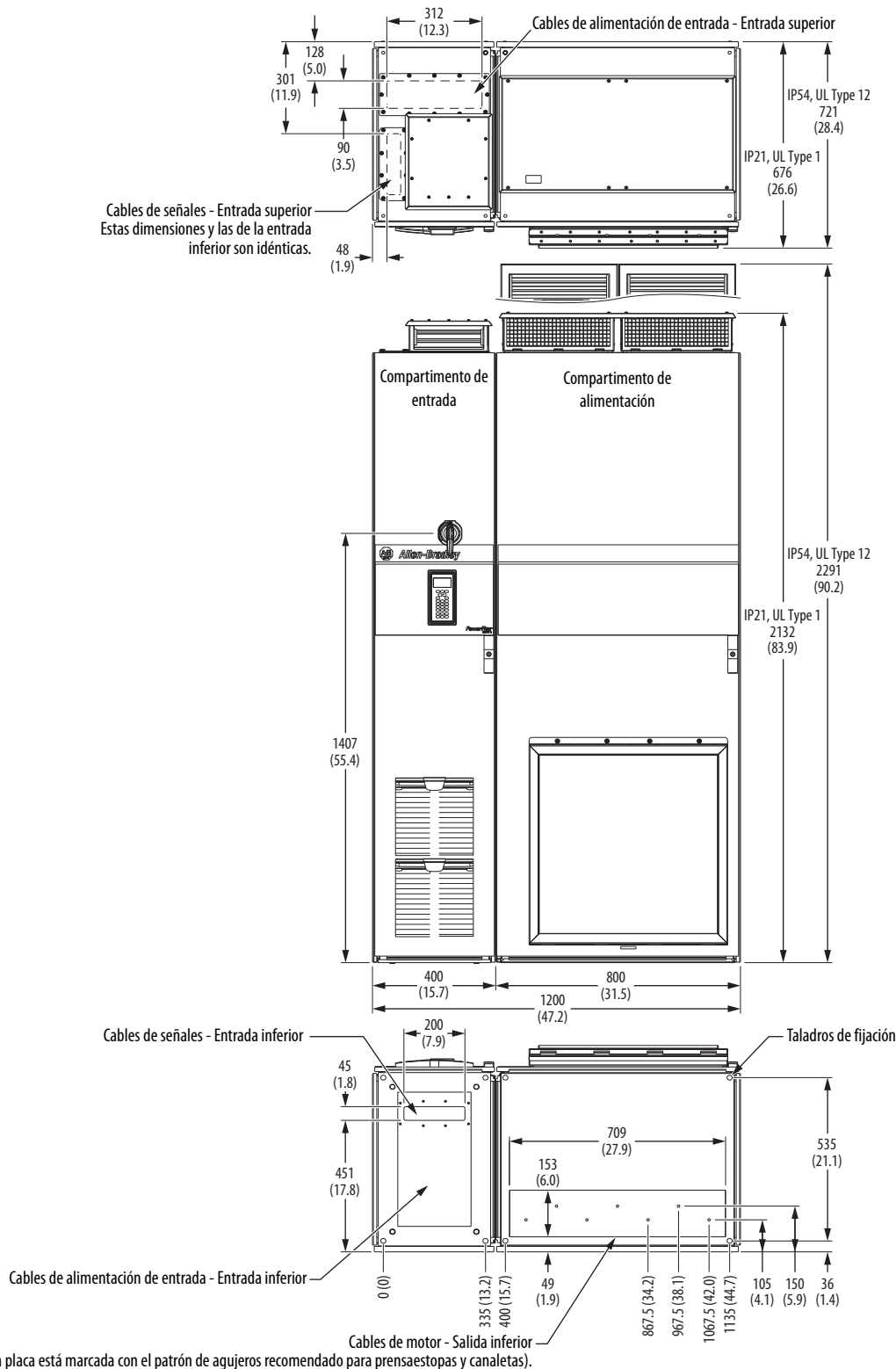
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 7 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**



Cables de alimentación de entrada y cables de motor - Entrada y salida inferiores (La placa está marcada con el patrón de agujeros recomendado para prensaestopas y canaletas).

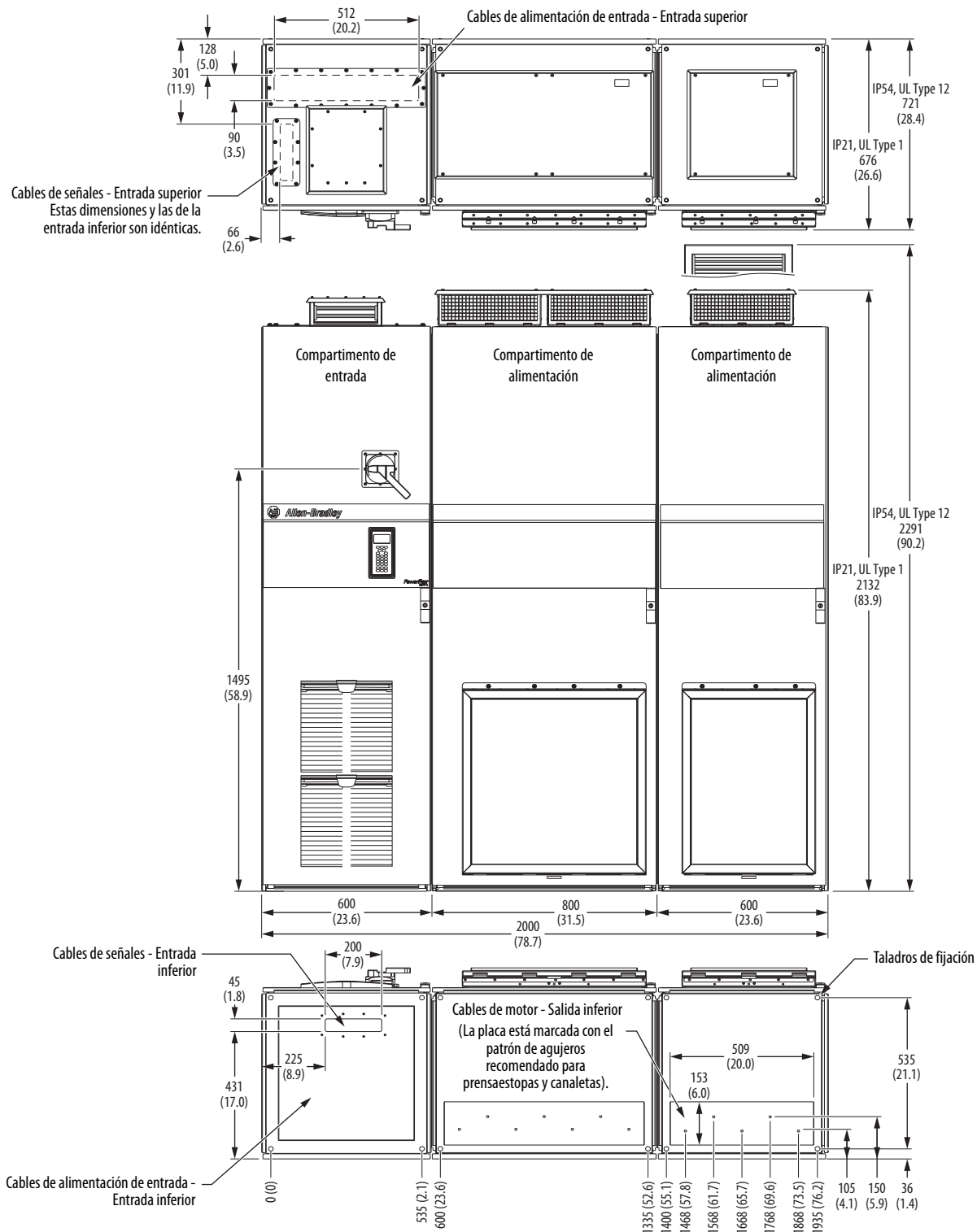
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 8 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 246](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de salida opcional.



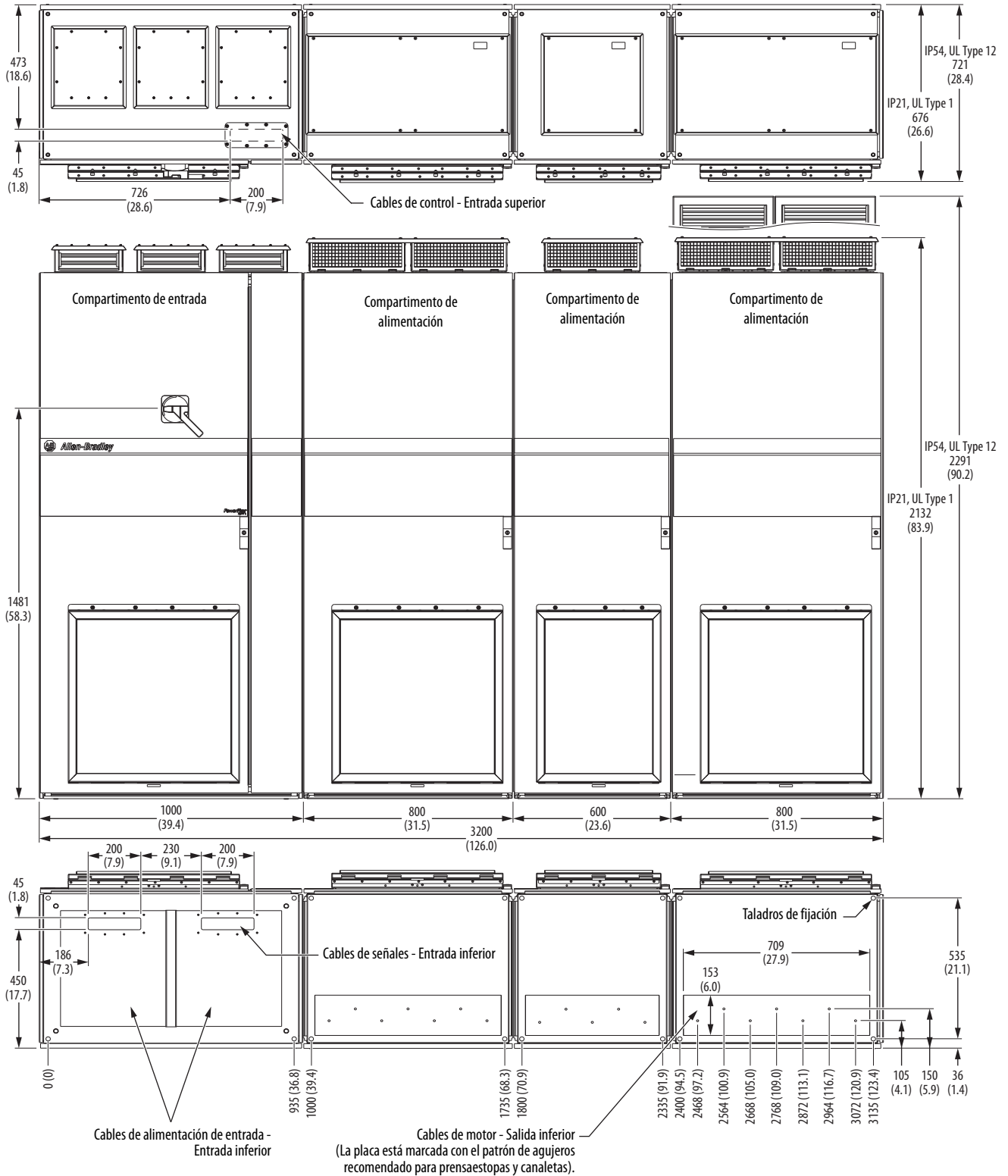
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 9 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 246](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de salida opcional.



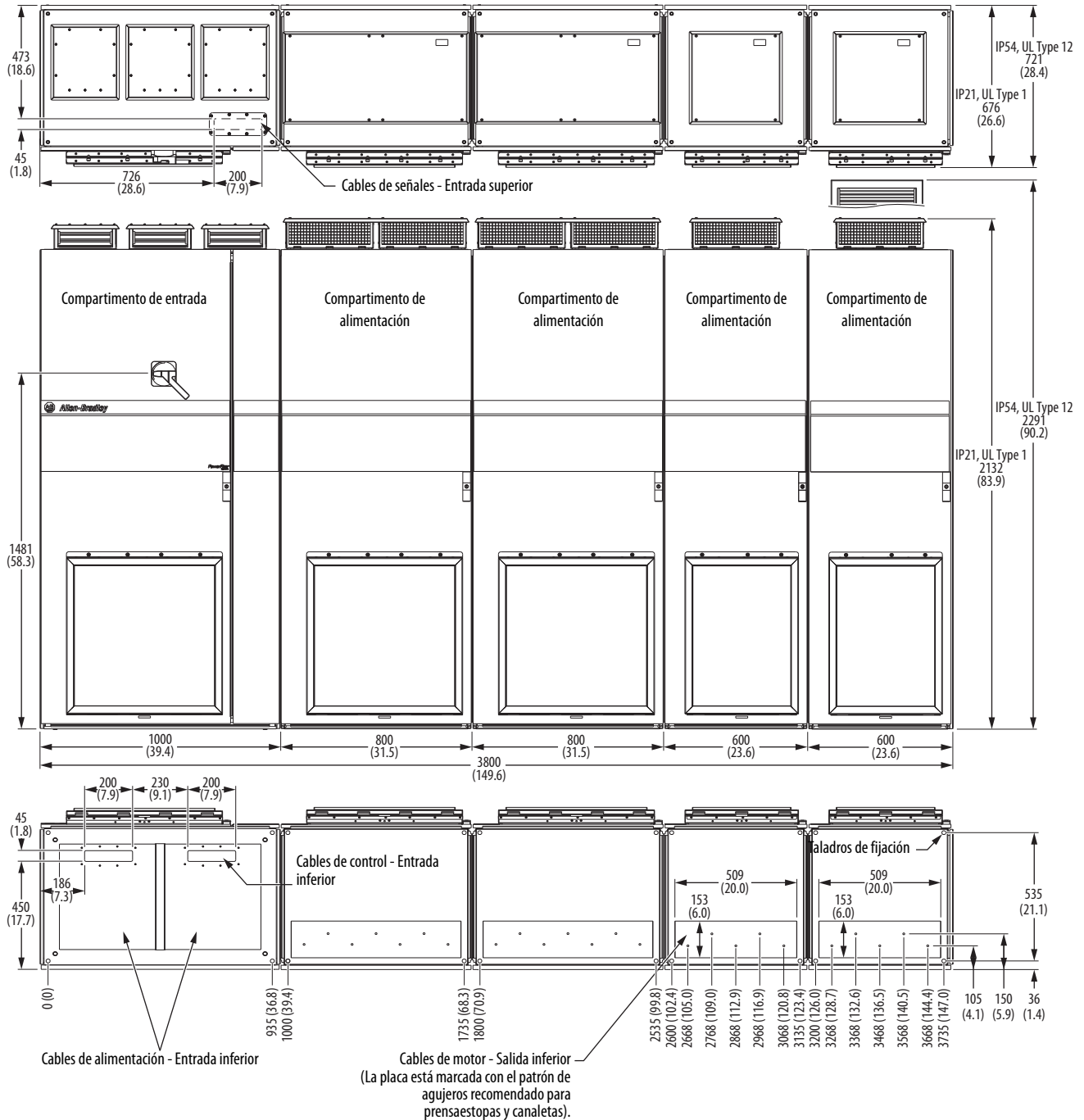
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 10 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 246](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada y salida opcional.



**Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 11 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

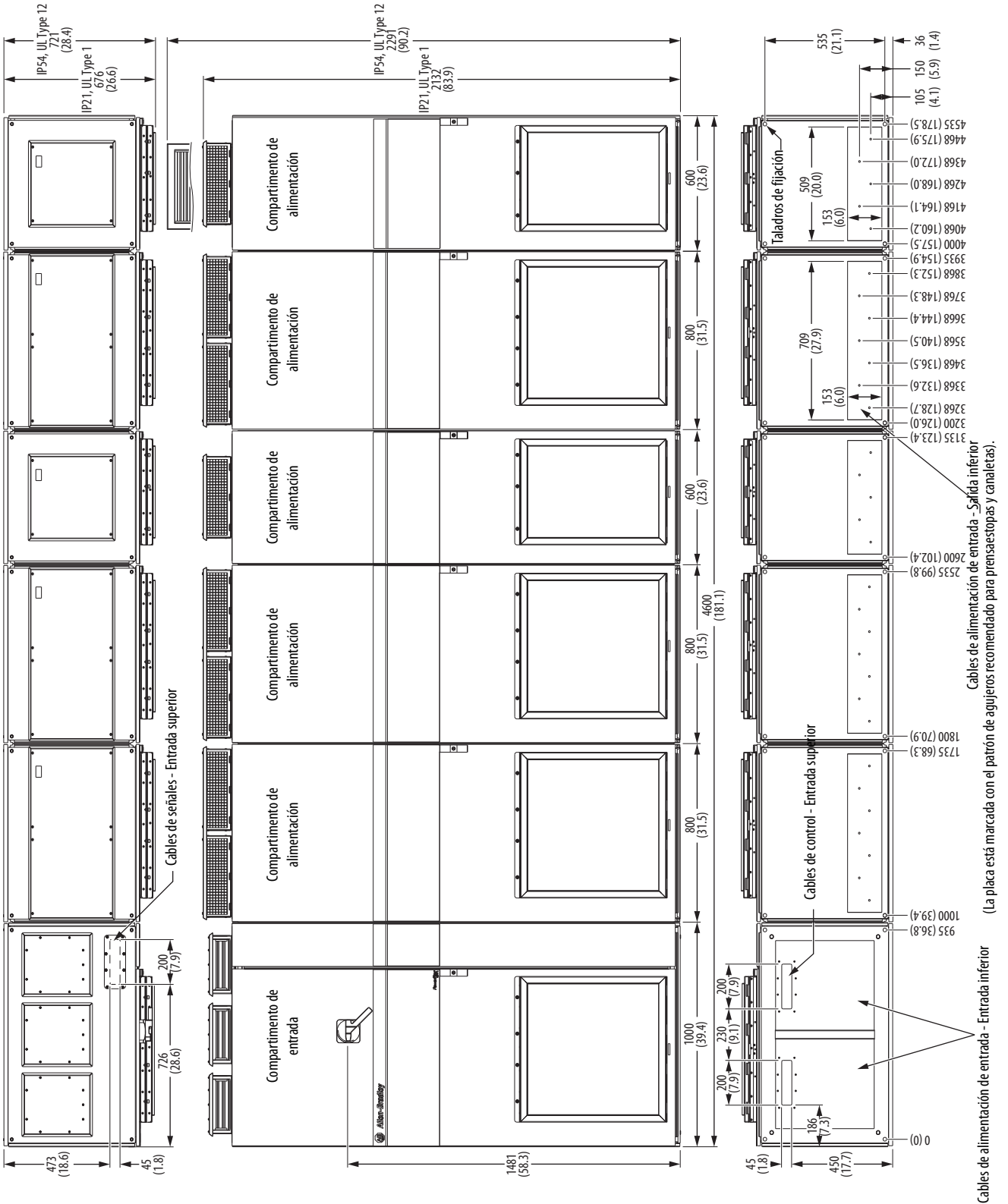
Consulte la [página 246](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de salida opcional.





