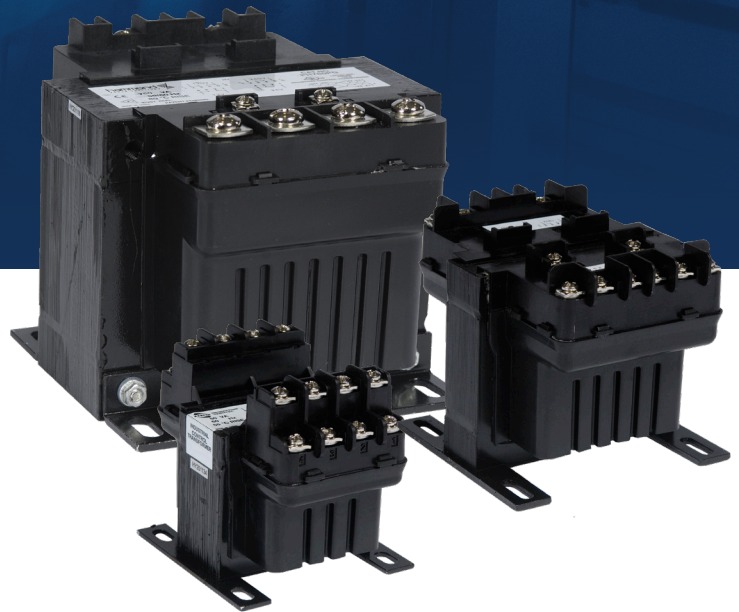


hammond
POWER SOLUTIONS



HPS IMPERATOR™

Transformador de Control
Industrial Encapsulado



HPS Imperator™ Transformador de control industrial encapsulado

Diseño Inovador

La serie HPS Imperator® presenta un diseño único, innovador y compacto que ofrece la solución perfecta para cualquier aplicación de control industrial.

El diseño único de bloqueo de terminales de HPS Imperator permite una rápida y simple instalación de portafusibles estándar secundarios o principales opcionales tipo CC/midget de 13/32" x 1 1/2" en cada unidad. Esta es la instalación más simple y asequible de fusibles en el mercado actual de transformadores de control industriales.

Los devanados y las terminaciones internas del HPS Imperator son encapsuladas, lo que brinda protección contra la humedad, la suciedad y otros contaminantes del aire. Con su único diseño "tipo alerón", las cubiertas de bobina moldeada personalizadas combinan las propiedades avanzadas de enfriamiento de transformadores y un aspecto audaz.

Los transformadores HPS Imperator usan terminales dentadas personalizadas, además de tornillos SEMS estándar con arandelas. Esto agiliza la instalación de conexiones y ofrece una mayor fuerza de unión en conexiones con cables sin aislamiento, sólidos o trenzados. También permite utilizar conectores con terminación de anillo y de paleta. También permite conectores de terminación en anillo o pala.

Aplicaciones



Controles de procesos



Paneles



Automatización de maquinaria



Paneles de control



Paneles HVAC



Temporizadores, soneloides y controladores

Aprobaciones

- Clasificación UL (aprobado para EE. UU. y Canadá)
- Certificación de CE estándar en todas las unidades
- Cumplimiento con RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)



La Solución Ideal

La serie de transformadores de control industriales HPS Imperator está diseñada específicamente para cumplir con los altos niveles de corriente de irrupción en los casos en que se usan componentes electromagnéticos, como arranques de motor magnéticos, solenoides o relés.

Con 11 grupos de voltaje estándar, un rango de VA de 50 VA a 1500 VA y disponibilidad con kits de fusibles estándar secundarios y principales opcionales, la serie HPS Imperator ofrece la solución ideal para cualquier aplicación.

Calidad

El diseño de la serie HPS Imperator usa sistemas de aislamiento superiores y está fabricado con láminas de acero de silicio de gran calidad para un rendimiento óptimo y a fin de cumplir o superar las normas UL, CSA Y CE.

Con el respaldo de garantía DE POR VIDA líder en la industria, la línea de transformadores de control industriales HPS Imperator ofrece un rendimiento superior, calidad y valor.

Industrias



Papeleras



Impresiones



Automotriz



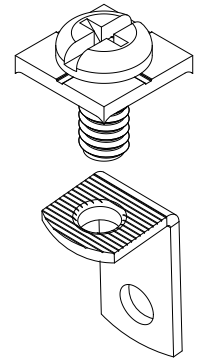
Sistemas de envasado



Automatización

Características y Beneficios

- Transformadores de control industriales; calificación clase 600 V
- 11 grupos diversos de voltaje principal y secundario estándar disponibles¹
- 50/60 hertz (60 Hz en PH***AJ y PH***AR)
- Rango de VA de 50 a 1500¹
- Resistente sistema de aislamiento:
 - › 50-150VA, aumento de temperatura de 55°C, clase de aislamiento de 130°C
 - › 250-1500VA, aumento de temperatura de 80°C, clase de aislamiento de 130°C
- Fabricación con laminados de acero de silicio de alta calidad: confiabilidad y rendimiento óptimos
- Bobinas encapsuladas en cubierta personalizada moldeada mediante inyección: protección de la bobina y las terminaciones contra la humedad, la suciedad y otros contaminantes industriales del aire
- Pies de montaje: fabricación con acero sólido soldado o atornillado al núcleo. Estos pies de montaje ofrecen mayor resistencia en un diseño compacto
- Terminación: tornillo n.º 6 combinado ranurado/Phillips, completo con arandela SEMS (compatible con cable sólido n.º 18 AWG a n.º 14 AWG o cable trenzado n.º 14 AWG)
- Arandelas SEMS estándar: provistas en todas las unidades²
- Kits de fusibles secundarios estándar: usan portafusibles tipo CC/midget de 13/32" x 1 1/2" [10.3 x 38.1 mm] (provistos con todas las unidades)
- Kits de fusibles principales opcionales: usan portafusibles tipo CC/midget de 13/32" x 1 1/2" [10.3 x 38.1 mm]
- Cubiertas de terminal con protección ante contacto opcionales disponibles en todas las unidades
- Garantía (Limitada) de por vida



¹ Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido

² Excepción: PH750PG, PH1000PG, PH750MLI, PH1000MLI

Los números de conexión de terminal figuran en el bloque de terminales y corresponden a la placa de identificación y a diagramas de cableado. Esto agiliza y facilita la conexión del HPS Imperator.

