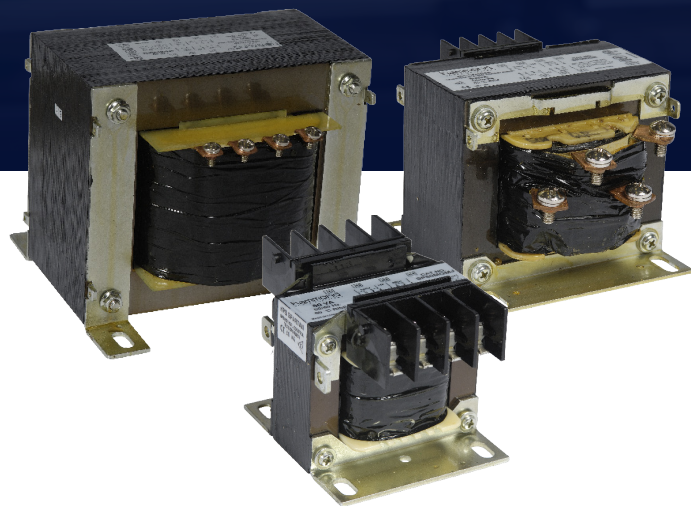




HPS SPARTAN™

Transformador de control con bobina y núcleo abierto industrial



LA EMPRESA

Hammond Power Solutions Inc. (HPS) es el líder en Norteamérica para el diseño y la fabricación de transformadores eléctricos secos de alta calidad con diseños estándares y personalizados, y dispositivos magnético relacionados. Nuestra huella global se ha expandido con el agregado de instalaciones en Europa e India. HPS se destaca en el diseño de productos que tienen limitaciones de aplicación muy específicas. Al tener amplios recursos de ingeniería, HPS ofrece la variedad más amplia de productos eléctricos en la industria y, como resultado, la compañía ha crecido en muchos mercados diversos y presta servicio a muchos líderes globales.

Hammond Power Solutions Inc., con su sede central en Guelph, Ontario, Canadá, opera casi diez centros:

Guelph, Ontario

Walkerton, Ontario

Monterrey, Mexico

Baraboo, Wisconsin

Compton, California

Granby, Quebec

Hyderabad, India

Calidad

HPS ha sido muy reconocida por sus productos y servicios de calidad desde el inicio. Los clientes confían en nuestros productos y servicios. Los extensos programas de pruebas y un registro ejemplar de servicio de campo garantizan que los productos de HPS no solo cumplen con las normas necesarias sino que, lo que es más importante, satisfacen las expectativas y las exigencias de los clientes..

Capacidad de diseño

Los servicios de ingeniería de HPS están ubicados en todos nuestros centros de fabricación. Nuestros diseños son rentables y nuestros transformadores se construyen con técnicas de fabricación modernas. Hacemos hincapié particularmente en nuestra Ingeniería de valor agregado conforme a la cual nuestro personal de diseño interactuará con su equipo para lograr un transformador óptimo. Nuestro diseño de modelos en 3D y los centros de diseño asistido por computadoras (CAD) permiten tener una comunicación rápida y efectiva cuando el tiempo es un factor de vital importancia.

Clientes

Gracias a nuestra amplia oferta de productos personalizados y estándares, HPS puede proporcionar una solución conveniente para una gran variedad de mercados.

Nuestro personal de diseño de ingeniería trabaja directamente con usted para producir la mejor y más rentable solución para su aplicación. Diseñaremos de acuerdo con sus requisitos de especificación y todos los transformadores se construyen con técnicas de fabricación modernas.

Nuestros innovadores productos se utilizan en las aplicaciones más exigentes que requieren rendimiento, confiabilidad y eficiencia energética.

Mercados



Construcción



Minería



Petroquímica



Industrial y
Comercial



Micro redes



Almacenamiento
eléctrico



Energías renovables



e-Mobility

Valor

La serie Spartan de transformadores de control industriales de HPS es idealmente apta para servicios de uso general, industriales y de servicio liviano.

Diseñados para aplicaciones en las que no es necesario un trabajo de alta inserción o de máquinas herramientas, el transformador de control Spartan de HPS ofrece una solución eficiente y económica.