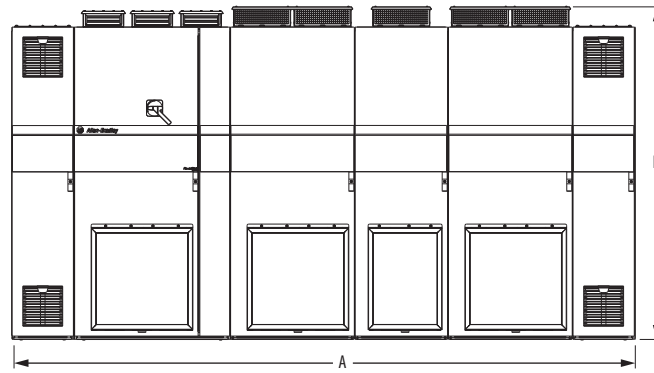
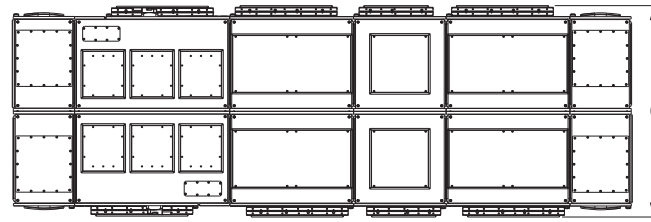
Vistas superiores, frontales e inferiores de los variadores de estructura 12 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)

Consulte la [página 246](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada y salida opcional.

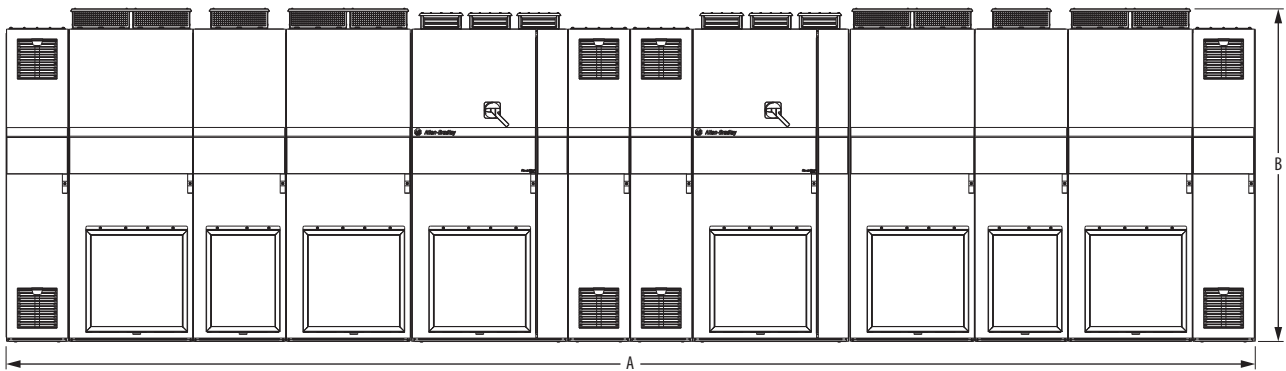
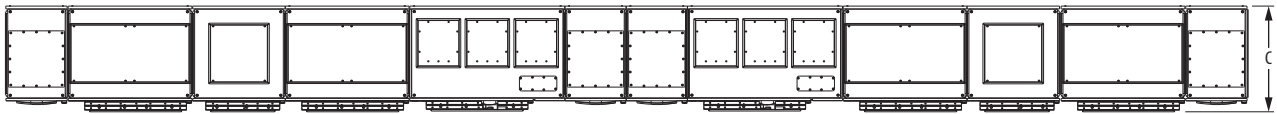


Vistas superiores y frontales de los variadores de estructuras 13...15 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)

Configuración espalda con espalda



Configuración en línea

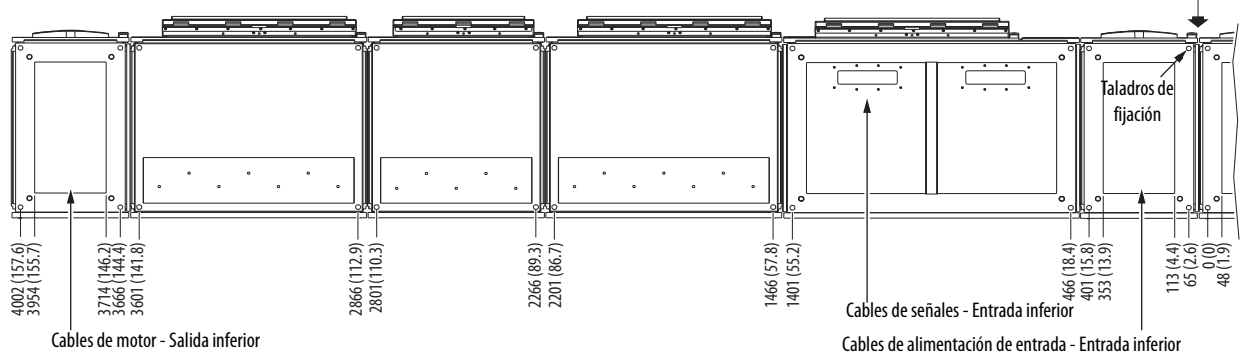
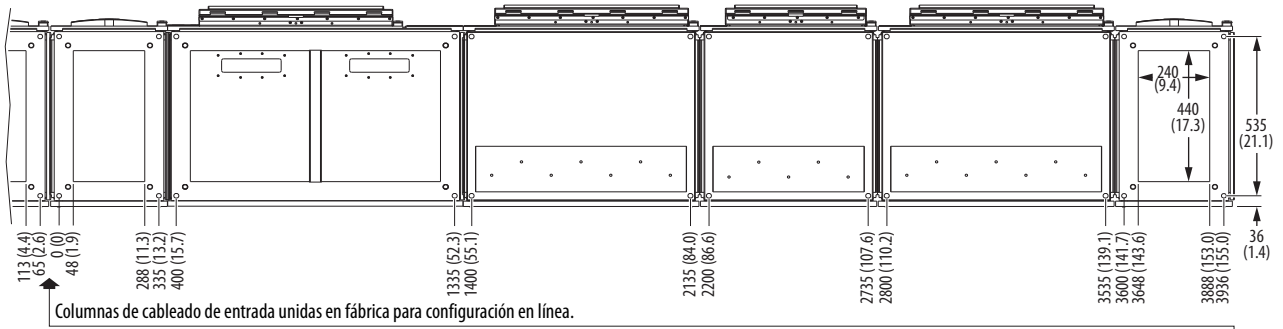


Se muestra la estructura 13

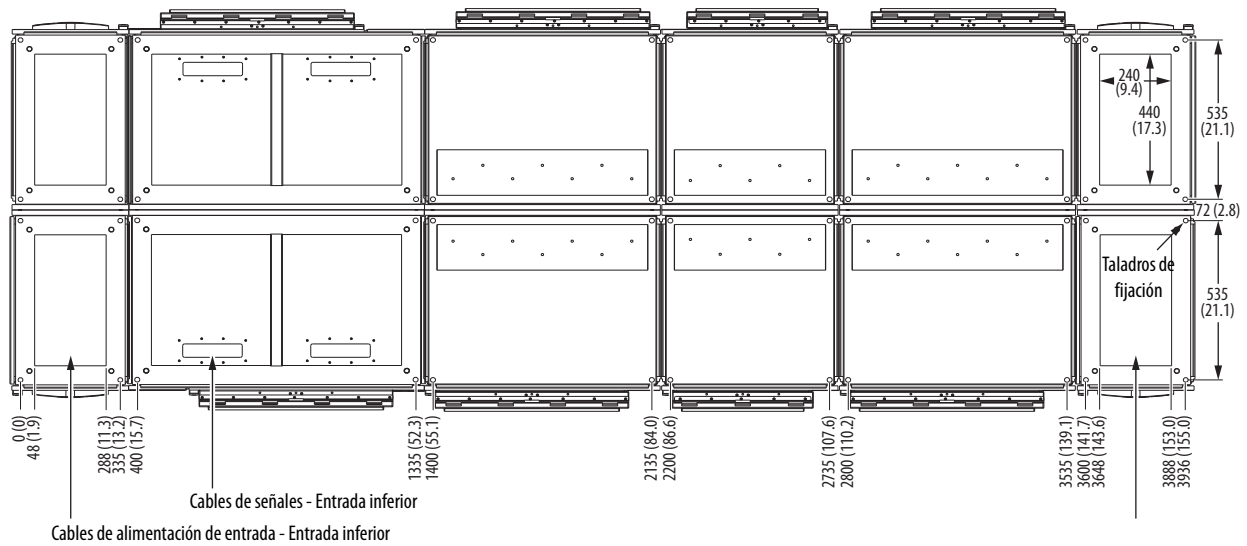
Estructura	Configuración espalda con espalda						Configuración en línea					
	IP21, UL Tipo 1			IP54, UL Tipo 12			IP21, UL Tipo 1			IP54, UL Tipo 12		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
13	4000 (157.4)	2132 (83.9)	1352 (53.2)	4000 (157.4)	2291 (90.2)	1442 (56.8)	8000 (314.8)	2132 (83.9)	676 (26.6)	8000 (314.8)	2291 (90.2)	721 (28.4)
14	5400 (212.6)	2132 (83.9)	1352 (53.2)	5400 (212.6)	2291 (90.2)	1442 (56.8)	10,800 (425.2)	2132 (83.9)	676 (26.6)	10,800 (425.2)	2291 (90.2)	721 (28.4)
15	6200 (244.1)	2132 (83.9)	1352 (53.2)	6200 (244.1)	2291 (90.2)	1442 (56.8)	12,400 (488.2)	2132 (83.9)	676 (26.6)	12,400 (488.2)	2291 (90.2)	721 (28.4)

Vistas inferiores de los variadores de estructura 13 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)