El diseño innovador de bloque de terminales ofrece un modo simple de conectar e instalar portafusibles.

Las cubiertas de terminal con protección para dedos opcionales están disponibles en todas las unidades.



Las arandelas SEMS facilitan la conexión de cables de carga o de suministro con o sin conectores de terminal.

Los kits de fusibles principales opcionales y secundarios estándar usan portafusibles tipo CC/midget de 13/32" x 1 1/2" [10.3 x 38.1 mm] que proporcionan una solución asequible para sus requisitos de fusibles (fusibles no incluidos).



Con diseño único "tipo alerón", las cubiertas de bobina moldeada personalizadas combinan propiedades avanzadas de enfriamiento de transformadores y un aspecto audaz.

Fabricación con acero sólido soldado o atornillado al núcleo. Estos pies de montaje ofrecen mayor resistencia en un diseño compacto.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS IMPERATOR

Transformador de control industrial encapsulado

GRUPO A

VOLTAJE PRIMARIO: VOLTAJE SECUNDARIO:				600 120 X 240	575 115 X 230	550 110 X 220	60 HZ						
VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50AJ	A	0.42/0.21	3.00 [72.20]	3.81 [96.78]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.25 [133.35]	2.7 [1.3]	PFK1
75	PH75AJ	A	0.63/0.31	3.25 [82.55]	3.69 [93.73]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.13 [130.31]	2.8 [1.3]	PFK1
100	PH100AJ	A	0.83/0.42	3.25 [82.55]	4.06 [103.13]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.44 [112.78]	5.50 [139.70]	4.1 [1.9]	PFK1
150	PH150AJ	B	1.25/0.63	4.00 [101.60]	4.63 [117.61]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.13 [155.71]	4.9 [2.3]	PFK2
250	PH250AJ	B	2.08/1.04	4.50 [114.30]	5.25 [133.35]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.75 [171.45]	7.0 [3.2]	PFK2
350	PH350AJ	B	2.92/1.46	4.50 [114.30]	4.88 [123.96]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.38 [162.06]	8.3 [3.8]	PFK3
500	PH500AJ	B	4.17/2.08	4.75 [120.65]	5.56 [141.23]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.44 [87.38]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.06 [179.33]	11.6 [5.3]	PFK3
750	PH750AJ	B	6.25/3.13	5.13 [130.31]	6.38 [162.06]	4.31 [109.48]	4.38 [111.26]	4.00 [101.60]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.13 [130.31]	7.88 [200.16]	16.6 [7.5]	PFK3
1000	PH1000AJ	B	8.33/4.17	5.25 [133.35]	6.50 [165.10]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.09 [103.89]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.00 [203.20]	21.0 [9.5]	PFK3
1500	PH1500AJ	B	12.5/6.25	5.25 [133.35]	7.56 [192.03]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	0.38 x 1.00 [9.66 x 25.4]	5.56 [141.23]	9.06 [230.13]	30.0 [13.5]	PFK3

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.

Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

GRUPO B

VOLTAJE PRIMARIO: VOLTAJE SECUNDARIO:				600 12 X 24	575 11.5 X 23	550 11 X 22	60 HZ						
VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50AR	A	4.17/2.08	3.00 [76.20]	3.81 [96.78]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.25 [133.35]	2.7 [1.3]	PFK1
75	PH75AR	A	6.25/3.13	3.25 [82.55]	3.69 [93.73]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.13 [130.31]	2.8 [1.3]	PFK1
100	PH100AR	A	8.33/4.17	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK1
150	PH150AR	B	12.5/6.25	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK2
250	PH250AR	B	20.8/10.4	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK2
350	PH350AR	B	29.2/14.6	4.50 [114.30]	4.88 [123.96]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.38 [162.06]	8.3 [3.8]	PFK3
500	PH500AR	B	41.7/20.8	4.75 [120.65]	5.56 [141.23]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.44 [87.38]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.06 [179.33]	11.6 [5.3]	PFK3

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.

Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

HPS IMPERATOR

Transformador de control industrial encapsulado

GRUPO C

VOLTAJE PRIMARIO:				240 X 480			230 X 460		220 X 440		50/60 HZ			
VOLTAJE SECUNDARIO:				120 X 240			115 X 230		110 X 220					
VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)	
				A	B	C	D	E	G X H					
50	PH50MQMJ	A	0.42/0.21	3.00 [76.20]	4.38 [111.26]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.82 [147.83]	3.5 [1.6]	PFK1	
75	PH75MQMJ	A	0.63/0.31	3.25 [82.55]	3.88 [98.56]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.32 [135.13]	3.5 [1.6]	PFK1	
100	PH100MQMJ	A	0.83/0.42	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK1	
150	PH150MQMJ	B	1.25/0.63	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK2	
250	PH250MQMJ	B	2.08/1.04	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK2	
350	PH350MQMJ	B	2.92/1.46	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK3	
500	PH500MQMJ	B	4.17/2.08	4.75 [120.65]	5.94 [150.88]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.81 [96.78]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.44 [188.98]	14.2 [6.4]	PFK3	
750	PH750MQMJ	B	6.25/3.13	5.13 [130.31]	6.69 [169.93]	4.31 [109.48]	4.38 [111.26]	4.31 [109.48]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.13 [130.31]	8.19 [208.03]	16.6 [7.5]	PFK3	
1000	PH1000MQMJ	B	8.33/4.17	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK3	
1500	PH1500MQMJ	B	12.5/6.25	5.25 [133.35]	8.19 [208.03]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	6.06 [153.93]	0.38 x 1.00 [9.66 x 25.4]	5.56 [141.23]	9.69 [246.13]	32.0 [14.4]	PFK3	

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

GRUPO D

VOLTAJE PRIMARIO:				240 X 480			230 X 460		220 X 440		50/60 HZ			
VOLTAJE SECUNDARIO:				12 X 24			11.5 X 23		11 X 22					
VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)	
				A	B	C	D	E	G X H					
50	PH50QR	A	4.17/2.08	3.00 [76.20]	4.38 [111.26]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.82 [147.83]	3.5 [1.6]	PFK1	
75	PH75QR	A	6.25/3.13	3.25 [82.55]	3.88 [98.56]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.32 [135.13]	3.5 [1.6]	PFK1	
100	PH100QR	A	8.33/4.17	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.44 [112.78]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK1	
150	PH150QR	B	12.5/6.25	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK2	
250	PH250QR	B	20.8/10.4	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK2	
350	PH350QR	B	29.2/14.6	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK3	
500	PH500QR	B	41.7/20.8	4.75 [120.65]	5.94 [150.88]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.81 [96.78]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.44 [188.98]	14.2 [6.4]	PFK3	