Aplicaciones



Controles de procesos



Fábricas de tableros



Automatización de máquinas



Tablero de control



HVAC



Temporizadores eléctricos, soneloides y controladores

Industrias



Comercial



Agricultura



Automatización

Aprobaciones

- Cumpe con las normas NEMA
- Certificado por la CSA
- Aprobado por UL
- Certificado por CE



Características y beneficios

- Los modelos primarios y secundarios de múltiples voltajes aumentan el rango de aplicación por unidad
- Bloques de terminales moldeados estándar o unidades primarias y secundarias de hasta 3000 VA (30 A)
- Bloque de terminales sólido con conexión combinada con tornillos estándar
- 50/60 Hz (60 Hz en SP***ACP y SP***AR)
- Bobinas enrolladas de cobre con aislamiento de alta resistencia dieléctrica
- Construcción del núcleo atornillado
- Soportes para el montaje atornillados
- Impregnado al vacío con resina de poliéster y curado al horno
- Certificado sísmicamente de acuerdo con IBC 2009; Sección 1613 Cargas de terremotos, para SDS <= 2,00 g, z/h = 1,0, e IP = 1,5
- Materiales aislantes superiores. El transformador de la serie Spartan de HPS ofrece los siguientes sistemas de aislamiento
 - › 130 °C (aumento de 80 °C) hasta 1500 VA
 - › 180 °C (aumento de 115 °C) de 2000 VA a 5000 VA
- Todas las unidades se entregan con enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios
- Protectores para dedos opcionales disponibles¹
- Kit de adaptadores para bloque de fusibles opcional disponible¹
- Cuenta con hojas de instrucciones de instalación y cableado trilingües
- “Empaque premium”¹ que cuenta con:
 - › Cajas de cartón corrugado de primera calidad
 - › Insertos de espuma moldeados personalizados
 - › Fácil extracción y reembalaje
 - › La mejor etiqueta para cajas de la industria
- Garantía de 15 años

¹hasta 3000 VA o 30 amperios

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS SPARTAN

Transformador de control con bobina y núcleo abierto industrial



Grupo A

VOLTAJE PRIMARIO: **600/480** 575/460 550/440
VOLTAJE SECUNDARIO: **120 X 240** 115 X 230 110 X 220 60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50ACP	A	0.42/0.21	2.60 [66.04]	3.82 [97.03]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.64 [67.06]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	2.2 [1.0]
100	100	SP100ACP	A	0.83/0.42	2.99 [75.95]	3.74 [95.00]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.3 [1.5]
150	150	SP150ACP	A	1.25/0.63	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.4 [2.0]
250	160	SP250ACP	A	2.08/1.04	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.4 [2.9]
350	250	SP350ACP	A	2.92/1.46	3.78 [96.02]	4.49 [114.05]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.39 [86.11]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	7.5 [3.4]
500	300	SP500ACP	A	4.17/2.08	4.49 [114.05]	4.69 [119.13]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]
750	500	SP750ACP	A	6.25/3.13	5.25 [133.35]	5.08 ¹ [129.06]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.06 [103.13]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	18.0 [8.1]
1000	650	SP1000ACP	A	8.33/4.17	5.25 [133.35]	5.47 ¹ [138.97]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.45 [113.03]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	21.0 [9.5]
1500	1000	SP1500ACP	A	12.5/6.25	5.25 [133.35]	6.85 ¹ [174.02]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	5.83 [148.09]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.56 [115.83]	4.37 [111.00]	28.0 [12.6]
2000	1300	SP2000ACP	A	16.7/8.33	6.38 [162.06]	5.87 ¹ [149.13]	5.31 [134.88]	5.75 [146.05]	4.84 [122.94]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.69 [144.53]	5.50 [139.70]	34.0 [15.3]
3000	2000	SP3000ACP	A	25.0/12.5	7.50 [190.50]	7.33 [186.18]	6.50 [165.10]	6.30 [160.02]	7.06 [179.32]	0.44 x 1.00 [11.18 x 25.4]	6.50 [165.10]	6.50 [165.10]	60.0 [27.0]
5000	3000	SP5000ACP	C	41.7/20.8	8.98 [228.10]	11.54 [293.00]	7.76 [197.11]	7.40 [187.96]	8.35 [212.00]	0.44 x 1.00 [11.18 x 25.4]	N/A	N/A	93.0 [41.9]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

¹ Nota: Para las unidades de 750 a 2000 VA, la profundidad general real es de 0.24" más el valor que aparece en la columna B.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

Grupo B

VOLTAJE PRIMARIO: **600** 575 550
VOLTAJE SECUNDARIO: **12 X 24** 11.5 X 23 11 X 22 50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50AR	A	4.17/2.08	2.60 [66.04]	3.23 [82.05]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.05 [52.07]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.5 [0.7]
100	100	SP100AR	A	8.33/4.17	2.99 [75.95]	3.74 [95.00]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.3 [1.5]
150	150	SP150AR	A	12.5/6.25	2.99 [75.95]	4.09 [103.89]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.95 [74.93]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.9 [1.8]
250	160	SP250AR	A	20.8/10.4	3.78 [96.02]	3.70 [93.98]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	5.2 [2.4]
350	250	SP350AR	A	29.2/14.6	3.78 [96.02]	4.29 [108.97]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.19 [81.03]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	7.1 [3.2]
500	300	SP500AR	B	41.7/20.8	4.49 [114.05]	5.08 [129.04]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.27 [83.06]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	9.9 [4.5]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS SPARTAN