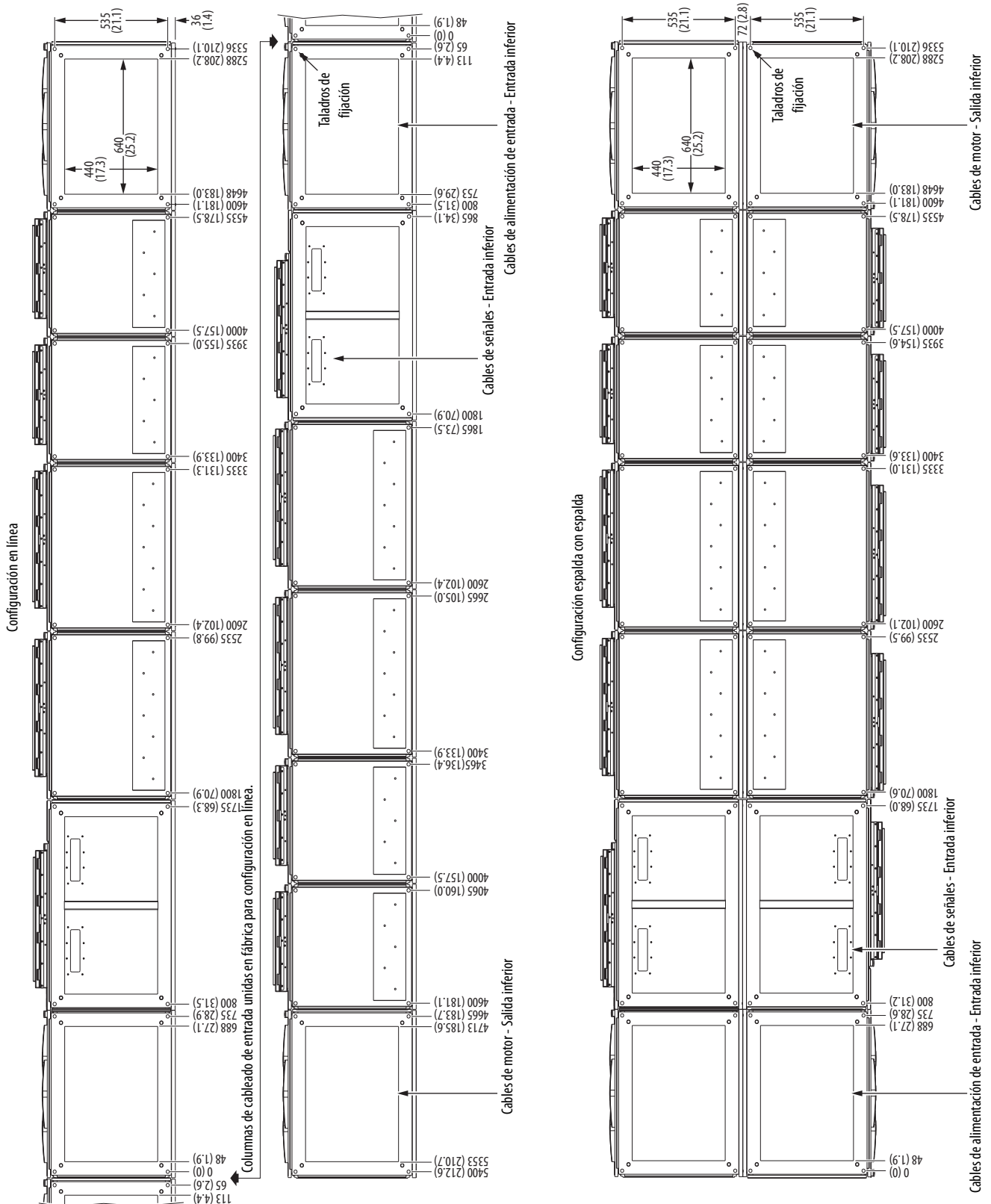
Configuración en línea



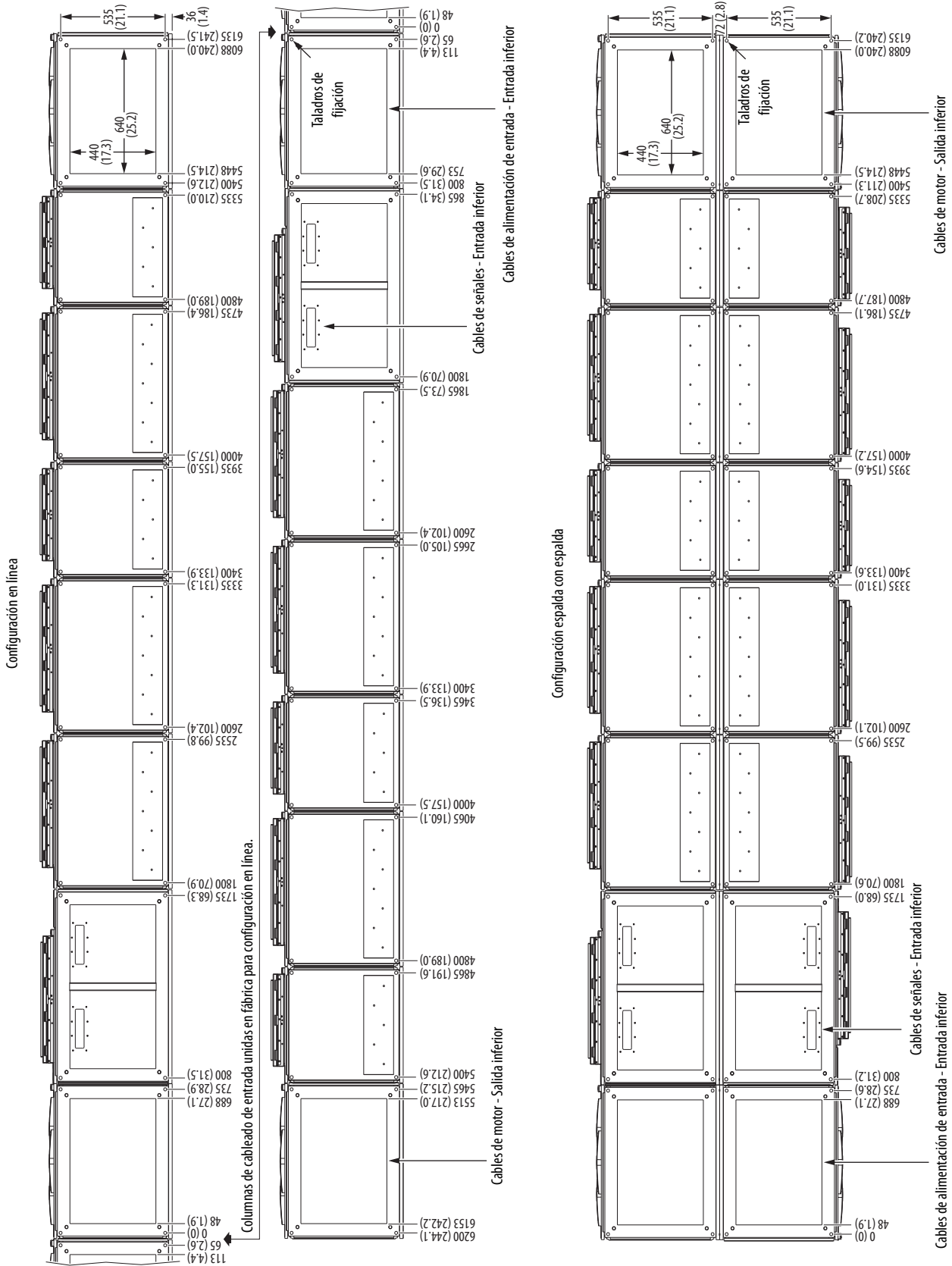
Configuración espalda con espalda



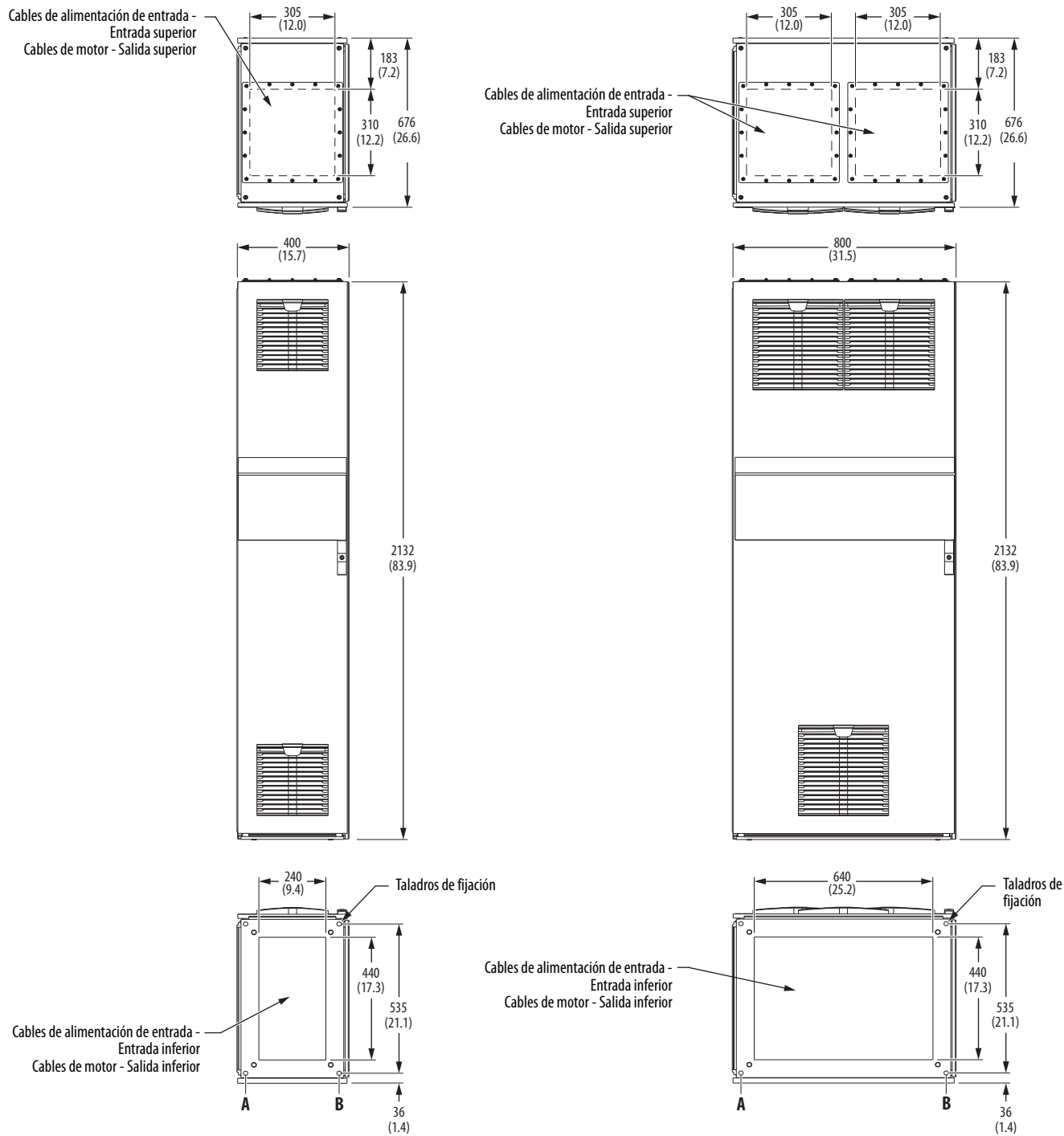
Vistas inferiores de los variadores de estructura 14 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



Vistas inferiores de los variadores de estructura 15 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



**Vistas superiores, frontales e inferiores de las columnas de entrada y salida opcionales de variadores - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

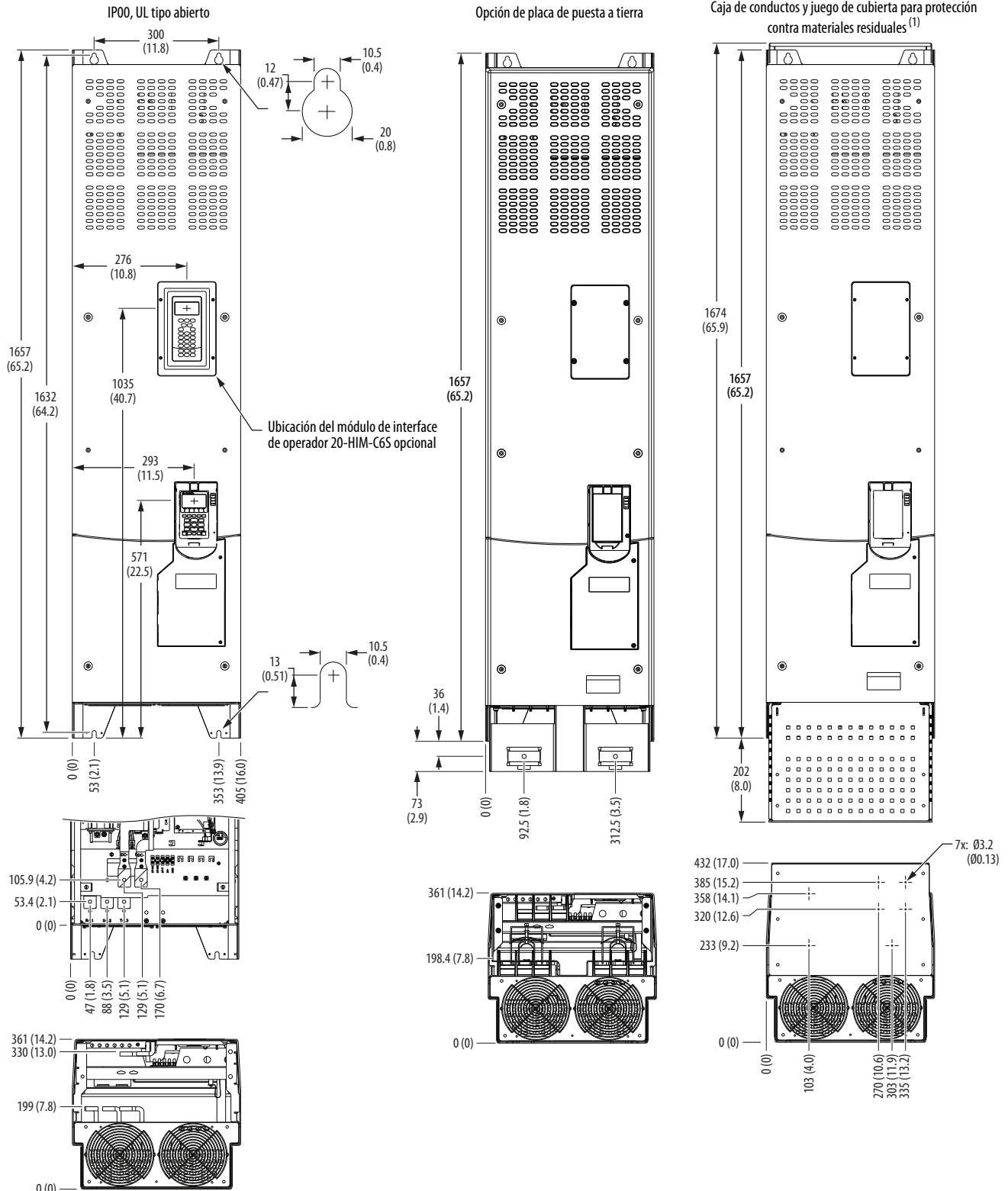


Estructura	Columna de entrada – 400 (15.7) de ancho		Columna de salida – 400 (15.7) de ancho		Compartimento de entrada – 800 (31.5) de ancho		Compartimento de salida – 800 (31.5) de ancho	
	A	B	A	B	A	B	A	B
8	–	–	1200 (47.2)	1535 (60.4)	–	–	–	–
9	–	–	2000 (78.7)	2335 (91.9)	–	–	–	–
10	400 (15.7)	65 (2.6)	3200 (126.0)	3535 (139.2)	–	–	–	–
11	–	–	–	–	465 (18.3)	65 (2.6)	3800 (149.6)	4535 (178.5)
12	–	–	–	–	465 (18.3)	65 (2.6)	4600 (181.1)	5335 (210.0)

## Dimensiones aproximadas de las fuentes de alimentación de bus PowerFlex 755TM

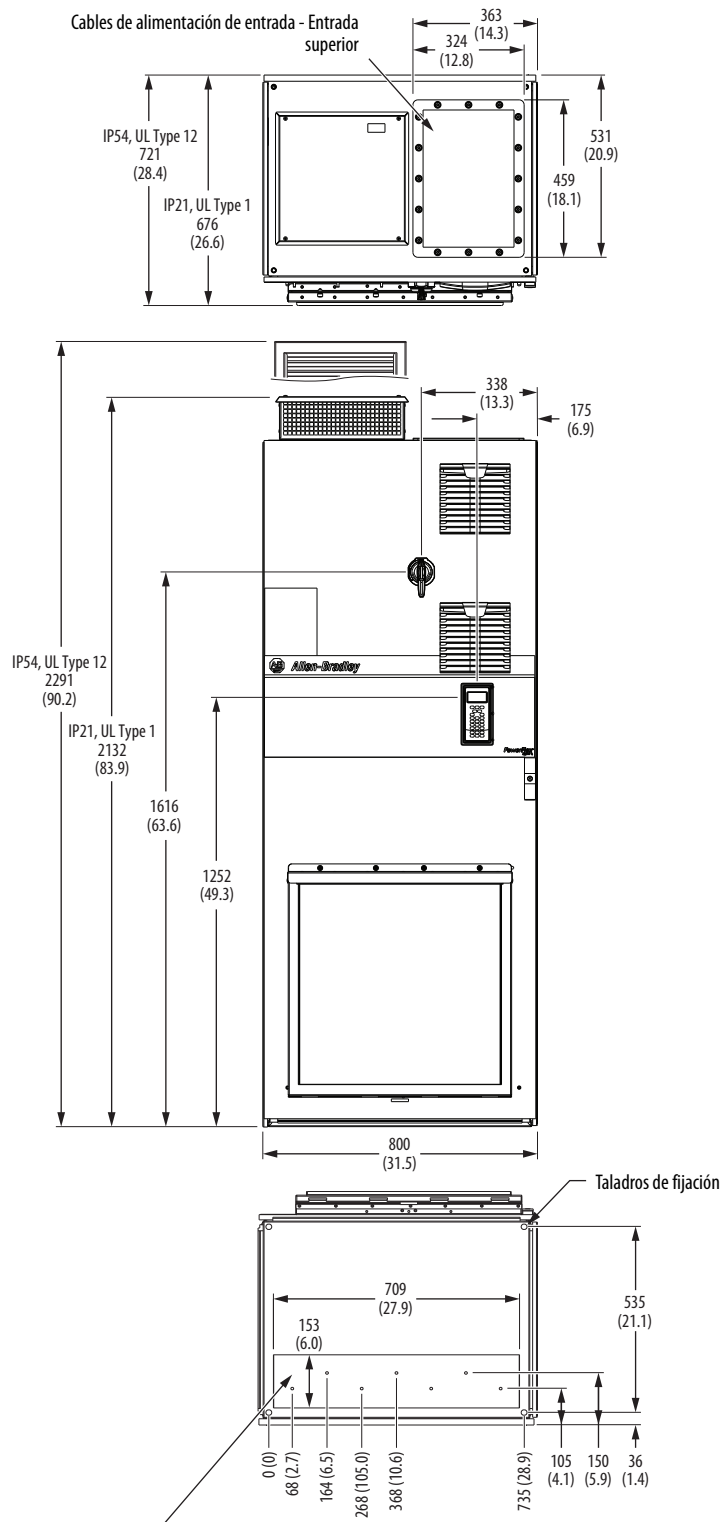
Vistas superiores, frontales, inferiores y laterales de las fuentes de alimentación de bus de estructura 6 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.



**Vistas superiores, frontales, inferiores y laterales de las fuentes de alimentación de bus de estructura 7 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.

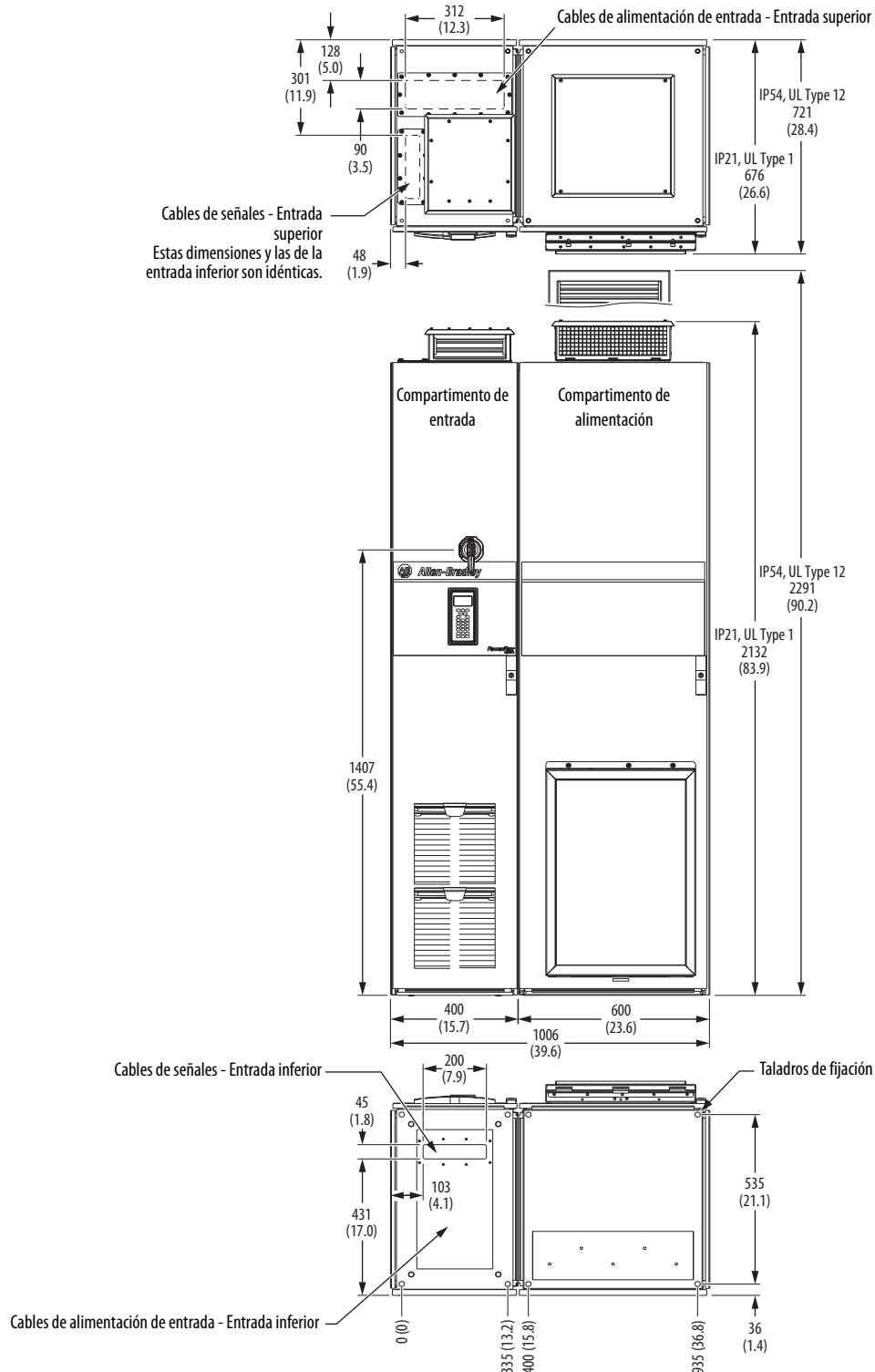


Cables de alimentación de entrada - Entrada inferior  
(La placa está marcada con el patrón de agujeros recomendado para prensaestopas y canaletas).



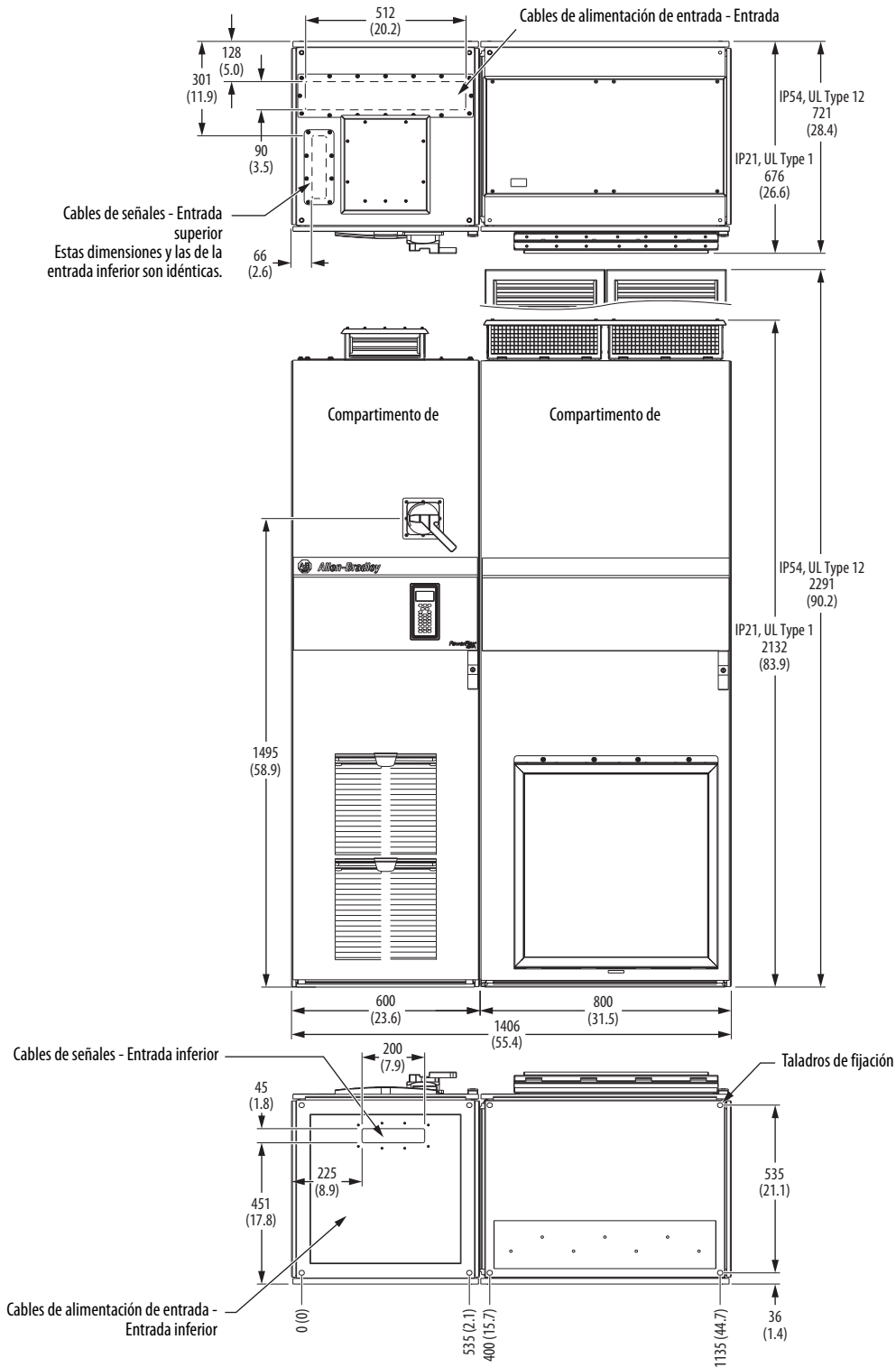
**Vistas superiores, frontales, inferiores y laterales de las fuentes de alimentación de bus de estructura 8 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.