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS IMPERATOR

Transformador de control industrial encapsulado

GRUPO E

VOLTAJE PRIMARIO: 208 X 416 200 X 400 190 X 380 50/60 HZ
VOLTAJE SECUNDARIO: 120 X 240 115 X 230 110 X 220

VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50SP	A	0.42/0.21	3.00 [76.20]	4.38 [111.26]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.82 [147.83]	3.5 [1.6]	PFK1
75	PH75SP	A	0.63/0.31	3.25 [82.55]	3.88 [98.56]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.32 [135.13]	3.5 [1.6]	PFK1
100	PH100SP	A	0.83/0.42	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK1
150	PH150SP	B	1.25/0.63	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK2
250	PH250SP	B	2.08/1.04	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK2
350	PH350SP	B	2.92/1.46	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK3
500	PH500SP	B	4.17/2.08	4.75 [120.65]	5.94 [150.88]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.81 [96.78]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.44 [188.98]	14.2 [6.4]	PFK3
750	PH750SP	B	6.25/3.13	5.13 [130.31]	6.69 [169.93]	4.31 [109.48]	4.38 [111.26]	4.31 [109.48]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.01 [127.34]	8.19 [208.03]	16.6 [7.5]	PFK3
1000	PH1000SP	B	8.33/4.17	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK3

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.

Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

GRUPO F

VOLTAJE PRIMARIO: 120 X 240 115 X 230 110 X 220 50/60 HZ
VOLTAJE SECUNDARIO: 120 X 240 115 X 230 110 X 220

VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50PP	A	0.42/0.21	3.00 [76.20]	4.38 [111.26]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.82 [147.83]	3.5 [1.6]	PFK1
75	PH75PP	A	0.63/0.31	3.25 [82.55]	3.88 [98.56]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.32 [135.13]	3.5 [1.6]	PFK1
100	PH100PP	A	0.83/0.42	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK1
150	PH150PP	B	1.25/0.63	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK2
250	PH250PP	B	2.08/1.04	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK2
350	PH350PP	B	2.92/1.46	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK3
500	PH500PP	B	4.17/2.08	4.75 [120.65]	5.94 [150.88]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.81 [96.78]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.44 [188.98]	14.2 [6.4]	PFK3
750	PH750PP	B	6.25/3.13	5.13 [130.31]	6.69 [169.93]	4.31 [109.48]	4.38 [111.26]	4.31 [109.48]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.13 [130.31]	8.19 [208.03]	16.6 [7.5]	PFK3
1000	PH1000PP	B	8.33/4.17	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK3
1500	PH1500PP	B	12.5/6.25	5.25 [133.35]	8.19 [208.03]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	6.06 [153.93]	0.38 x 1.0 [9.66 x 25.4]	5.56 [141.23]	9.69 [246.13]	32.0 [14.4]	PFK3

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.

Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

HPS IMPERATOR

Transformador de control industrial encapsulado

GRUPO G

VOLTAJE PRIMARIO:				120 X 240	115 X 230	110 X 220	50/60 HZ						
VOLTAJE SECUNDARIO:				12 X 24	11.5 X 23	11 X 22							
VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50PG	A	4.17/2.08	3.00 [76.20]	4.38 [111.26]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.82 [147.83]	3.5 [1.6]	PFK1
75	PH75PG	A	6.25/3.13	3.25 [82.55]	3.88 [98.56]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.32 [135.13]	3.5 [1.6]	PFK1
100	PH100PG	A	8.33/4.17	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.44 [112.78]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK1
150	PH150PG	B	12.5/6.25	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK2
250	PH250PG	B	20.8/10.4	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK2
350	PH350PG	B	29.2/14.6	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK3
500	PH500PG	B	41.7/20.8	4.75 [120.65]	5.94 [150.88]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.81 [96.78]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.44 [188.98]	14.2 [6.4]	PFK3
750	PH750PG	C	62.5/31.3	5.25 [133.35]	6.25 [158.75]	4.94 [125.48]	4.38 [111.26]	4.31 [109.48]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	7.88 [200.16]	16.6 [7.5]	PFK3
1000	PH1000PG	C	83.3/41.7	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK3

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

GRUPO H

VOLTAJE PRIMARIO:				600/480/240	575/460/230	550/440/220	50/60 HZ						
VOLTAJE SECUNDARIO:				120/100	115/95	110/90							
VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50MBMH	A	0.43	3.25 [82.55]	4.06 [103.13]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	5.50 [139.70]	4.1 [1.9]	PFK5
75	PH75MBMH	A	0.65	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK5
100	PH100MBMH	B	0.87	4.00 [101.60]	4.63 [117.61]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.25 [158.75]	4.9 [2.3]	PFK6
150	PH150MBMH	B	1.30	4.00 [101.60]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.6 [3.5]	PFK6
250	PH250MBMH	B	2.17	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK6
350	PH350MBMH	B	3.04	4.50 [114.30]	5.56 [141.23]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	7.06 [179.33]	11.0 [5.0]	PFK7
500	PH500MBMH	B	4.35	4.75 [120.65]	6.69 [169.93]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	4.50 [114.30]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	8.19 [208.03]	16.3 [7.4]	PFK7
750	PH750MBMH	B	6.52	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK7
1000	PH1000MBMH	B	8.70	5.30 [134.62]	7.80 [198.12]	4.90 [124.46]	4.50 [114.30]	6.11 [155.20]	0.38 x 1.0 [9.66 x 25.4]	5.60 [142.24]	9.70 [246.38]	31.2 [14.1]	PFK7
1500	PH1500MBMH	B	13.0	5.30 [134.62]	8.19 [208.03]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	6.06 [153.93]	0.38 x 1.0 [9.66 x 25.4]	5.56 [141.23]	9.69 [246.13]	32.0 [14.4]	PFK7