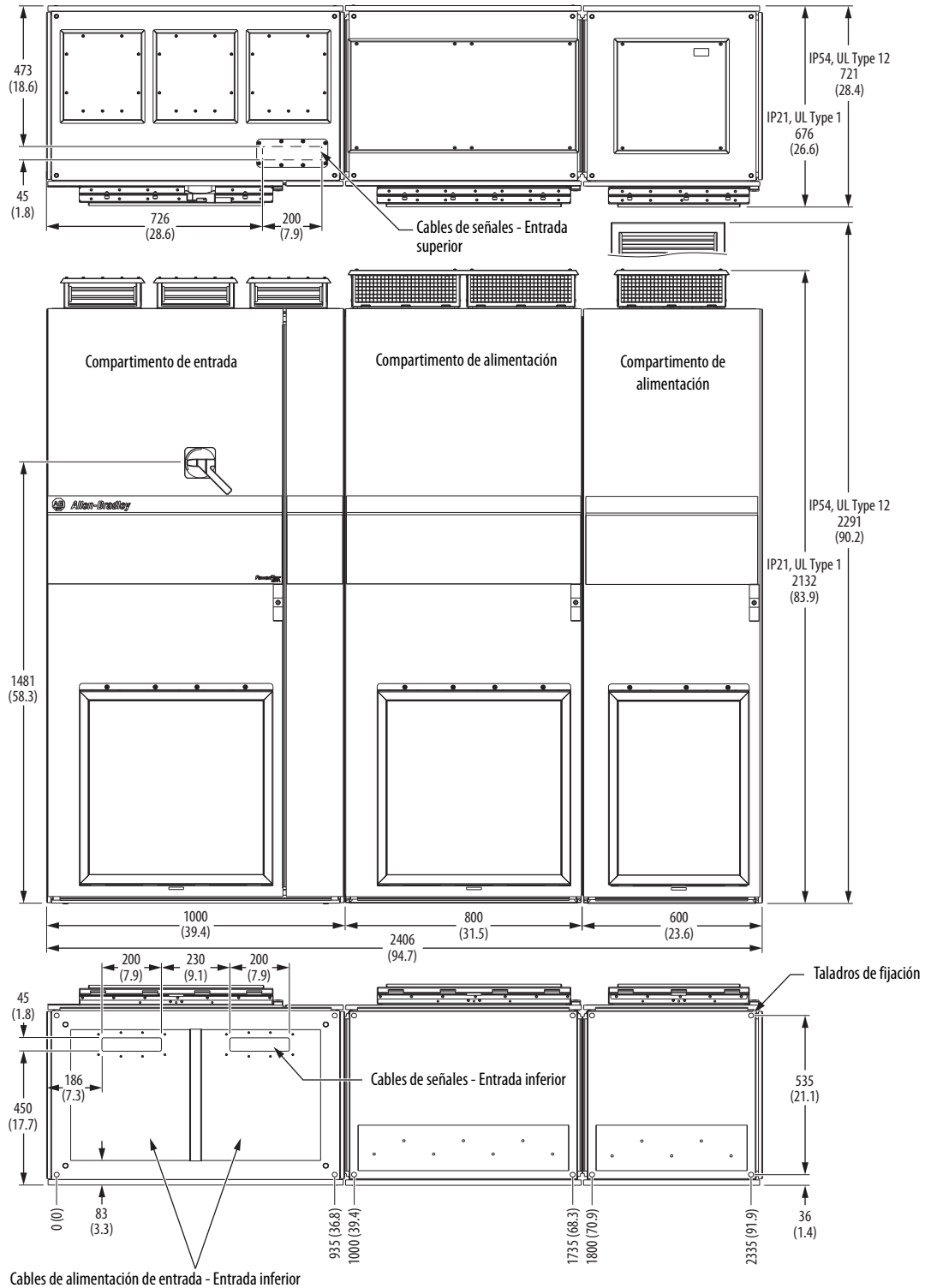
**Vistas superiores, frontales, inferiores y laterales de las fuentes de alimentación de bus de estructura 9 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.



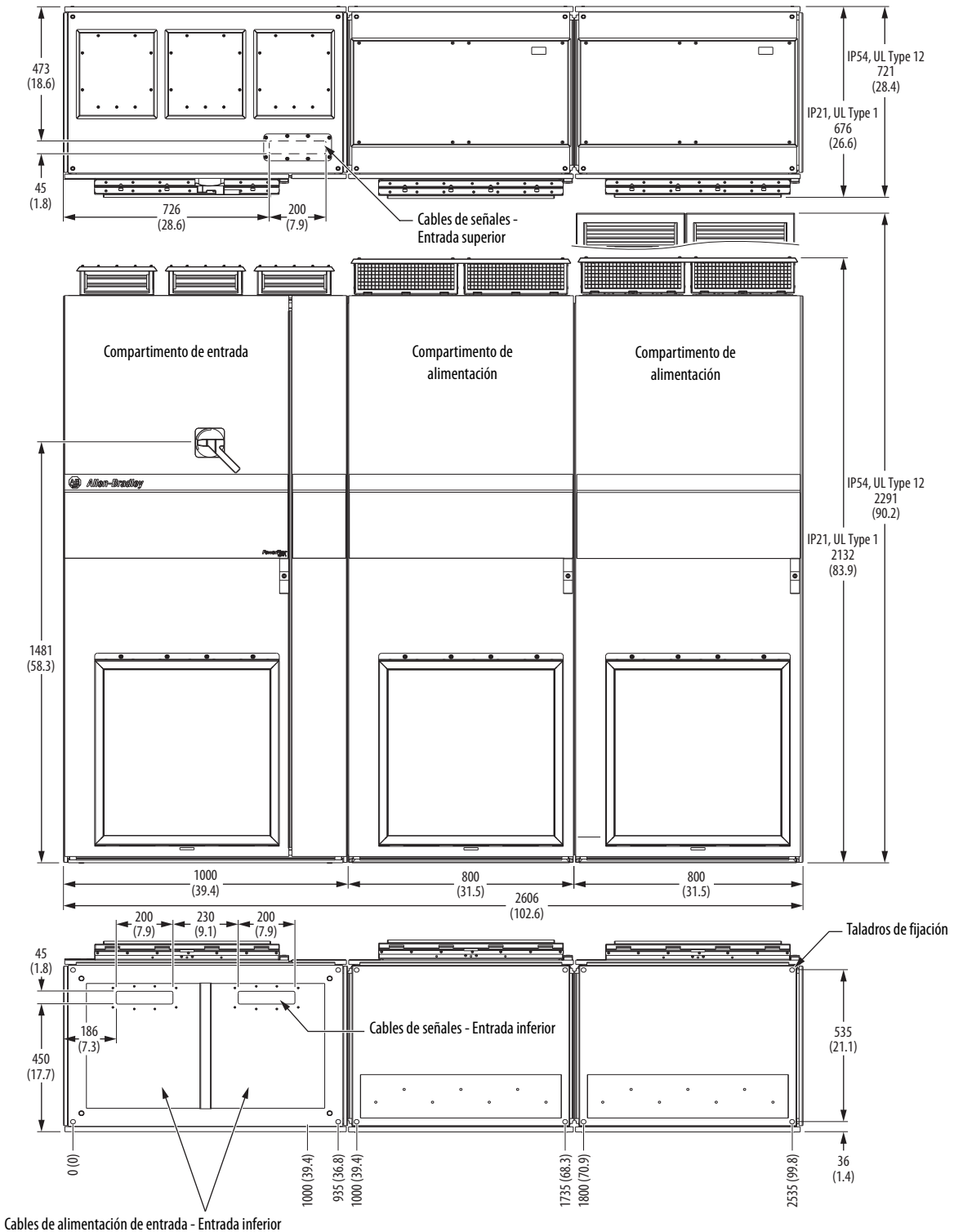
**Vistas superiores, frontales e inferiores de las fuentes de alimentación de bus de estructura 10 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.



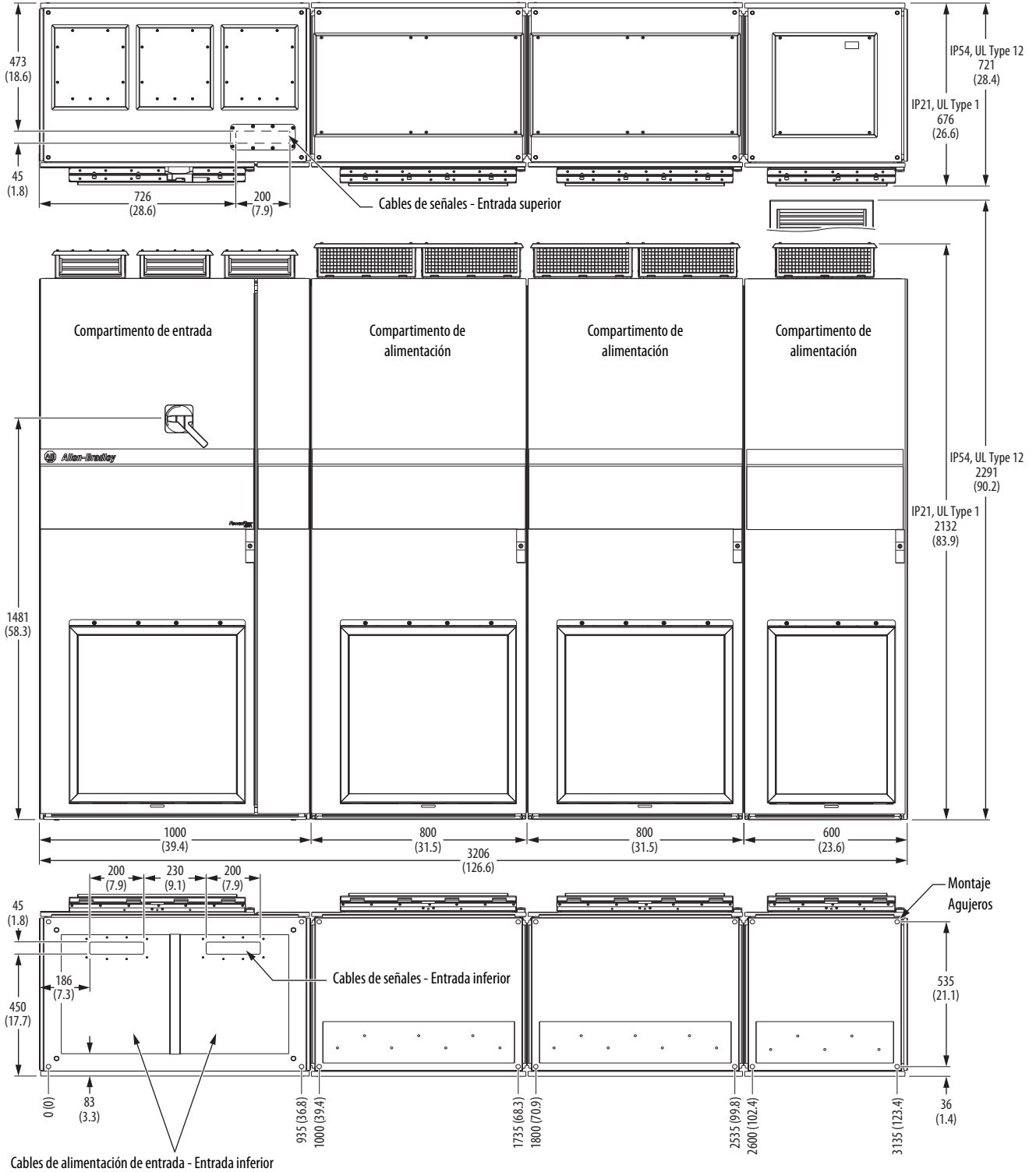
**Vistas superiores, frontales e inferiores de las fuentes de alimentación de bus de estructura 11 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.



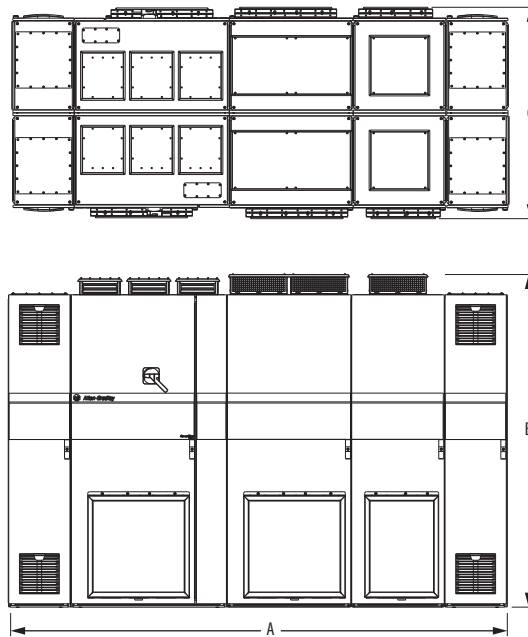
**Vistas superiores, frontales e inferiores de las fuentes de alimentación de bus de estructura 12 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 255](#) para ver las dimensiones de la columna de cableado de entrada opcional.

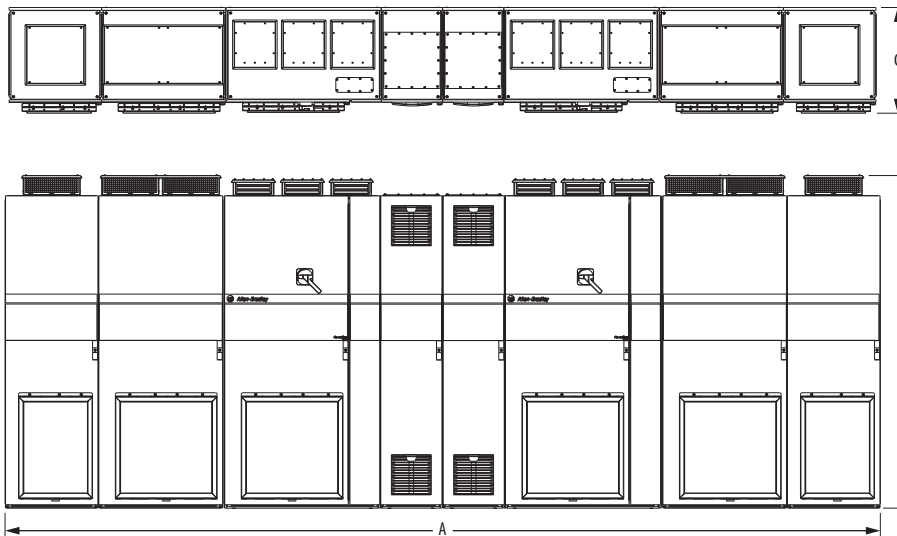


**Vistas superiores y frontales de las fuentes de alimentación de bus de estructuras 13...15 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Configuración espalda con espalda



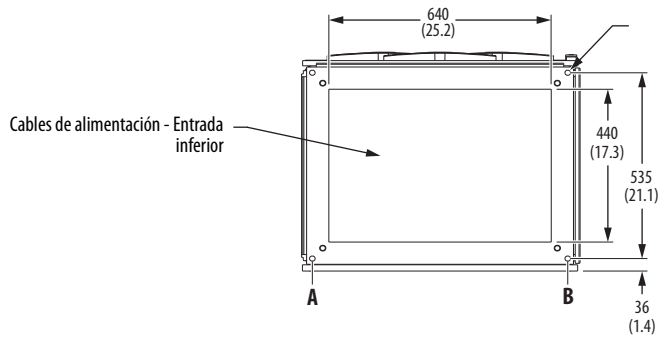
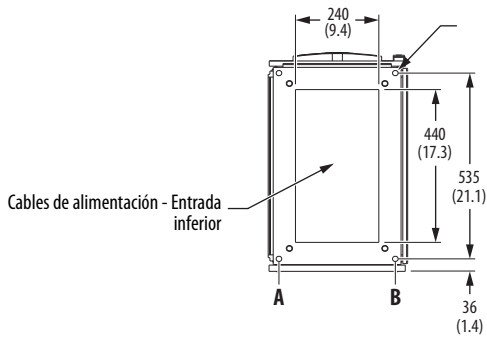
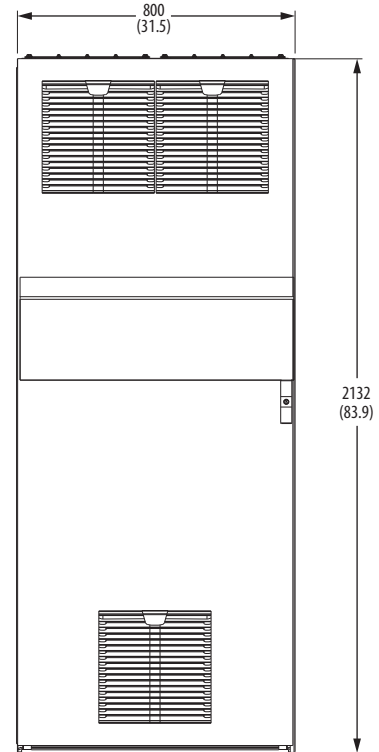
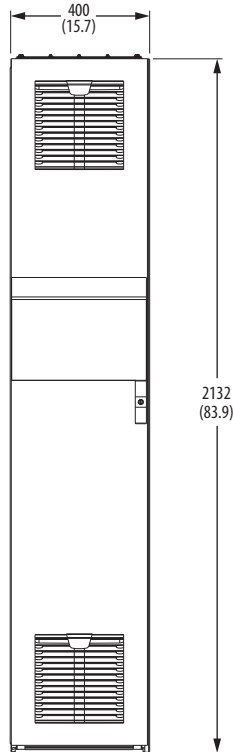
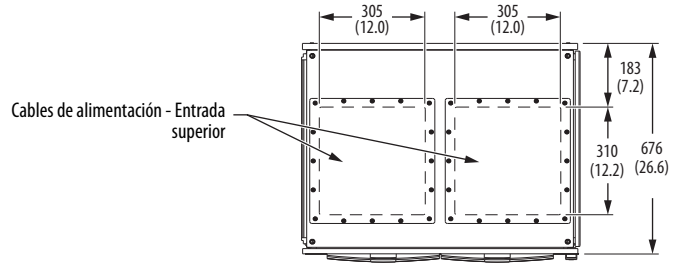
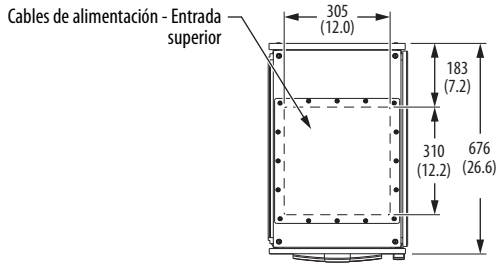
Configuración en línea