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS IMPERATOR

Transformador de control industrial encapsulado

GRUPO I

VOLTAJE PRIMARIO: 480/240 460/230/208 440/220/220 50/60 HZ
VOLTAJE SECUNDARIO: 120/25 115/24 110/23

VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50MLI	A	0.43/2.08	3.25 [82.55]	4.06 [103.13]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.50 [139.70]	4.0 [1.8]	PFK5
75	PH75MLI	A	0.65/3.13	3.25 [82.55]	4.25 [107.95]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.69 [144.53]	4.6 [2.1]	PFK5
100	PH100MLI	A	0.87/4.17	3.25 [82.55]	4.69 [119.13]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	6.25 [158.75]	5.2 [2.4]	PFK5
150	PH150MLI	B	1.30/6.25	4.00 [101.60]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.6 [3.5]	PFK6
250	PH250MLI	B	2.17/10.42	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK6
350	PH350MLI	B	3.04/14.58	4.50 [114.30]	5.56 [141.23]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	7.06 [179.33]	11.0 [5.0]	PFK7
500	PH500MLI	B	4.35/20.83	4.75 [120.65]	6.69 [169.93]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	4.50 [114.30]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	8.19 [208.03]	16.3 [7.4]	PFK7
750	PH750MLI	C	6.52/31.25	5.25 [133.35]	6.50 [165.10]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.13 [104.91]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	21.0 [9.5]	PFK7
1000	PH1000MLI	C	8.70/41.67	5.25 [133.35]	8.19 [208.03]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	5.81 [147.58]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	9.69 [246.13]	31.2 [14.1]	PFK7

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

GRUPO J

VOLTAJE PRIMARIO: 415/400/380 50/60 HZ
VOLTAJE SECUNDARIO: 110 X 220

VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50MEMX	A	0.45/0.23	3.00 [76.20]	4.38 [111.26]	3.19 [81.03]	2.50 [63.50]	2.25 [57.15]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.00 [101.60]	5.82 [147.83]	3.5 [1.6]	PFK4
75	PH75MEMX	A	0.68/0.34	3.25 [82.55]	4.06 [103.13]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.44 [112.78]	5.50 [139.70]	4.1 [1.9]	PFK5
100	PH100MEMX	A	0.91/0.45	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.44 [112.78]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK5
150	PH150MEMX	B	1.36/0.68	4.00 [101.60]	4.94 [125.48]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.44 [163.58]	5.7 [2.6]	PFK6
250	PH250MEMX	B	2.27/1.14	4.50 [114.30]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.75 [95.25]	3.13 [79.51]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.5 [3.4]	PFK6
350	PH350MEMX	B	3.18/1.59	4.50 [114.30]	5.19 [131.83]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.69 [169.93]	10.1 [4.6]	PFK7
500	PH500MEMX	B	4.55/2.27	4.75 [120.65]	5.94 [150.88]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	3.81 [96.78]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	7.44 [188.98]	14.2 [6.4]	PFK7
750	PH750MEMX	B	6.82/3.41	5.25 [133.35]	6.50 [165.10]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.13 [104.91]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.00 [203.20]	21.0 [9.5]	PFK7
1000	PH1000MEMX	B	9.09/4.55	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK7

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensiones en pulgadas [mm]
Peso en Lbs [kg]

HPS IMPERATOR

Transformador de control industrial encapsulado

GRUPO K

VOLTAJE PRIMARIO:
VOLTAJE SECUNDARIO:

380/277/208
120 X 240

50/60 HZ

VA	Número de catálogo	Fig. de mon	Amp. de salida	Dimensiones generales*			Centros de montaje*		Ranura de montaje*	Altura con protección ante contacto	Profundidad con protección ante contacto*	Peso aprox. de envío en Lbs.*	Kit fusible principal (opc N.º de pieza)
				A	B	C	D	E	G X H				
50	PH50MGJ	A	0.42/0.21	3.25 [82.55]	3.88 [98.56]	3.56 [90.43]	2.63 [66.81]	2.50 [63.50]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.37 [111.00]	5.32 [135.13]	3.5 [1.6]	PFK5
75	PH75MGJ	A	0.63/0.31	3.25 [82.55]	4.19 [106.43]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.44 [112.78]	5.63 [143.01]	4.5 [2.1]	PFK5
100	PH100MGJ	A	0.83/0.42	3.25 [82.55]	4.69 [119.13]	3.63 [92.21]	2.63 [66.81]	2.63 [66.81]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	4.50 [114.30]	6.13 [155.71]	5.2 [2.4]	PFK5
150	PH150MGJ	B	1.25/0.63	4.00 [101.60]	5.44 [138.18]	3.81 [96.78]	3.38 [85.86]	2.75 [69.85]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	4.50 [114.30]	6.94 [176.28]	7.6 [3.5]	PFK6
250	PH250MGJ	B	2.08/1.04	4.50 [114.30]	4.88 [123.96]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	6.38 [162.06]	8.3 [3.8]	PFK6
350	PH350MGJ	B	2.92/1.46	4.50 [114.30]	5.56 [141.23]	4.44 [112.78]	3.75 [95.25]	3.75 [95.25]	0.22 x 0.75 [5.59 x 19.05]	5.18 [131.58]	7.06 [179.33]	11.0 [5.0]	PFK7
500	PH500MGJ	B	4.17/2.08	4.75 [120.65]	6.69 [169.93]	4.31 [109.48]	4.06 [103.13]	4.50 [114.30]	0.31 x 0.94 [7.88 x 23.88]	5.13 [130.31]	8.19 [208.03]	16.3 [7.4]	PFK7
750	PH750MGJ	B	6.25/3.13	5.25 [133.35]	6.81 [172.98]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.44 [112.78]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.56 [141.23]	8.31 [211.08]	23.6 [10.7]	PFK7
1000	PH1000MGJ	B	8.33/4.17	5.25 [133.35]	7.25 [184.15]	4.94 [125.48]	4.50 [114.30]	4.83 [122.69]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.44 [138.18]	8.75 [222.25]	25.5 [11.5]	PFK7

*Los portafusibles secundarios, los tornillos de montaje para portafusibles y los puentes/enlaces de voltaje principal y secundario se proporcionan en forma estándar con los transformadores.
Consulte los esquemas de dimensiones en la página 11. Tamaños de VA y voltajes especiales disponibles a pedido.

*Dimensions in Inches [mm]
Weight in Lbs. [kg]

Kits de Accesorios Disponible

Kits de fusibles secundarios estándar

Todos los transformadores de control HPS Imperator vienen provistos con kits de fusibles secundarios estándar, que incluyen lo siguiente: Portafusibles tipo CC/midget de 13/32" x 1 1/2" [10.3 x 38.1 mm], tornillos de montaje para portafusibles, puentes de voltaje principal y secundario y hoja de instrucciones PHAK1. (Nota: Los portafusibles secundarios y los tornillos de montaje para portafusibles no se incluyen en los modelos PH750PG, PH1000PG, PH750MLI y PH1000MLI).
Para conocer más detalles, consulte el Catálogo de productos de HPS

Kits de fusible principales opcionales

Número de pieza del kit	Sufijos de n.º de pieza del transformador	Tamaños de VA	Piezas incluidas en el kit
PFK1	Consulte las tablas de especificaciones en las páginas 4 a 7	Consulte las tablas de especificaciones en las páginas 4 a 7	4 portafusibles, 4 tornillos de montaje y hoja de instrucciones PHAK1
PFK2			4 portafusibles, 4 tornillos de montaje y hoja de instrucciones PHAK1
PFK3			4 portafusibles, 4 tornillos de montaje y hoja de instrucciones PHAK1
PFK4			4 portafusibles, 4 tornillos de montaje, 1 puente, 1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
PFK5			4 portafusibles, 4 tornillos de montaje, 1 puente, 1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
PFK6			4 portafusibles, 4 tornillos de montaje y hoja de instrucciones PHAK1
PFK7			4 portafusibles, 4 tornillos de montaje y hoja de instrucciones PHAK1

Nota: La clasificación de corriente máxima permitida en todos los portafusibles principales y secundarios es de 30 amperes.

Kits de fuibles principales y secundarios con instalación de fábrica

HPS ofrece algunos grupos de voltaje de la serie HPS Imperator con portafusibles principales y secundarios INSTALADOS DE FÁBRICA. Para solicitarlos, agregue el sufijo “-FK” al final del número de pieza estándar.

Los portafusibles principales y secundarios con instalación de fábrica solo están disponibles en los siguientes grupos de voltaje:

Grupo C (p/n: PH*MQMJ-FK) | Grupo G (p/n: PH***PG-FK) | Grupo I (p/n: PH***MLI-FK)**

En los modelos PH750PG-FK, PH1000PG-FK, PH750MLI-FK y PH1000MLI-FK, solo se incluyen portafusibles principales en las unidades con instalación de fábrica. Los portafusibles secundarios no se incluyen o no están disponibles en estas unidades.

Nota: Todos los kits de fusibles instalados de fábrica están precableados con el mayor voltaje principal de los transformadores y con el menor voltaje secundario. Para conexiones con diferentes voltajes principales o secundarios, consulte la hoja de instrucciones de cableado que se incluye con el transformador.

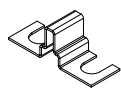
Kits opcionales sin fusibles con protección ante contacto

Número de pieza del kit	Sufijos de n.º de Pieza del Transformador	Tamaños de VA	Parts Included in Kit
FG1	AJ, AR, MQMJ, MEMX, QR, SP, PG, PP	50	1 protección ante contacto (sin fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FG2	MBMH, MGJ, MLI	50	1 protección ante contacto (sin fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FG2	Todos	75	1 protección ante contacto (sin fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FG2	Todos (excepto PH100MBMH)	100	1 protección ante contacto (sin fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
Consulte FG3, FG4 o FG5 a continuación		150 a 1500	

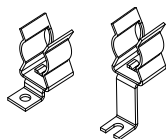
Kits opcionales con fusibles, con protección ante contacto

Número de pieza del kit	Sufijos de n.º de Pieza del Transformador	Tamaños de VA	Parts Included in Kit
FGF1	AJ, AR, MQMJ, MEMX, QR, SP, PG, PP	50	1 protección ante contacto (con fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FGF2	MBMH, MGJ, MLI	50	1 protección ante contacto (con fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FGF2	Todos	75	1 protección ante contacto (con fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FGF2	Todos (excepto PH100MBMH)	100	1 protección ante contacto (con fusible) y hoja de instrucciones PHAK1.
FG3	MBMH	100	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG3	Todos	150	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG3	AJ, AR, MQMJ, MEMX, QR, SP, PG, PP	250	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG4	MBMH, MGJ, MLI	250	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG4	Todos	350, 500	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG4	AJ, AR, MQMJ, QR, SP, PP	750	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG5	MBMH, MEMX, MGJ, MLI, PG	750	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1
FG5	Todos	1000, 1500	1 protección ante contacto y hoja de instrucciones PHAK1

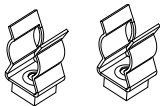
Esquemas de accesorios de muestras



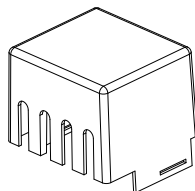
Voltage Link



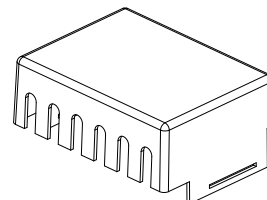
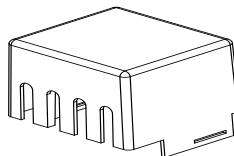
Portafusible
(Para 50 VA, 75 VA
y 100 VA)



Portafusible
(Para 150 VA a
1500 VA)

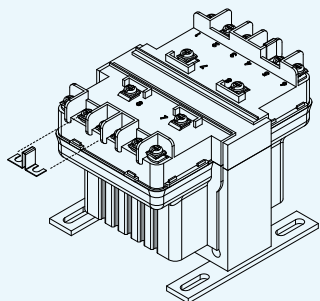


**Protección ante contacto
con y sin fusible**
(Para 50 VA, 75 VA and 100 VA)

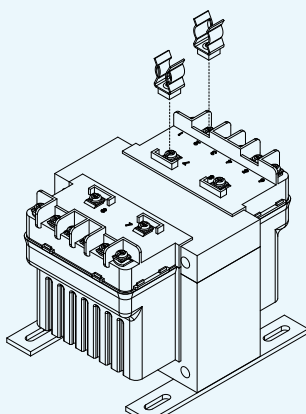


**Protección ante
contacto**
(Para 150 VA a 1500 VA)

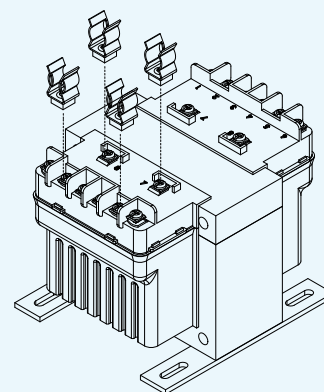
Esquemas de ensamblaje de accesorios de muestra