Se muestra la estructura 13

Estructura	Configuración espalda con espalda						Configuración en línea					
	IP21, UL Tipo 1			IP54, UL Tipo 12			IP21, UL Tipo 1			IP54, UL Tipo 12		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
13	3200 (125.9)	2132 (83.9)	1352 (53.2)	3200 (125.9)	2291 (90.2)	1442 (56.8)	5600 (220.4)	2132 (83.9)	676 (26.6)	5600 (220.4)	2291 (90.2)	721 (28.4)
14	3800 (149.6)	2132 (83.9)	1352 (53.2)	3800 (149.6)	2291 (90.2)	1442 (56.8)	6,800 (267.8)	2132 (83.9)	676 (26.6)	6,800 (267.8)	2291 (90.2)	721 (28.4)
15	4400 (173.2)	2132 (83.9)	1352 (53.2)	4400 (173.2)	2291 (90.2)	1442 (56.8)	8000 (315.0)	2132 (83.9)	676 (26.6)	8000 (315.0)	2291 (90.2)	721 (28.4)

**Vistas superiores, frontales e inferiores de las columnas de entrada opcionales de las fuentes de alimentación de bus - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

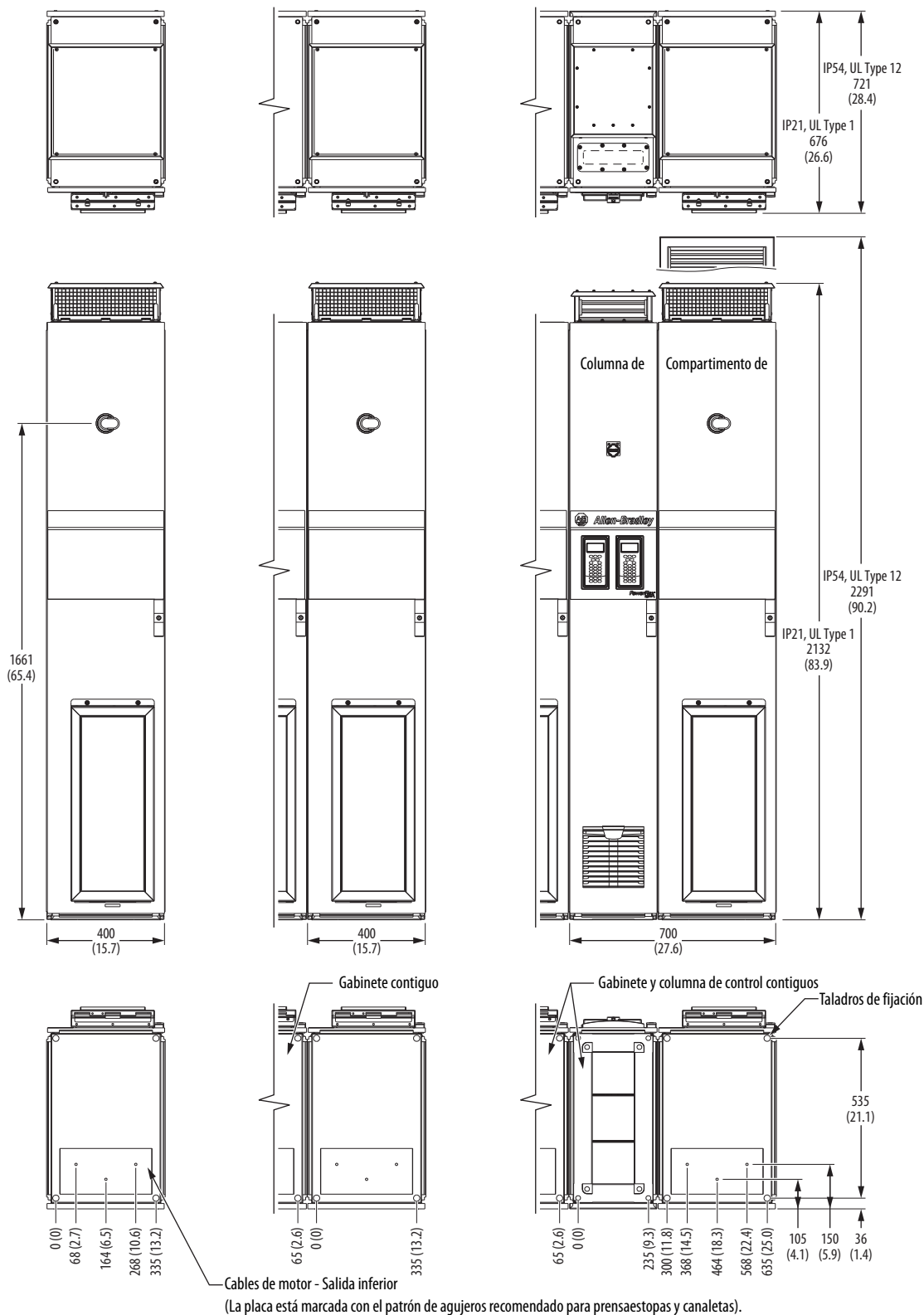


Estructura	Columna de entrada – 400 (15.7) de ancho		Compartimento de entrada – 800 (31) de ancho	
	A	B	A	B
8	–	–	–	–
9	–	–	–	–
10	400 (15.7)	65 (2.6)	–	–
11	–	–	465 (18.3)	65 (2.6)
12	–	–	465 (18.3)	65 (2.6)

## Dimensiones aproximadas de los inversores de bus común PowerFlex 755TM

Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 8 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)

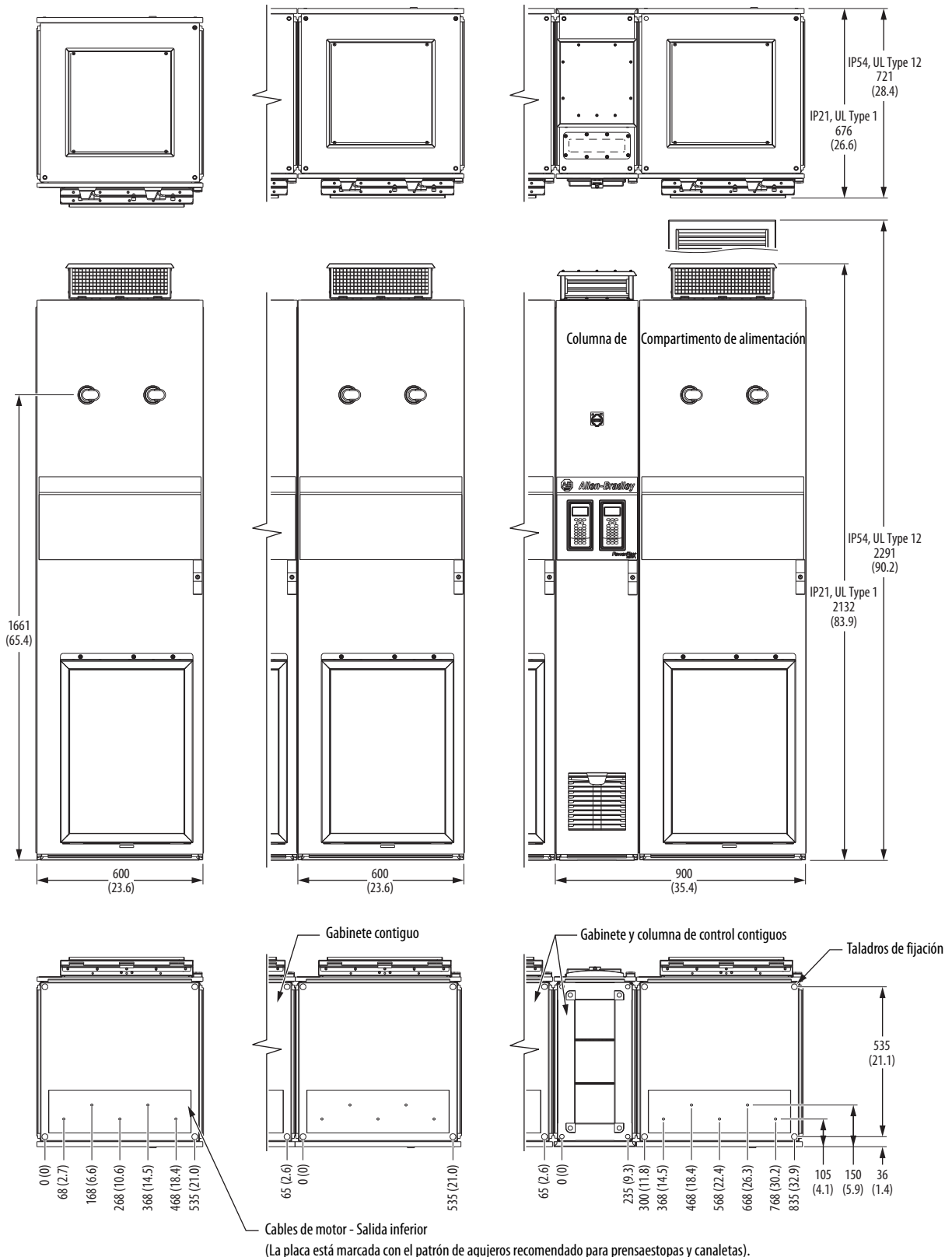
Consulte la [página 264](#) para ver las dimensiones del compartimento de cableado de salida opcional.





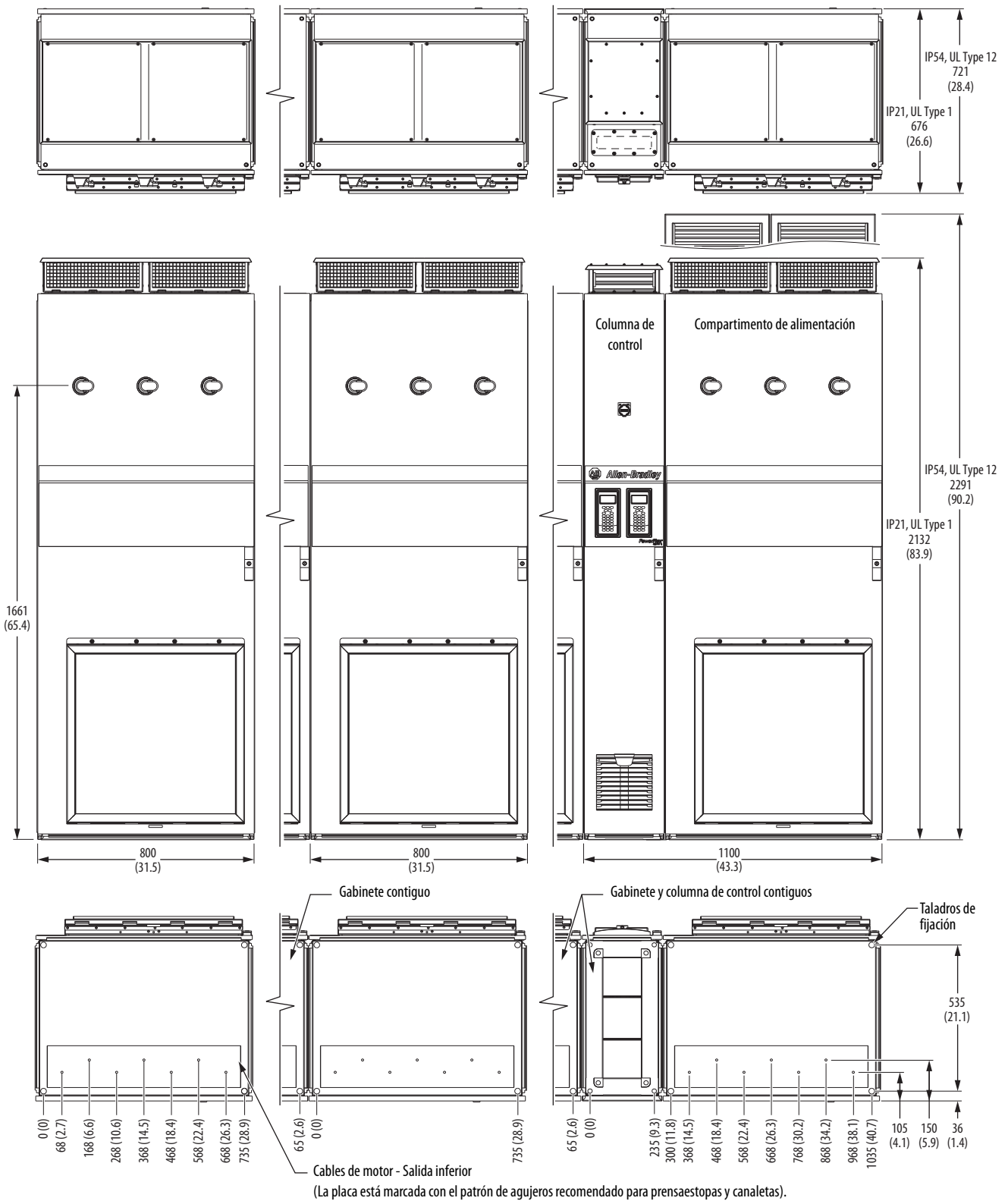
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 9 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 264](#) para ver las dimensiones del compartimento de cableado de salida opcional.



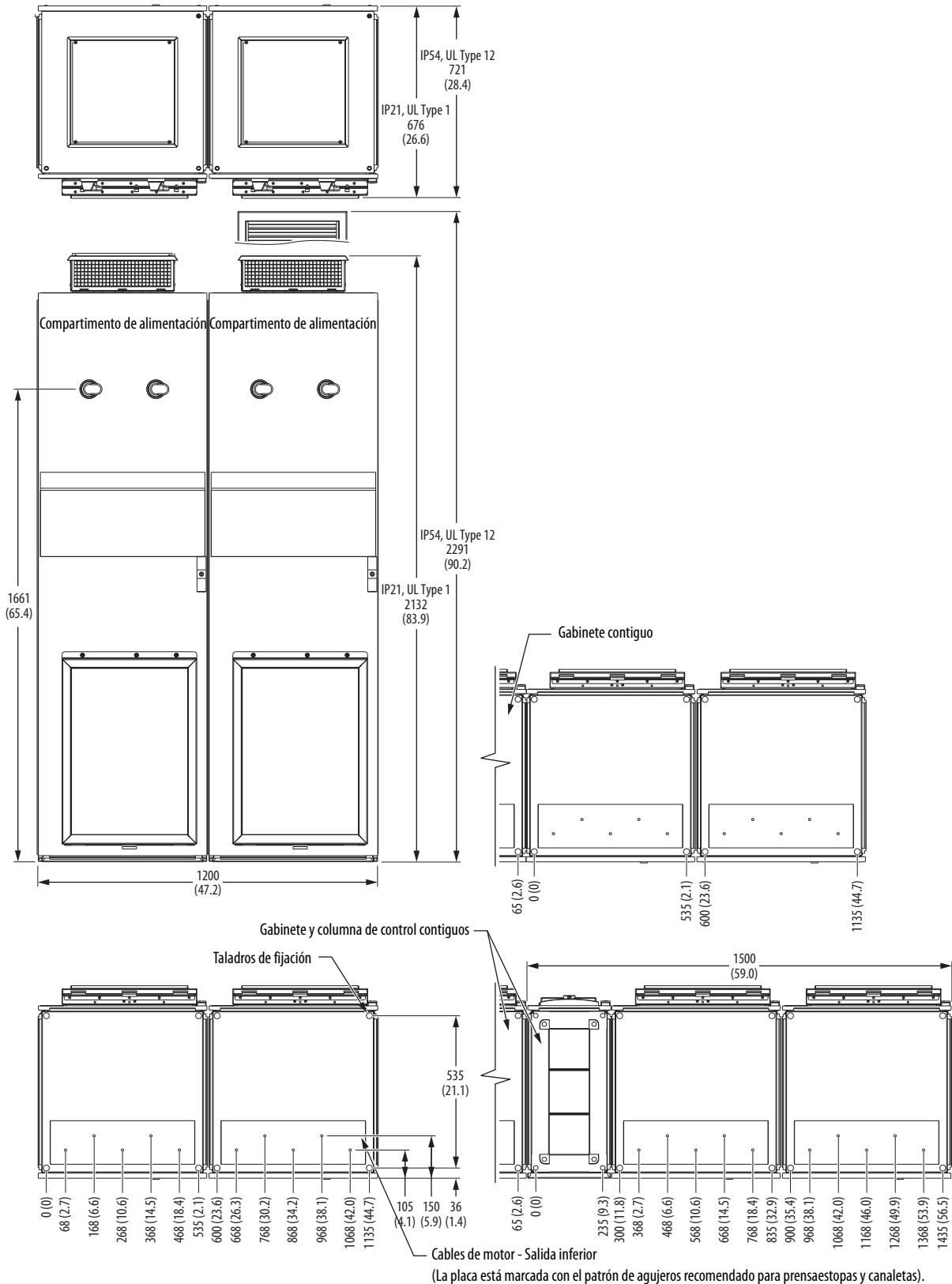
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 10 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 264](#) para ver las dimensiones del compartimento de cableado de salida opcional.