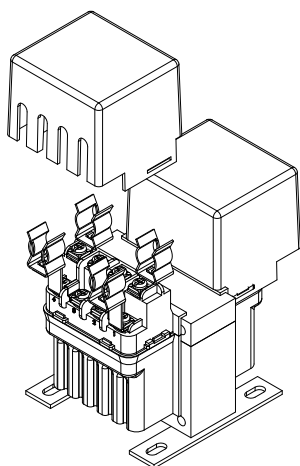
**Esquema de ensamblaje
de muestra para instalación
de enlace de voltaje**



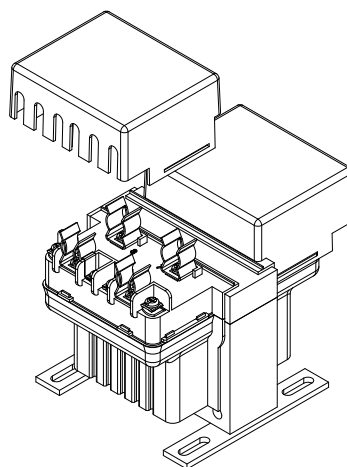
**Esquema de ensamblaje
de muestra para instalación
de portafusible secundario**
(Para 150 VA a 1500 VA)



**Esquema de ensamblaje
de muestra para instalación
de portafusible principal**
(Para 150 VA a 1500 VA)



**Esquema de ensamblaje
de muestra para instalación
de protección ante contacto**
(Para 50 VA, 75 VA y 100 VA)



**Esquema de ensamblaje
de muestra para instalación
de protección ante contacto**
(Para 150 VA a 1500 VA)

Protección contra sobrecorriente

Secundario

La protección contra sobrecorriente que figura en amperes a continuación equivale al 125 % de la clasificación de corriente del transformador. Elija la siguiente clasificación de fusible mayor si estos números no corresponden con las selecciones estándar de fusibles.

Voltaje Sec.	Calificación de VA															
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000	1500	2000	3000	5000
12	2.7	5.3	7.9	11	16	21	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	1.4	2.7	4.0	5.3	7.9	11	14	16	19	27	-	-	-	-	-	-
90	0.4	0.7	1.1	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	7.0	11	14	21	28	-	-
95	0.4	0.7	1.0	1.4	2.0	2.7	3.3	4.0	4.7	6.6	9.9	14	20	27	-	-
100	0.4	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.4	6.3	9.4	13	19	25	-	-
110	0.3	0.6	0.9	1.2	1.8	2.3	2.9	3.5	4.0	5.7	8.6	12	18	23	-	-
115	0.3	0.6	0.9	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	5.5	8.2	11	17	22	-	-
120	0.3	0.6	0.8	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	5.3	7.9	11	16	21	-	-
220	0.15	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0	2.9	4.3	5.7	8.6	12	18	29
230	0.14	0.3	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.8	4.1	5.5	8.2	11	17	28
240	0.14	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.9	2.7	4.0	5.3	7.9	11	16	27

Primario

El siguiente cuadro ofrece sugerencias sobre la clasificación máxima de fusibles principales expresada en amperes a modo de ayuda. El número que se muestra es la máxima protección contra sobrecorriente cuando la corriente principal es menor a 2 amperes y el dispositivo de protección contra sobrecorriente se clasifica para 300 %. Elija la siguiente clasificación de fusible mayor si estos números no corresponden con las selecciones estándar de fusibles.

Voltaje Pri.	Calificación de VA																
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500
115	0.6	1.25	1.8	2.5	3.5	5	4	5	5	8	10	15	20	25	-	-	-
120	0.6	1.25	1.8	2.25	3.5	5	4	5	5	8	10	15	15	20	-	-	-
200	0.3	0.75	1.125	1.5	2.25	3	3.5	4.5	5	4.5	7	9	15	15	20	-	-
208	0.3	0.6	1	1.4	2	2.8	3.5	4	5	4	6	8	12	15	20	30	-
220	0.3	0.6	1	1.25	2	2.5	3.2	4	4.5	4	6	8	12	15	20	30	-
230	0.3	0.6	0.8	1.25	1.8	2.5	3.2	3.5	4.5	4	6	8	10	15	20	30	-
240	0.3	0.6	0.8	1.25	1.8	2.25	3	3.5	4	3.5	5	7	10	15	15	30	-
277	0.25	0.5	0.8	1	1.6	2	2.5	3.2	3.5	5	5	6	9	12	15	25	-
347	0.25	0.5	0.8	1	1.6	2	2.5	3.2	3.5	5	6.25	5	7.5	10	15	20	30
380	0.1875	0.3	0.5	0.75	1.125	1.5	1.8	2.25	2.5	3.5	5.6	4.5	6.25	9	15	20	25
400	0.1875	0.3	0.5	0.75	1.125	1.5	1.8	2.25	2.5	3.5	5.6	4.5	6.25	9	12	15	20
416	0.15	0.3	0.5	0.6	1	1.4	1.8	2	2.5	3.5	5	4	6	8	12	15	20
440	0.15	0.3	0.5	0.6	1	1.25	1.6	2	2.25	3.2	5	4	6	8	12	15	20
460	0.15	0.3	0.4	0.6	0.8	1.25	1.6	1.8	2.25	3.2	4.5	3.5	6	8	12	15	20
480	0.15	0.3	0.4	0.6	0.8	1.25	1.5	1.8	2	3	4.5	3.5	5	7	10	15	20
550	0.125	0.25	0.4	0.5	0.8	1	1.25	1.6	1.8	2.5	4	5	4.5	6	9	15	15
575	0.125	0.25	0.3	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.8	2.5	3.5	5	4.5	6	9	15	15
600	0.125	0.2	0.3	0.5	0.75	0.8	1.25	1.5	1.6	2.25	3.5	5	4	6	9	15	15

Esquemas con dimensiones

Algunos transformadores reales pueden diferir respecto de los esquemas de dimensiones que se muestran a continuación.