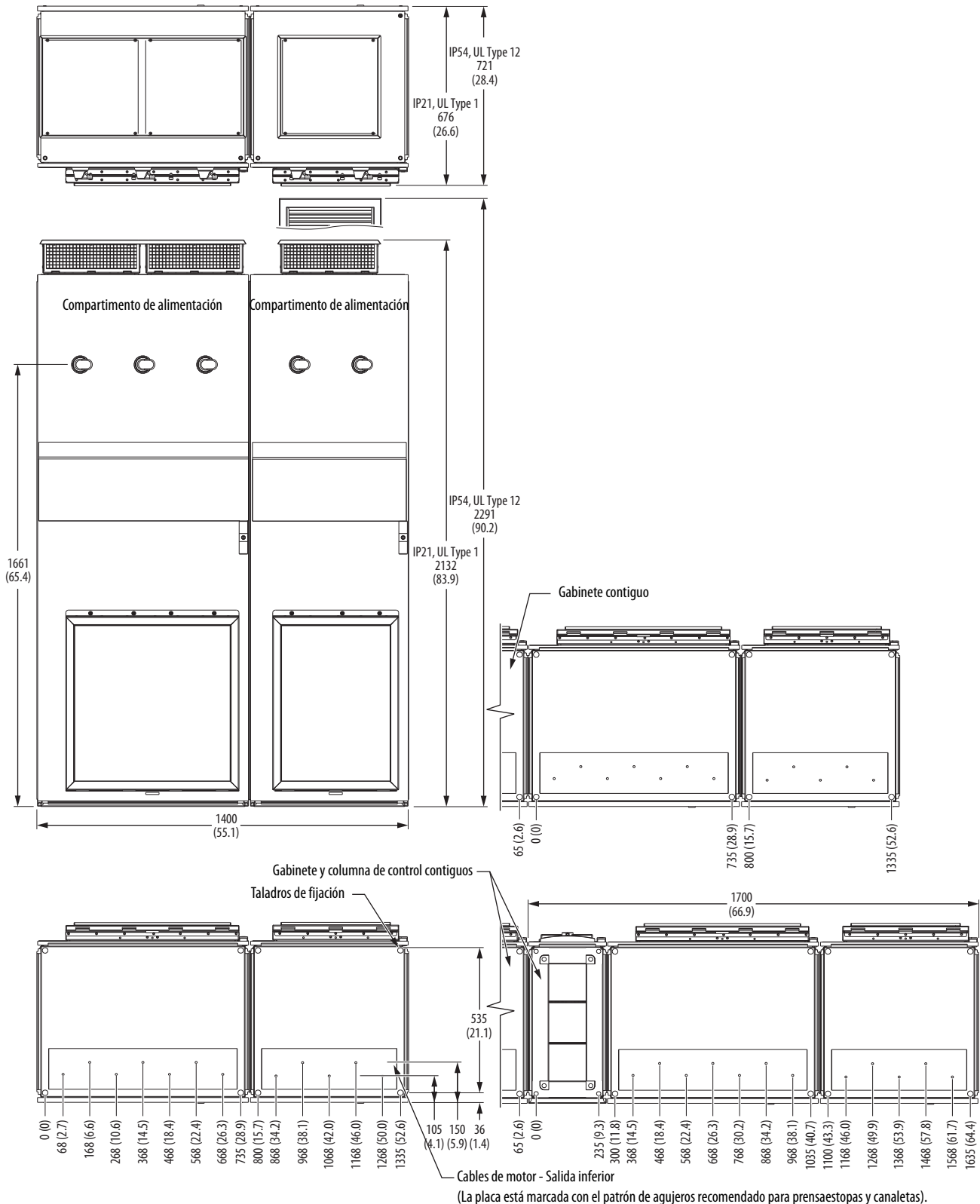
**Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 11 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

Consulte la [página 264](#) para ver las dimensiones del compartimento de cableado de salida opcional.

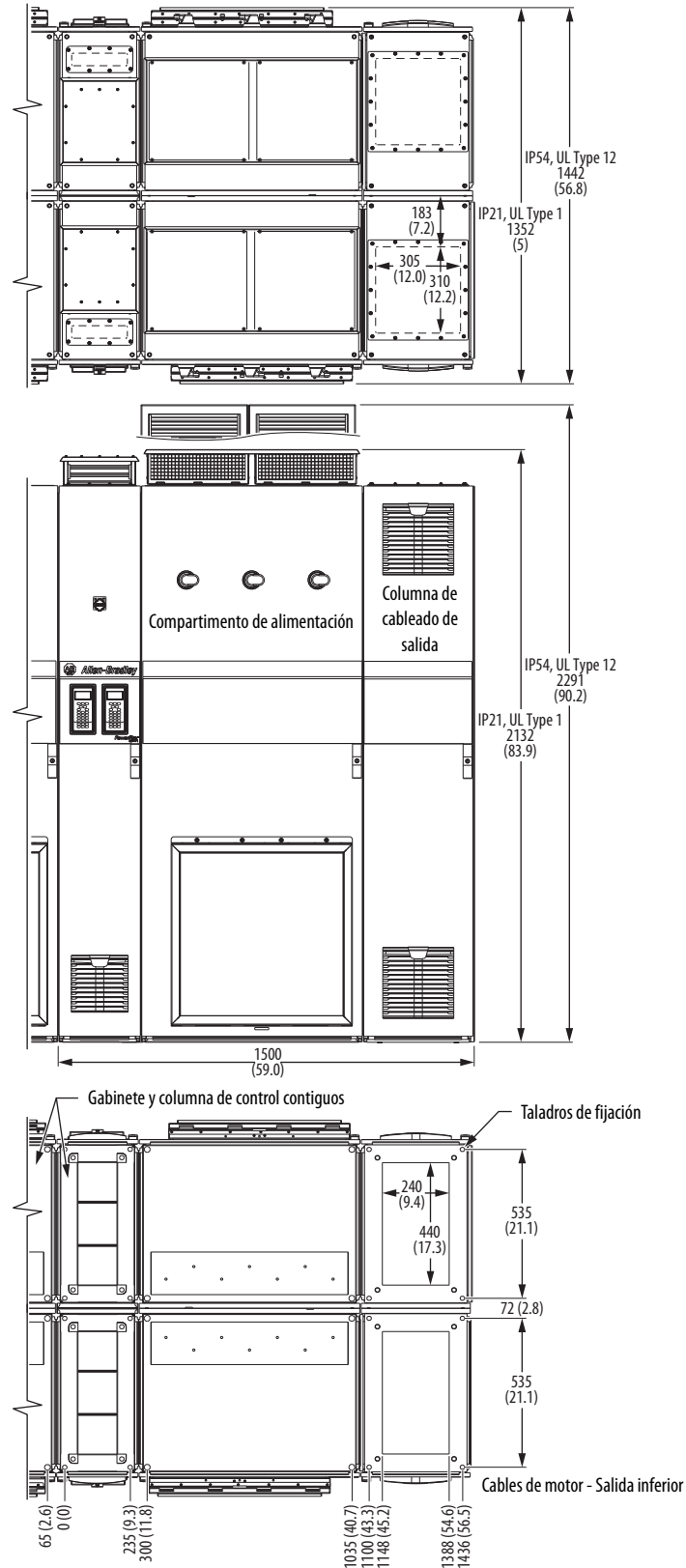


**Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 12 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**

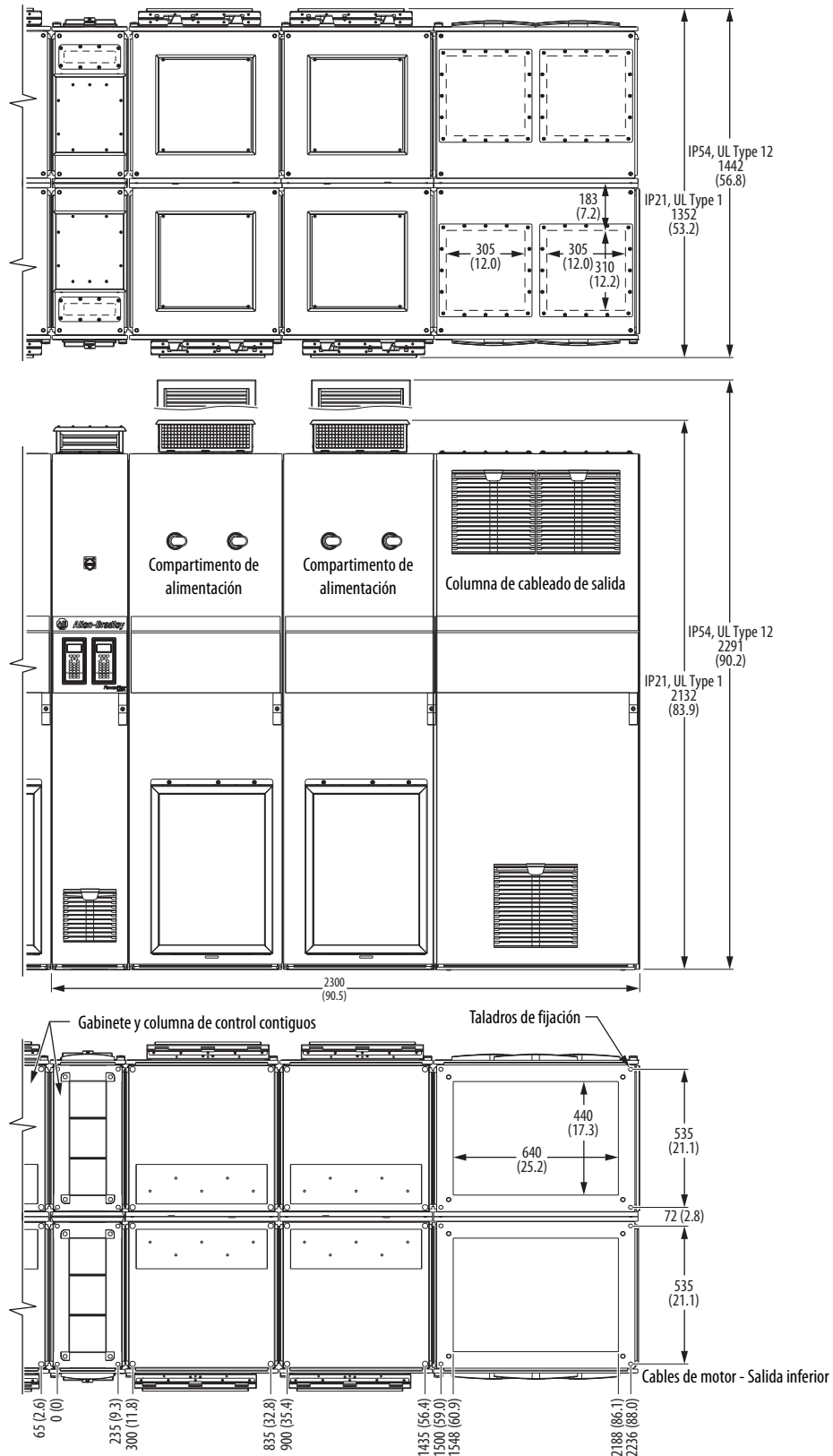
Consulte la [página 264](#) para ver las dimensiones del compartimento de cableado de salida opcional.



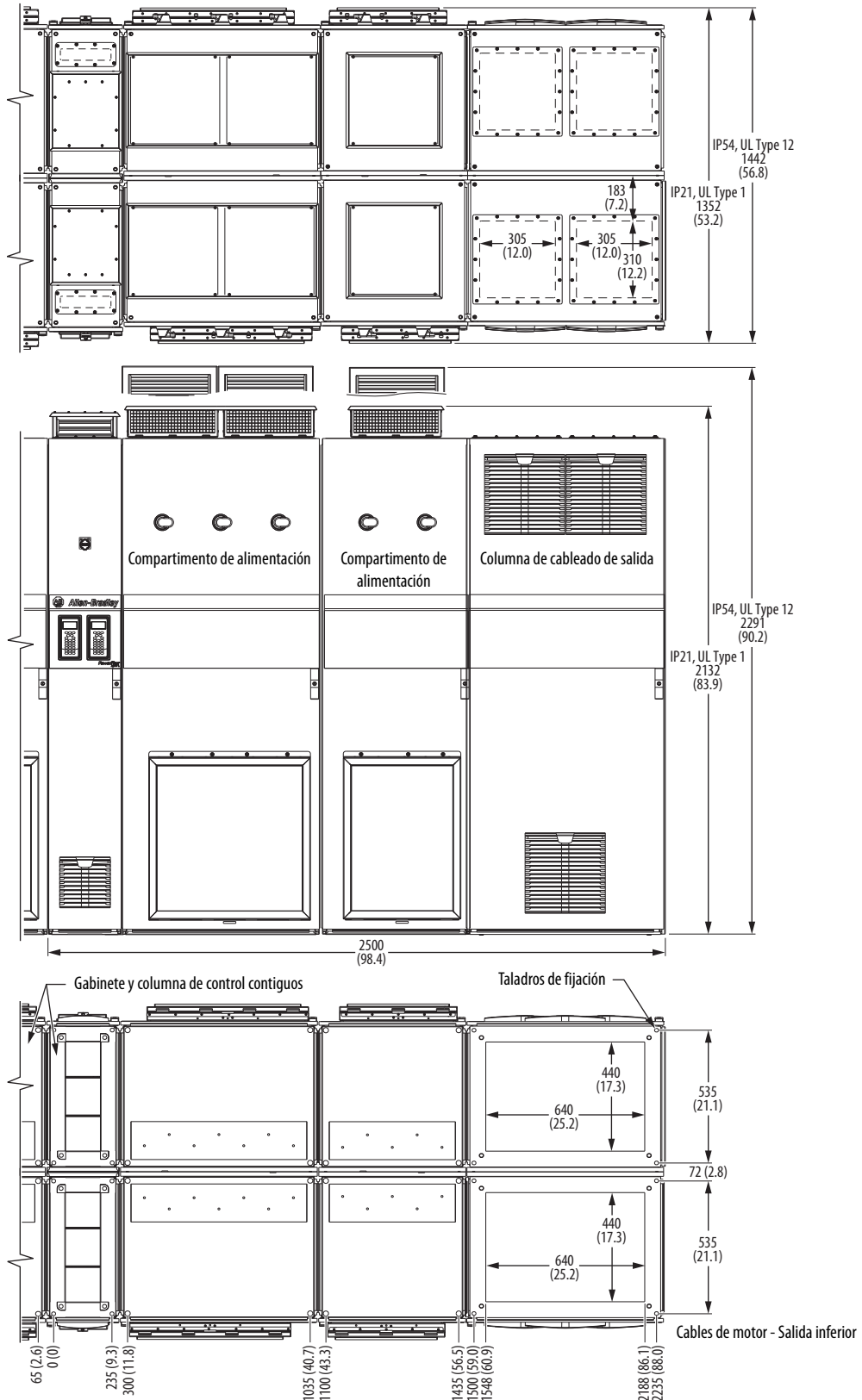
Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 13 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



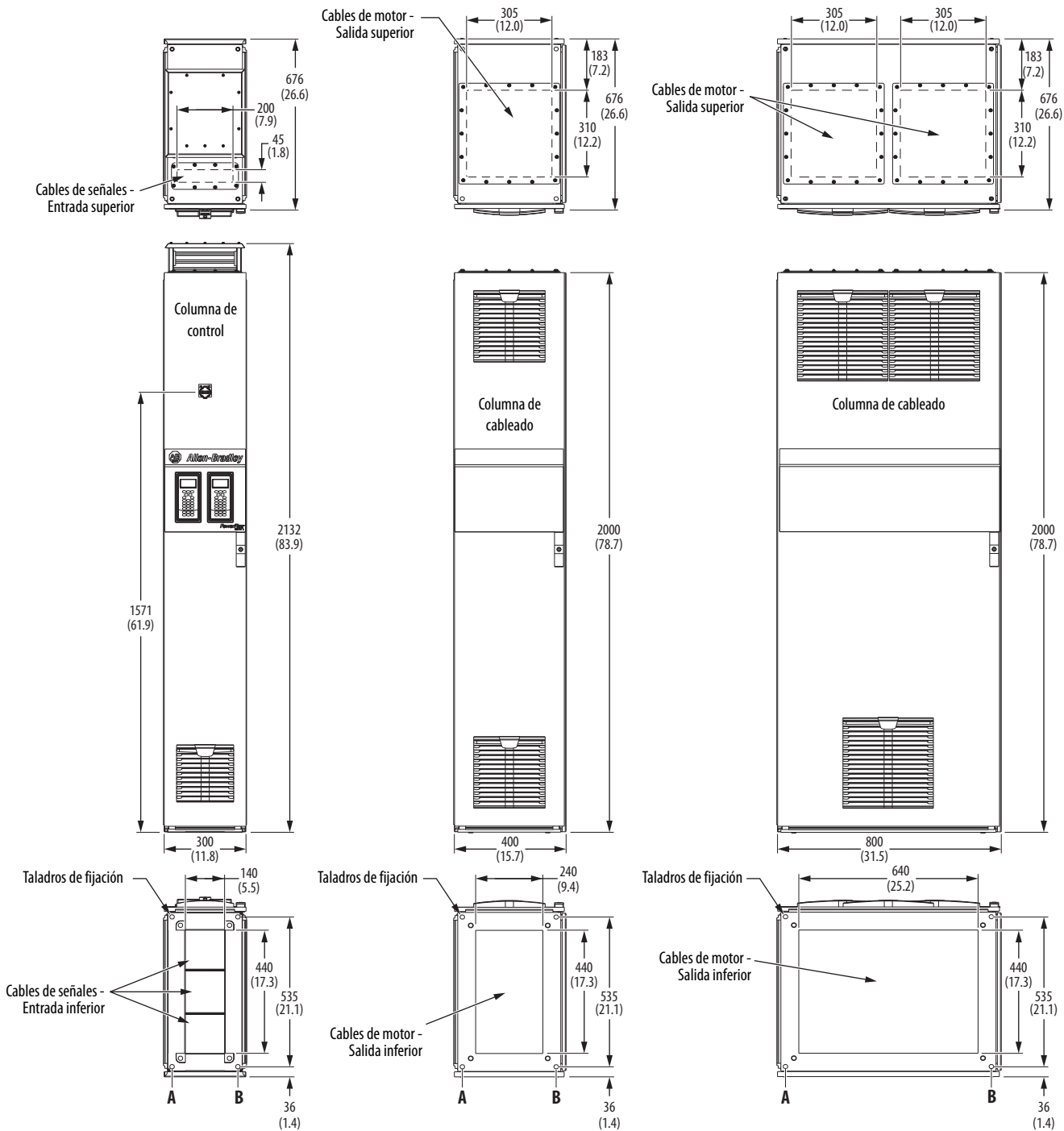
Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 14 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



Vistas superiores, frontales e inferiores de los inversores de bus común de estructura 15 - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)



**Vistas superiores, frontales e inferiores de la columna de control de inversores de bus común y columnas de cableado de salida opcionales - Las dimensiones se indican en mm (pulg.)**



Estructura	Columna de control – 300 (11.8) de ancho		Columna de salida – 400 (15.7) de ancho		Compartimento de salida – 800 (31.5) de ancho	
	A	B	A	B	A	B
8	300 (11.8)	65 (2.6)	400 (15.7)	735 (28.9)	–	–
9	300 (11.8)	65 (2.6)	600 (23.6)	935 (36.8)	–	–
10	300 (11.8)	65 (2.6)	800 (31.5)	1135 (44.7)	–	–
11	300 (11.8)	65 (2.6)	–	–	1200 (47.2)	1935 (76.1)
12	300 (11.8)	65 (2.6)	–	–	1400 (55.1)	2135 (84.0)

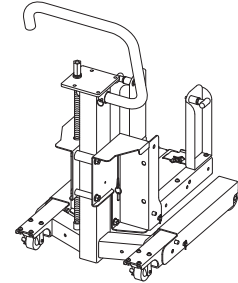


## Opciones

Esta sección describe opciones recomendadas para manipular, transportar y almacenar los componentes principales del producto.