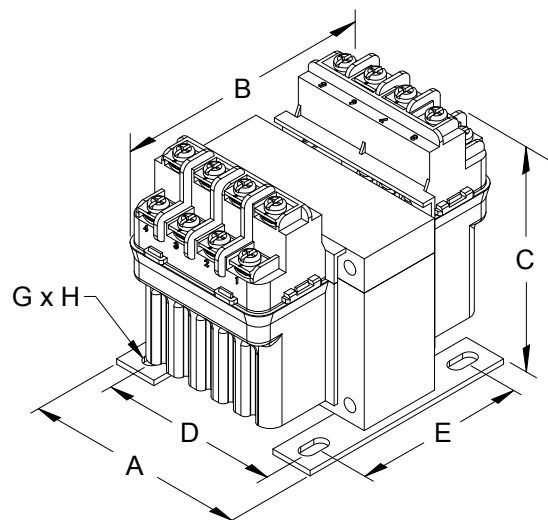


FIGURA A (100 VA y menos)

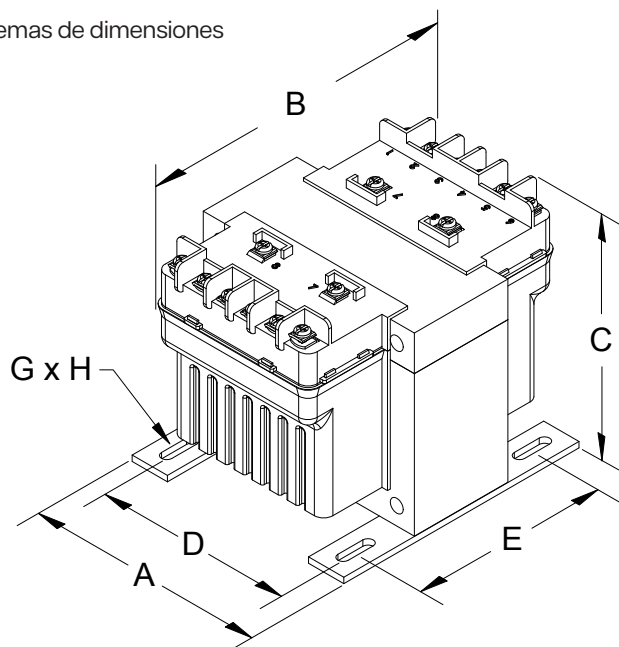


FIGURA B (150 VA a 1500 VA)

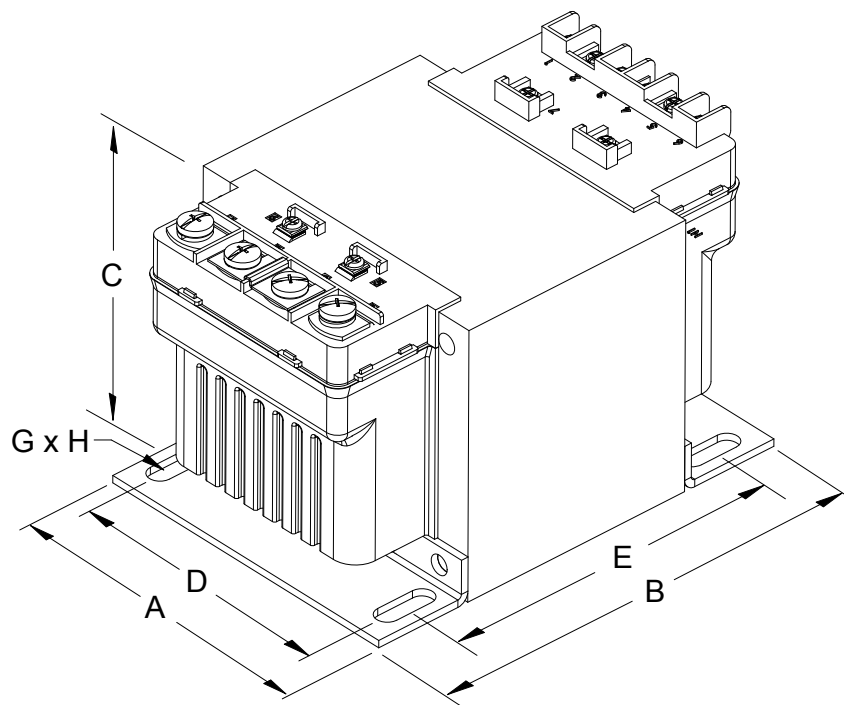


FIGURA C (Para PH750PG, PH1000PG, PH750MLI y PH1000MLI)



HPS TruWave™ Filtro de armónicos activo

HPS TruWave™ Filtro de armónicos activo (AHF) es una solución completa y flexible para la mitigación de armónicos. Proporciona el control avanzado y la fiabilidad probada que su instalación necesita para resolver los problemas de armónicos generados por las cargas no lineales, como los variadores de frecuencia.

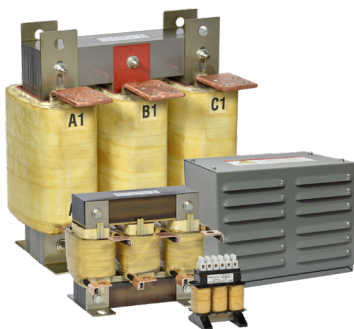
El AHF supervisa la corriente de carga y responde rápidamente a la distorsión del sistema eléctrico a medida que se desarrolla. El AHF inyecta una corriente correctora para cancelar eficazmente los armónicos producidos por las cargas no lineales trifásicas. El resultado es una reducción de la distorsión armónica por debajo del 5%, cumpliendo las recomendaciones de la IEEE-519.