### Carrito de servicio de módulos

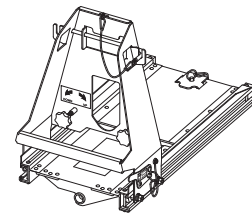
El carrito de servicio PowerFlex serie 750 ha sido diseñado para manejar y transportar los módulos de filtro LCL y los módulos de alimentación. El carrito de servicio tiene una altura de bordillo ajustable de 0 a 254 mm (0...10 pulg.) y un desplazamiento/alcance de bordillo de 0 a 203 mm (0...8.0 pulg.).



Número de cat. 20-750-MCART1

### Elevador de servicio del módulo de precarga de CC

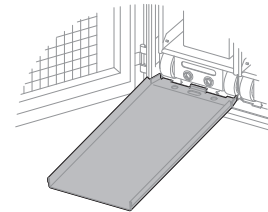
El elevador de servicio del módulo de precarga de CC PowerFlex 755T le permite retirar e instalar los módulos de precarga de CC.



Número de cat. 20-750-MCART2

### Rampa de servicio de módulos de alimentación

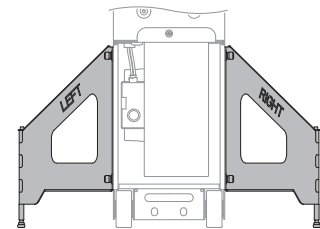
La rampa de servicio del módulo de alimentación PowerFlex 755T le permite retirar e instalar los módulos de alimentación, números de catálogo 20-750-MI1-*xnnxnn*, 20-750-MI2-*xnnxnn*, 20-750-MI3-*xnnxnn* y 20-750-MI4-*xnnxnn* del gabinete.



Número de cat. 20-750-MRAMP1

### Accesorios de almacenamiento de módulos de alimentación y de filtro

Los accesorios de almacenamiento de los módulo de alimentación y de filtro LCL han sido diseñados para ayudar a estabilizar los módulos durante el almacenamiento.



Número de cat. 20-750-MINV-ATIP

### Juegos de accesorios

Número. de cat.	Descripción	Tamaño de estructura
20-750-MLBRKT-F8M	Juego de barra de bus en L	Incluye tres soportes en L y accesorios de montaje. 8... 15
20-750-RPD1-F8	Juego de montaje de compartimento de control remoto	Hardware, fibra óptica y cables de alimentación eléctrica para montar de forma remota el compartimento de control a una distancia de hasta 23 m (75 pies) del variador. 7... 15
20-750-MOSHDP-F8M	Juegos de accesorios para instalaciones calificadas sísmicas	Conjuntos opcionales de soporte superior para las instalaciones expuestas al riesgo de un evento sísmico. Cada juego incluye piezas para la línea de envolventes más grande posible según tamaños de estructura específicos. Por lo tanto, en algunos casos no se instalarán todas las piezas del juego. 8
20-750-MOSHDP-F9M		9
20-750-MOSHDP-F10M		10
20-750-MOSHDP-F11M		11
20-750-MOSHDP-F12M		12

**Juegos de accesorios (continuación)**

Número. de cat.	Descripción	Tamaño de estructura
20-750-EMC2-F5	Filtro EMC C2	5
20-750-EMC2-F6		6
20-750-MEMCC2-F8910	Filtro EMC C2	8...10
20-750-MEMCC2-IPBB	Barras de bus de entrada de filtro EMC C2	8...10
20-750-MEMCC2-F8	Barras de bus de salida de filtro EMC C2	8
20-750-MEMCC2-F9		9
20-750-MEMCC2-F10		10
20-750-MPBAY-800		8...10
20-750-MPBAY-800	Columna de cableado EMC de 800 mm	8...10
20-750-CMRN-F5	Juego de descarga naval	5
20-750-CMRN-F6	Juego de descarga naval	6
20-750-MEMCCLP-250	Juego de abrazadera de cableado EMC 250 (54...64 mm)	8...12
20-750-MEMCCLP-205	Juego de abrazadera de cableado EMC 205 (42...52 mm)	8...12
20-750-MEMCCLP-175	Juego de abrazadera de cableado EMC 175 (34...44 mm)	8...12
20-750-MEMCCLP-135	Juego de abrazadera de cableado EMC 135 (26...36 mm)	8...12
20-750-MEMCCLP-125	Juego de abrazadera de cableado EMC 125 (22...27 mm)	8...12
20-750-MEMCPLT-400WB	Placa de prensaestopas	Columna de cableado de 400 mm de ancho de la placa de prensaestopas EMC.
20-750-MEMCPLT-800WB	Placa de prensaestopas	Compartimento de cableado de 800 mm de ancho de la placa de prensaestopas EMC.
20-750-MEMCPLT-PBF8	Placa de prensaestopas	Placa de prensaestopas EMC de columna de alimentación de estructura 8 CBI.
20-750-MEMCPLT-PB600	Placa de prensaestopas	Juego PowerFlex 750, placa de prensaestopas EMC CBI de columna de alimentación, 600 mm de ancho.
20-750-MEMCPLT-PB800	Placa de prensaestopas	Juego PowerFlex 750, placa de prensaestopas EMC de compartimento de alimentación CBI, 800 mm de ancho.
20-750-MEMCPLT-IBF8	Placa de prensaestopas	Juego PowerFlex 750, columna de entrada de estructura 8, placa de prensaestopas EMC de 400 mm de ancho.

### Juegos de accesorios (continuación)

Número. de cat.	Descripción		Tamaño de estructura
20-750-MEMCPLT-IBF9	Placa de prensaestopas	Juego PowerFlex 750, compartimento de entrada de estructura 9, placa de prensaestopas EMC de 600 mm de ancho.	9
20-750-MEMCPLT-IB1000	Placa de prensaestopas	Juego PowerFlex 750, columna de entrada de 1000 mm de ancho, placa de prensaestopas EMC.	10...12
20-750-MGROMMT-EMC	Ojal	Juego PowerFlex 750, placa de prensaestopas EMC, ojal de repuesto (3 unidades)	8...12
SK-RM-GNDPLT-F5	Juego de placa de tierra	Suministra un punto de terminación con blindaje a los cables de alimentación.	5
SK-RM-GNDPLT-F6			6
SK-RM-CBOX1-F5	Caja de conductos y juego de cubierta para protección contra materiales residuales	La caja de conductos cambia la clasificación de envoltente a IP20. La caja de conductos y la cubierta para protección contra materiales residuales cambian la clasificación de envoltente a UL tipo 1.	5
SK-RM-CBOX1-F6			6

## Módulos de interface de operador

Los productos PowerFlex serie 750 con control TotalFORCE son compatibles solo con los módulos de interface de operador PowerFlex clase 7 mejorados que se indican aquí.



Blank Plate



20-HIM-A6



20-HIM-C6S

Descripción	Número. de cat.
Sin HIM (placa en blanco)	20-HIM-A0
Con características mejoradas, pantalla de cristal líquido, completamente numérica, de mano/local	20-HIM-A6
Con características mejoradas, LCD, totalmente numérico, IP66 NEMA Tipo 4X/12 (para uso en interiores solamente) <sup>(1)</sup>	20-HIM-C6S

(1) Incluye un cable de interface 1202-C30 (3 metros) para conexión al variador.

## Especificaciones - Módulos de interface de operador

	20-HIM-A6 <sup>(1)</sup>	20-HIM-C6S <sup>(1)</sup>
Variador		
Protocolo:	Interface periférica del variador (DPI)	
Velocidades de datos:	125 kbps o 500 kbps	
Consumo		
Variador (DPI):	140 mA a 12 VCC suministrados por el variador anfitrión	
Dimensiones - alto x ancho x prof.		
20-HIM-A6:	116 x 70 x 16 mm (4.57 x 2.75 x 0.63 pulg.)	
20-HIM-C6S:	180 x 93 x 25 mm (7.08 x 3.66 x 0.98 pulg.)	
Peso	91 g (3.2 oz.)	173 g (5.7 oz.)
Temperatura		
En funcionamiento:	0...50 °C (32...122 °F)	
Almacenamiento:	-40...+85 °C (-40...+185 °F)	
Humedad relativa	5...95%, sin condensación	
Atmósfera	<b>Importante:</b> el módulo no debe instalarse en áreas con una atmósfera que contenga gases, vapores o polvo volátiles o corrosivos. Si el módulo no se planea instalar durante algún tiempo, debe almacenarse en un área donde no esté expuesto a un ambiente corrosivo.	
Radiación UV	El HIM no tiene protección contra radiación UV.	
Vibración		
En funcionamiento:	2.5 G, a 5...2000 Hz	
Fuera de operación:	5 G a 5...2000 Hz	
Choque		
En funcionamiento:	Aceleración de 30 G pico, anchura de impulso de 11 (±1) ms	
Fuera de operación:	Aceleración pico de 50 G, anchura de impulso de 11 (±1) ms	
UL	UL508C	
c-UL	CAN / CSA C22.2 N.º 14	
CE	EN61800-3	
C-Tick	EN61800-3	
ID FCC	-	
IC	-	

(1) NOTA: este es un producto de categoría C2 según la norma IEC 61800-3. En entornos domésticos, este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso, quizás se requieran medidas de mitigación suplementaria.

### Juegos de módulos de interface de operador

Descripción	Número. de cat.
Kit de bisel para HIM con LCD, NEMA Tipo 1 <sup>(1)</sup>	20-HIM-B1
Cable de interface HIM PowerFlex, 1 m (39 pulg.) <sup>(2)</sup>	20-HIM-H10
Juego de cables de comunicación opcionales (macho-macho)	
0.33 m (1.1 pies)	1202-C03
1 m (3.3 pies)	1202-C10
3 m (9.8 pies)	1202-C30
9 m (29.5 pies)	1202-C90
Juego de cables (macho-hembra) <sup>(3)</sup>	
0.33 m (1.1 pies)	1202-H03
1 m (3.3 pies)	1202-H10
3 m (9.8 pies)	1202-H30
9 m (29.5 pies)	1202-H90
Juego de cables DPI con conectores, herramientas y cable de 100 m (328 pies)	1202-CBL-KIT-100M
Juego de conectores de cable DPI	1202-TB-KIT-SET
Cable bifurcador de uno a dos puertos DPI/SCANport™	1203-S03

(1) Incluye un cable de interface 1202-C30 (3 m) para conexión al variador.

(2) Se requiere solo cuando se utiliza el HIM de manera portátil o remota.

(3) Se requiere además del 20-HIM-H10 para distancias de hasta un máximo de 10 m (32.8 pies).

### Kits opcionales de comunicación y accesorios

Descripción (vea las especificaciones en la <a href="#">página 270</a> )	Número. de cat.
Módulo de opción de comunicaciones de variador a variador de alta velocidad TLink (se usa solo con los variadores, fuentes de alimentación de bus e inversores de bus común PowerFlex 755T).	20-750-TLINK-XT
Módulo de opción ControlNet® coaxial	20-750-CNETC
Módulo de opción DeviceNet®	20-750-DNET
Módulo de opción Dual-port EtherNet/IP con doble puerto	20-750-ENETR
Módulo de opción PROFIBUS DPV1 (serie B o posterior)	20-750-PBUS
Módulo de opción de E/S PROFINET con un solo puerto (serie B o posterior)	20-750-PNET
Módulo de opción de E/S PROFINET con dos puertos (serie B o posterior)	20-750-PNET2P
El convertidor Universal Serial Bus (USB) incluye 2 metros de cable USB, 20-HIM-H10 y 22-HIM-H10	1203-USB
Toma en T recta ControlNet	1786-TPS

### Especificaciones ambientales – Módulos de comunicación

Temperatura	
En funcionamiento:	-10...+50 °C (14...+122 °F)
Almacenamiento:	-40...+85 °C (-40...+185 °F)
Humedad relativa	5...95%, sin condensación
Atmósfera	<b>Importante:</b> el módulo no debe instalarse en áreas con atmósferas que contengan gases, vapores o polvo volátiles o corrosivos. Si el módulo no se planea instalar durante algún tiempo, debe almacenarse en un área donde no esté expuesto a un ambiente corrosivo.

Especificaciones - Opciones y accesorios de comunicación

	20-750-TLINK-XT	20-750-CNETC	20-750-DNET	20-750-PBUS	1203-USB
Network Protocolo: Velocidad de datos:	Fibra óptica interna de RA 100 Mbps	ControlNet 5 Mbps (fijo)	DeviceNet 125, 250k y 500 KBps	PROFIBUS 9600 bps... 12 Mbps (autobaudios)	Universal Serial Bus (USB) 115.2 KBps
Variador Protocolo: Velocidades de datos:	DPI 500 KBps	DPI 500 KBps	DPI 500 KBps	DPI 500 KBps	SCANport, DPI o DSI 125, 125/500, 19.2 KBps
Consumo Variador (DPI): Red:	180 mA a 12 VCC Fuente de alimentación externa de 55 mA a 24 VCC	250 mA a 14 V CC Ninguna	50 mA a 14 VCC 60 mA a 24 VCC	250 mA a 14 V CC Ninguna	130 mA a 12 VCC 170 mA a +5 VCC (DSI)
Dimensiones Alto x largo x ancho:	87.1 x 130.0 x 15.0 mm (3.31 x 5.12 x 0.59 pulg.)	68.0 x 150.0 x 26.0 mm (2.70 x 5.90 x 1.00 pulg.)	68.0 x 150.0 x 26.0 mm (2.70 x 5.90 x 1.00 pulg.)	15.8 x 130.0 x 83.0 mm (0.62 x 5.12 x 3.27 pulg.)	103.5 x 73.4 x 23.6 mm (4.08 x 2.89 x 0.93 pulg.)
Peso	68 g (2.4 onzas)	62 g (2.1 onzas)	62 g (2.1 onzas)	57 g (2 oz)	71 g (2.5 onzas)
Conformidad UL: c-UL: CE: RCM	UL 61800-5-1 CAN/CSA C22.2 N.º 274-17 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 N.º 14-05 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 N.º 14 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 N.º 14-M91 IEC50178 e IEC61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 N.º 14 EN50178 y EN61800-3 EN61800-3

Opciones de retroalimentación

Descripción	Número. de cat.
Encoder incremental	20-750-ENC-1 <sup>(1)</sup>
Encoder incremental doble	20-750-DENC-1 <sup>(1)</sup>
Retroalimentación universal (incluye Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, Incremental)	20-750-UFB-1

(1) No están disponibles las funciones de vuelta a la posición inicial y registro cuando este dispositivo se usa con control de movimiento integrado. Para usar estas funciones, debe usarse la tarjeta de retroalimentación universal (20-750-UFB-1).

Kits de E/S opcionales

Descripción <sup>(1)</sup>	Número. de cat.
Módulo de opción ATEX con una conexión de entrada para termosensor (requiere uno de los módulos de E/S serie 11 que aparecen más abajo)	20-750-ATEX
Módulo de E/S serie 11 de 24 VCC con 1 entrada analógica, 1 salida analógica, 3 entradas digitales y 2 salidas de relé	20-750-1132C-2R
Módulo de E/S serie 11 de 24 VCC con 1 entrada analógica, 1 salida analógica, 3 entradas digitales, 1 salida de relé y 2 salidas de transistor	20-750-1133C-1R2T
Módulo de E/S serie 11 de 115 VCA con 1 entrada analógica, 1 salida analógica, 3 entradas digitales y 2 salidas de relé	20-750-1132D-2R
Módulo de E/S serie 22 de 24 VCC con 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 entradas digitales y 2 salidas de relé	20-750-2262C-2R
Módulo de E/S serie 22 de 115 VCA con 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 entradas digitales y 2 salidas de relé	20-750-2262D-2R
Módulo de E/S serie 22 de 24 VCC con 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 entradas digitales, 3 salidas digitales, 1 salida de relé y 2 salidas de transistor	20-750-2263C-1R2T

(1) Los kits de E/S opcionales no aceptan el modo de movimiento CIP.

## Opciones de seguridad

Hay cuatro opciones de seguridad disponibles para los productos PowerFlex 755T:

- Desconexión de par segura
- Función de seguridad de monitoreo de velocidad
- Seguridad integrada - Desconexión de par segura
- Funciones de seguridad integradas

La función de desconexión de par segura es ideal para aplicaciones relacionadas con la seguridad, que requieren desconectar la potencia de rotación del motor sin desactivar el variador. La función de desconexión de par segura tiene la ventaja de una puesta en marcha rápida después de una demanda al sistema de seguridad, reduce el desgaste producido por las sucesivas puestas en marcha y proporciona especificaciones de seguridad hasta SIL CL3, PLe y Categoría 3.