HPS Centurion™ P Filtro pasivo de armónicos

El filtro pasivo de armónicos HPS Centurion™ P está diseñado específicamente para mitigar las corrientes armónicas creadas por cargas no lineales. Actualmente está disponible en potencias de 5 a 500 caballos y mejora la calidad de la energía reduciendo simultáneamente los armónicos y mejorando el factor de potencia real. El avanzado diseño del HPS ofrece un rendimiento superior en comparación con un filtro de armónicos tradicional, ya que reduce la distorsión de la corriente armónica a menos del 5%, corrige el factor de potencia verdadero a más del 95% y cumple los requisitos de armónicos IEEE 519.

El HPS Centurion P consta de reactancias y condensadores en una disposición LCL diseñada para reducir una amplia gama de armónicos asociados a variadores de frecuencia y otros rectificadores trifásicos.



HPS Centurion™ R Reactor

El reactor HPS Centurion™ R ofrece una solución con homologación U.L. para muchos de los problemas de accionamiento habituales.

Ventajas del reactor de línea:

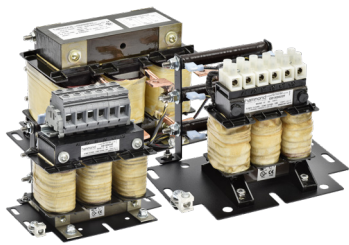
- › Minimiza la corriente armónica
- › Atenúa los armónicos de tensión y corriente para reducir las caídas de tensión
- › Mejora el factor de potencia real al reducir la distorsión general de la corriente.
- › Mitiga las desconexiones molestas del convertidor atenuando los transitorios de tensión procedentes de fuentes como PFCC, conmutación de la red pública y rayos

Cuando se coordina con un filtro activo de armónicos HPS TruWave, el sistema puede reducir los armónicos de los variadores de frecuencia por debajo del 5% de THD.

Ventajas del reactor de línea:

- › Reduce la temperatura de funcionamiento del motor y el ruido audible
- › Mitiga los fallos de los cojinetes del motor y los daños en el aislamiento como resultado del fenómeno de ondas reflejadas
- › Mejora el rendimiento general y la esperanza de vida del motor





Filtro dV/dT

El filtro HPS dV/dT proporciona protección a los motores ralentizando la velocidad de aumento de la tensión y minimizando el pico de tensión que se produce en los terminales del motor y a lo largo de los cables que lo alimentan.

Para ello, combina la capacidad de limitación de corriente armónica de una reactancia de línea de CA con un circuito de capacitancia resistiva que forma un filtro de paso bajo amortiguado.

Los filtros dV/dT HPS se han diseñado específicamente para aplicaciones de accionamiento/motor con cables de gran longitud (normalmente cuando la longitud del cable del motor es de 100 pies o superior).



Transformadores

Los transformadores de aislamiento de variadores HPS Tribune™ son adecuados para variadores de velocidad de CA y CC. Están dimensionados para adaptarse a las potencias y tensiones nominales estándar de los motores.

Las características estándar incluyen:

- › Cumple con NRCan 2019
- › Capacidades trifásicas de 7 kVA a 660 kVA
- › Disponible en aluminio, cobre y apantallamiento opcional
- › Certificación UL y CSA
- › Gabinete tipo 3R (opcional tipo 4, 12 o inoxidable)

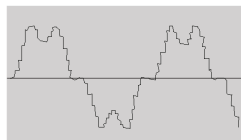


Transformador Multi-Pulse Transformer

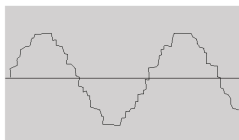
Los transformadores Multi-Pulse están diseñados específicamente para armónicos, distorsión de tensión y otras características únicas asociadas a los sistemas de accionamiento de cada fabricante. Proporcionan la tensión de alimentación necesaria con el ángulo de fase deseado entre tensiones secundarias para sistemas/convertidores VFD.

- › HPS tiene una gran experiencia con transformadores y autotransformadores de 18, 24, 36 y 48 impulsos en aplicaciones de baja y media tensión.

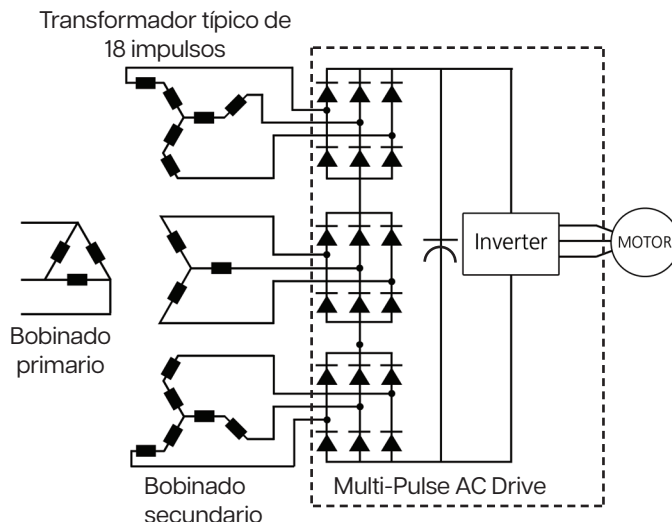
Formas de onda típicas de la corriente de drive



6 Rectificador de impulsos



18 Rectificador de impulsos





CANADA

Hammond Power Solutions

595 Southgate Drive
Guelph, Ontario N1G 3W6
Tel: (519) 822-2441 | Fax: (519) 822-9701
Toll Free: 1-888-798-8882

sales@hammondpowersolutions.com



UNITED STATES

Hammond Power Solutions

1100 Lake Street
Baraboo, Wisconsin 53913-2866
Tel: (608) 356-3921 | Fax: (608) 355-7623
Toll Free: 1-866-705-4684

sales@hammondpowersolutions.com



MEXICO

Hammond Power Solutions Latin America S.

Av. No. 800,
Parque Industrial Guadalupe
Guadalupe, NL, Mexico, C.P. 67190.
Tel: (819) 690-8000

sales@hammondpowersolutions.com



ASIA

Hammond Power Solutions Pvt. Ltd.

Plot No 6A, Phase -1, IDA,
Pashamylaram, Patancheru (M)
Sangareddy, 502 307, India
Tel: +91-994-995-0009

marketing-india@hammondpowersolutions.com

EMEA (OFICINA DE VENTAS)

Hammond Power Solutions SpA

Tel: +49 (152) 08800468

sales-emea@hammondpowersolutions.com



hammondpowersolutions.com



IMPESP-BBH2-ES
Enero 2024