En aplicaciones en las que se necesita controlar y monitorear la velocidad, el monitoreo de velocidad segura combina la capacidad de la función de desconexión de par segura con la funcionalidad de relé de seguridad integrada y la tecnología de control de velocidad segura en una opción de hardware para proporcionar clasificaciones de seguridad de hasta SIL CL3, PLe y Categoría 4.

Con la opción de monitoreo de velocidad segura es posible monitorear y controlar de manera segura la velocidad de su aplicación, lo cual permite a los operadores realizar operaciones del proceso o mantenimiento sin necesidad de parar la máquina.

Tenga en cuenta que los productos PowerFlex 755T solo pueden aceptar una opción.

Descripción	Número. de cat.	Publicación
Desconexión de par segura <sup>(1)</sup>	20-750-S	Manual del usuario — Módulo de opción de desconexión de par segura PowerFlex serie 750, publicación <a href="#">750-UM002</a>
Función de seguridad de monitoreo de velocidad <sup>(1)(2)</sup>	20-750-S1	Manual de referencia de seguridad — Módulo de opción de monitoreo de velocidad segura PowerFlex serie 750, publicación <a href="#">750-RM001</a>
Seguridad integrada - Desconexión de par segura <sup>(1)</sup>	20-750-S3	PowerFlex 755 Integrated Safety - Safe Torque Off Option Module User Manual, publicación <a href="#">750-UM004</a>
Funciones de seguridad integradas <sup>(1)</sup>	20-750-S4	PowerFlex 755/755T Integrated Safety Functions Option Module User Manual, publicación <a href="#">750-UM005</a>

(1) El variador solo puede aceptar una opción.

(2) Requiere el encoder incremental doble o la opción de retroalimentación universal.

## Especificaciones - Opciones de seguridad del PowerFlex serie 750

Atributo	Desconexión de par segura, 20-750-S	Monitor de velocidad segura, 20-750-S1
Estándares	IEC/EN60204-1, ISO13489-1, IEC 61508, IEC 61800-5-2	IEC/EN60204-1, ISO12100, IEC 61508, IEC 61800-5-2
Categoría de seguridad	Cat. 3 y PL(e) según EN ISO 13849-1; SIL CL3 según IEC 61508 y EN 62061	Cat. 4 y PL(e) según EN ISO 13849-1; SIL CL3 según IEC 61508 y EN 62061
Fuente de alimentación eléctrica (E/S de usuario)	24 VCC ±10%, 0.8... 1.1 x voltaje nominal <sup>(3)</sup> PELV o SELV	
Consumo de potencia	4.4 W	36 W
Habilitación de seguridad (SE+, SE-)	24 VCC, 22 mA, con protección contra cortocircuito	–
Alimentación de seguridad (SP+, SP-)	24 VCC, 35 mA, con protección contra cortocircuito	–
Salidas SLS (68, 78)	–	24 VCC, 50 mA, con protección contra cortocircuito
Salidas SS (34, 44)	–	24 VCC, 50 mA, con protección contra cortocircuito
Salidas de control de la puerta (51, 52)	–	Configuración de 24 VCC, protección contra cortocircuito, 0.75 A bipolar (potencia para liberar/potencia para bloquear). 20 mA, configuración en cascada (surtidoras de 2 canales).

### Especificaciones - Opciones de seguridad del PowerFlex serie 750 (continuación)

Atributo	Desconexión de par segura, 20-750-5	Monitor de velocidad segura, 20-750-S1
Salidas de impulso (S11, S21)	–	24 VCC, 50 mA, con protección contra cortocircuito
Entradas de impulso (S12, S22, S32, S42, S52, S62, S72, S82, X32, X42)	–	5 mA por entrada, máx.
Voltaje de entrada activada, mínima	24 VCC $\pm$ 10%, 21.6...26.4 VCC	15 V
Voltaje de entrada desactivada, máxima	5 V	5 V
Corriente de entrada desactivada, máxima	2.5 mA a 5 VCC	2 mA
Tiempo de respuesta de entrada a salida (SS_In, SLS_In, DM_In, ESM_In, LM_In)	–	20 ms
Tiempo de respuesta de sobrevelocidad	–	Configurable por el usuario
Entradas (S34)	–	5 mA por entrada, máx.
Calibre de conductor <sup>(1)</sup>	0.3...0.8 mm <sup>2</sup> (28...18 AWG)	0.25...2.5 mm <sup>2</sup> (24...14 AWG)
Longitud a pelar	10 mm (0.39 pulg.)	6 mm (0.25 pulg.)
Par de apriete del tornillo de terminales	–	0.2...0.25 N·m (1.8...2.2 lb·pulg.)
Homologación <sup>(2)</sup>		
c-UL-us	UL Listed, certificación para EE.UU. y Canadá.	
CE	Directiva EMC 2004/108/EC de la Unión Europea y Directiva de maquinaria 2006/42/EC de la Unión Europea EN 61800-3; categorías C2 y C3 EN 62061; Inmunidad a perturbaciones electromagnéticas (EM) EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN 61508 Partes 1-7	
C-Tick	Ley Australiana de Radiocomunicaciones, conforme con: EN 61800-3; categorías C2 y C3	
TÜV	Certificación TÜV para seguridad funcional: hasta SIL CL3, según EN 61800-5-2, EN 61508 y EN 62061; hasta nivel de rendimiento PL(e) y Categoría 3, según EN ISO 13849-1; cuando se usa de acuerdo a lo descrito.	Certificación TÜV para seguridad funcional: hasta SIL CL3, según EN 61800-5-2, EN 61508 y EN 62061; hasta nivel de rendimiento PL(e) y Categoría 4, según EN ISO 13849-1; cuando se usa de acuerdo a lo descrito.

(1) Vea Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos automatización industrial, publicación [1770-4.1](#).

(2) Cuando el producto tiene el distintivo.

(3) Las salidas de seguridad necesitan un fusible adicional para protección contra inversión de voltaje del circuito de control. Instale un fusible de acción lenta de 6 A o de acción rápida de 10 A.

### Especificaciones - Opciones de seguridad de redes

Atributo	Desconexión de par segura de redes, 20-750-S3	Monitor de velocidad segura de redes, 20-750-S4
Estándares	EN 60204-1, IEC 61508, EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN 61800-5-2, EN 62061, EN ISO 13489	EN 60204-1, IEC 61508, EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN 61800-5-2, EN 62061, EN ISO 13849-1
Categoría de seguridad	Cat. 3 y PLe según ISO 13849-1; SIL CL3 según IEC 61508 y EN 62061	Cat. 4 y PLe según EN ISO 13849-1; SIL 3 según IEC 61508 y SIL CL3 según EN IEC 62061
Fuente de alimentación eléctrica (E/S de usuario)	24 VCC $\pm$ 10%, 0.8...1.1 x voltaje nominal <sup>(2)</sup> PELV o SELV	24 VCC $\pm$ 10%, 0.8...1.1 x voltaje nominal <sup>(2)</sup> PELV o SELV
Tipo de entrada	Drenador de corriente	Drenador de corriente
Tensión, entrada estado activado	11...30 V, 3.5 mA CC	11...30 VCC
Tensión, entrada estado desactivado, máx.	5 V, 3.5 mA CC	-3 a 5 VCC
Corriente, entrada estado activado, mín.	3.3 mA	2 mA



**Especificaciones - Opciones de seguridad de redes (continuación)**

Atributo	Desconexión de par segura de redes, 20-750-S3	Monitor de velocidad segura de redes, 20-750-S4
Corriente, estado desactivado, máx.	1.3 mA	1.5 mA
IEC 61131-2 (tipo de entrada)	Tipo 3	Tipo 3
Tipo de conductores	Cable blindado de múltiples conductores	Cable blindado de múltiples conductores
Calibre de conductor <sup>(1)</sup>	0.3...0.8 mm <sup>2</sup> (28...18 AWG)	0.3...0.8 mm <sup>2</sup> (28...18 AWG)
Longitud a pelar	10 mm (0.39 pulg.)	10 mm (0.39 pulg.)

(1) Vea Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos automatización industrial, publicación [1770-4.1](#).

(2) Las salidas de seguridad necesitan un fusible adicional para protección contra inversión de voltaje del circuito de control. Instale un fusible de acción lenta de 6 A o de acción rápida de 10 A.

**Notas:**

## Recursos adicionales

Estos documentos contienen información adicional sobre productos relacionados de Rockwell Automation.

Recurso	Descripción
PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Installation Instructions, publicación <a href="#">750-IN100</a>	Describe los pasos básicos para instalar los variadores de bajos armónicos PowerFlex 755TL, los variadores regenerativos PowerFlex 755TR y los sistemas de variadores PowerFlex 755TM.
PowerFlex 755TM IP00 Open Type Kits Technical Data, publicación <a href="#">750-TD101</a>	Ofrece información detallada sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección de kits</li> <li>• Clasificaciones y especificaciones de los kits</li> <li>• Especificaciones sobre las opciones</li> </ul>
PowerFlex 755TM IP00 Open Type Kits Installation Instructions, publicación <a href="#">750-IN101</a>	Proporciona instrucciones para instalar los kits de tipo abierto IP00 en envoltorios suministrados por el usuario.
PowerFlex 750-Series I/O, Feedback, and Power Option Modules Installation, publicación <a href="#">750-IN111</a>	Proporciona instrucciones sobre cómo instalar y cablear los módulos de opción de serie 750.
PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Reference Manual, publicación <a href="#">750-RM100</a>	Proporciona instrucciones detalladas de configuración y programación para aplicaciones comunes.
PowerFlex Drives with TotalFORCE Control Programming Manual (revisión de firmware 6.xxxo anteriores), publicación <a href="#">750-PM100</a>	Ofrece información detallada sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opciones de E/S, control y retroalimentación</li> <li>• Parámetros y programación</li> <li>• fallos, alarmas y resolución de problemas</li> </ul>
PowerFlex Drives with TotalFORCE Control Programming Manual (revisiones de firmware 10.xxy posteriores), publicación <a href="#">750-PM100</a>	Ofrece información detallada sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opciones de E/S, control y retroalimentación</li> <li>• Parámetros y programación</li> <li>• fallos, alarmas y resolución de problemas</li> </ul>
Drives in Common Bus Configurations with PowerFlex 755TM Bus Supplies Application Techniques, publicación <a href="#">DRIVES-AT005</a>	Proporciona información básica para cablear y conectar a tierra correctamente los siguientes productos en aplicaciones de bus común: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de variadores PowerFlex 755TM para soluciones de bus común</li> <li>• Variadores de entrada de CA y CC PowerFlex serie</li> <li>• Servovariadores Kinetix® 5700</li> </ul>
PowerFlex 755T Flux Vector Tuning, publicación <a href="#">750-AT006</a>	Proporciona pautas para ajustar los bucles de posición y velocidad vectoriales de flujo, los filtros y otras características a fin de lograr el nivel de rendimiento necesario para una determinada aplicación. Esta publicación está concebida tanto para usuarios principiantes de variadores como para usuarios con destrezas avanzadas.
PowerFlex Drives with TotalFORCE Control Built-in EtherNet/IP Adapter User Manual, publicación <a href="#">750COM-UM009</a>	Proporciona información sobre cómo instalar, configurar y resolver los problemas en aplicaciones de variadores PowerFlex con el adaptador EtherNet/IP™ incorporado.
PowerFlex 750-Series Products with TotalFORCE Control Hardware Service Manual, publicación <a href="#">750-TG100</a>	Ofrece información detallada sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento preventivo</li> <li>• Pruebas de componentes</li> <li>• Procedimientos de reemplazo de hardware</li> </ul>
Manual de referencia de seguridad – Módulo de opción de monitoreo de velocidad segura PowerFlex serie 750, publicación <a href="#">750-RM001</a>	Estas publicaciones presentan información detallada sobre la instalación, la configuración y el funcionamiento de módulos de opción de seguridad serie 750.
Manual del usuario – Módulo de opción de desconexión de par segura PowerFlex serie 750, publicación <a href="#">750-UM002</a>	
PowerFlex 750-Series ATEX Option Module User Manual, publicación <a href="#">750-UM003</a>	
PowerFlex 755 Integrated Safety - Safe Torque Off Option Module User Manual, publicación <a href="#">750-UM004</a>	
PowerFlex 20-HIM-A6 / -C6S HIM (Human Interface Module) User Manual, publicación <a href="#">20HIM-UM001</a>	Contiene información detallada sobre los componentes, el funcionamiento y las características del HIM.
PowerFlex 755TM AC Precharge Modules Unpacking and Lifting Instructions, publicación <a href="#">750-IN102</a>	Estas publicaciones proporcionan información detallada sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesos de los componentes</li> <li>• Precauciones y recomendaciones</li> <li>• Puntos de conexión de aditamentos</li> <li>• Elevación del componente para sacarlo del embalaje</li> </ul>
PowerFlex 755TM DC Precharge Modules Unpacking and Lifting Instructions, publicación <a href="#">750-IN103</a>	
PowerFlex 755TM Power and Filter Modules Unpacking and Lifting Instructions, publicación <a href="#">750-IN104</a>	
PowerFlex 750-Series Service Cart Instructions, publicación <a href="#">750-IN105</a>	Proporciona instrucciones detalladas de configuración y operación del carrito de servicio del módulo y el elevador del módulo de precarga de CC.
PowerFlex 755TM Power and Filter Module Storage Hardware Instructions, publicación <a href="#">750-IN106</a>	Proporciona instrucciones detalladas sobre la instalación y el uso de este accesorio de hardware.
PowerFlex 755T Module Service Ramp Instructions, publicación <a href="#">750-IN108</a>	Proporciona instrucciones detalladas sobre el uso de la rampa de servicio del módulo.

Recurso	Descripción
Industry Installation Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives, publicación <a href="#">DRIVES-AT003</a>	Proporciona información básica sobre los sistemas de envolventes, consideraciones para ayudar a protegerse frente a los contaminantes ambientales y consideraciones relativas a la conexión a tierra y la alimentación eléctrica para instalar variadores de CA con modulación de anchura de impulso (PWM).
Pautas de cableado y conexión a tierra para variadores de CA con modulación de impulsos en anchura (PWM), publicación <a href="#">DRIVES-IN001</a>	Proporciona información básica para cablear y conectar correctamente a tierra variadores de CA PWM.
EtherNet/IP Network Devices User Manual, publicación <a href="#">ENET-UM006</a>	Describe cómo configurar y utilizar los dispositivos EtherNet/IP para comunicarse en una red EtherNet/IP.
Ethernet Reference Manual, publicación <a href="#">ENET-RM002</a>	Describe los conceptos básicos de la interface Ethernet, así como de los componentes y características de la infraestructura.
System Security Design Guidelines Reference Manual, publicación <a href="#">SECURE-RM001</a>	Proporciona orientación sobre cómo llevar a cabo evaluaciones de la protección, implementar productos de Rockwell Automation en un sistema seguro, reforzar el sistema de control, gestionar el acceso de los usuarios y desechar los equipos.
Industrial Components Preventive Maintenance, Enclosures, and Contact Ratings Specifications, publicación <a href="#">IC-TD002</a>	Proporciona una herramienta de referencia rápida para los controles y ensamblajes de automatización industrial de Allen-Bradley.
Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid-State Control, publicación <a href="#">SGI-1.1</a>	Diseñado para compatibilidad con las normas NEMA, publicación n.º ICS 1.1-1987; proporciona pautas generales relativas a la aplicación, instalación y mantenimiento de equipos de control de estado sólido en forma de dispositivos individuales o ensamblajes empaquetados que incorporan componentes de estado sólido.
Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación <a href="#">1770-4.1</a>	Proporciona pautas generales para la instalación de un sistema industrial de Rockwell Automation.
Sitio web de certificaciones de productos, <a href="#">rok.auto/certifications</a>	Proporciona declaraciones de conformidad, certificados y otros detalles sobre las certificaciones.

Puede ver o descargar las publicaciones en [rok.auto/literature](#).



# Servicio de asistencia técnica de Rockwell Automation

Use estos recursos para obtener acceso a información de asistencia técnica.

<b>Centro de asistencia técnica</b>	Obtenga ayuda mediante videos de procedimientos, respuestas a preguntas frecuentes, chat, foros de usuarios y actualizaciones de notificaciones de productos.	<a href="http://rok.auto/support">rok.auto/support</a>
<b>Knowledgebase</b>	Acceso a los artículos de Knowledgebase.	<a href="http://rok.auto/knowledgebase">rok.auto/knowledgebase</a>
<b>Números de teléfono locales para asistencia técnica</b>	Encuentre el número de teléfono correspondiente a su país.	<a href="http://rok.auto/phonesupport">rok.auto/phonesupport</a>
<b>Literature Library</b>	Encuentre instrucciones de instalación, manuales, folletos y publicaciones de datos técnicos.	<a href="http://rok.auto/literature">rok.auto/literature</a>
<b>Centro de compatibilidad y descarga de productos (PCDC)</b>	Obtenga ayuda para determinar cómo interactúan los productos, conocer las características y capacidades de los productos, y encontrar el firmware correspondiente.	<a href="http://rok.auto/pcdc">rok.auto/pcdc</a>

## Comentarios sobre la documentación





Sus comentarios nos ayudarán a atender mejor sus necesidades de documentación. Si tiene alguna sugerencia sobre cómo mejorar el contenido, rellene el formulario que encontrará en [rok.auto/docfeedback](http://rok.auto/docfeedback).

Allen-Bradley, expanding human possibility, Logix, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software y TotalFORCE son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

EtherNet/IP es una marca comercial de ODVA, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Rockwell Automation mantiene información medioambiental actualizada sobre sus productos en su sitio web en [rok.auto/pec](http://rok.auto/pec).

Connect with us.    

**rockwellautomation.com** ————— **expanding human possibility®**

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ARGENTINA: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040,  
[www.rockwellautomation.com.ar](http://www.rockwellautomation.com.ar)

CHILE: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, [www.rockwellautomation.com.cl](http://www.rockwellautomation.com.cl)

COLOMBIA: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, [www.rockwellautomation.com.co](http://www.rockwellautomation.com.co)

ESPAÑA: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, [www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

MÉXICO: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel.: 52 (55) 5246-2000,  
[www.rockwellautomation.com.mx](http://www.rockwellautomation.com.mx)

PERÚ: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of.102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (51) 211-4900, [www.rockwellautomation.com.pe](http://www.rockwellautomation.com.pe)

PUERTO RICO: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200,  
[www.rockwellautomation.com.pr](http://www.rockwellautomation.com.pr)

VENEZUELA: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611,  
[www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)