Transformador de control con bobina y núcleo abierto industrial

Grupo C

VOLTAJE PRIMARIO: **240 X 480** 230 X 460 220 X 440
VOLTAJE SECUNDARIO: **120 X 240** 115 X 230 110 X 220 50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50MQMJ	A	0.42/0.21	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.7 [0.8]
100	100	SP100MQMJ	A	0.83/0.42	2.99 [75.95]	3.74 [95.00]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.0 [1.4]
150	150	SP150MQMJ	A	1.25/0.63	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.3 [2.0]
250	160	SP250MQMJ	A	2.08/1.04	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.5 [3.0]
350	250	SP350MQMJ	A	2.92/1.46	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.2 [3.7]
500	300	SP500MQMJ	A	4.17/2.08	4.49 [114.05]	4.69 [119.13]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]
750	500	SP750MQMJ	A	6.25/3.13	5.25 [133.35]	4.69 [119.16]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	16.0 [7.2]
1000	650	SP1000MQMJ	A	8.33/4.17	5.25 [133.35]	5.47 [138.97]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.45 [113.03]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	21.0 [9.5]
1500	1000	SP1500MQMJ	A	12.5/6.25	5.25 [133.35]	6.85 [174.02]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	5.83 [148.09]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	28.0 [12.6]
2000	1300	SP2000MQMJ	A	16.7/8.33	6.38 [162.06]	5.87 [149.13]	5.31 [134.88]	5.75 [146.05]	4.84 [122.94]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.50 [139.70]	5.31 [134.88]	35.0 [15.8]
3000	2000	SP3000MQMJ	A	25.0/12.5	7.50 [190.50]	7.52 [191.00]	6.50 [165.10]	6.30 [160.02]	7.28 [184.92]	0.44 x 1.00 [11.18 x 25.4]	6.50 [165.10]	6.50 [165.10]	64.0 [28.8]
5000	3000	SP5000MQMJ	C	41.7/20.8	8.98 [228.10]	9.88 [250.96]	7.76 [197.11]	7.40 [187.96]	7.28 [184.92]	0.44 x 1.00 [11.18 x 25.4]	N/A	N/A	97.0 [43.7]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

¹ Nota: Para las unidades de 750 a 2000 VA, la profundidad general real es de 0.24" más el valor que aparece en la columna B.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Grupo D

VOLTAJE PRIMARIO: **240 X 480** 230 X 460 220 X 440
VOLTAJE SECUNDARIO: **12 X 24** 11.5 X 23 11 X 22 50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50QR	A	4.17/2.08	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.7 [0.8]
100	100	SP100QR	A	8.33/4.17	2.99 [75.95]	3.54 [89.92]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.40 [60.96]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.0 [1.4]
150	150	SP150QR	A	12.5/6.25	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.3 [2.0]
250	160	SP250QR	A	20.8/10.4	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.5 [3.0]
350	250	SP350QR	A	29.2/14.6	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.3 [3.8]
500	300	SP500QR	B	41.7/20.8	4.49 [114.05]	5.47 [138.94]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS SPARTAN

Transformador de control con bobina y núcleo abierto industrial

Grupo E

VOLTAJE PRIMARIO: **380/347**

VOLTAJE SECUNDARIO: **120 X 240**

50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50KHP	A	0.42/0.21	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.7 [0.8]
100	100	SP100KHP	A	0.83/0.42	2.99 [75.95]	3.74 [95.00]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.4 [1.6]
150	150	SP150KHP	A	1.25/0.63	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.4 [2.0]
250	160	SP250KHP	A	2.08/1.04	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.7 [3.1]
350	250	SP350KHP	A	2.92/1.46	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.4 [3.8]
500	300	SP500KHP	A	4.17/2.08	4.49 [114.05]	4.69 [119.13]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	12.0 [5.4]
750	500	SP750KHP	A	6.25/3.13	5.25 [133.35]	4.69 ¹ [119.16]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	17.0 [7.7]
1000	650	SP1000KHP	A	8.33/4.17	5.25 [133.35]	5.47 [138.97]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.45 [113.03]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	21.0 [9.5]
1500	1000	SP1500KHP	A	12.5/6.25	6.38 [162.06]	4.88 ¹ [123.98]	5.31 [134.88]	5.75 [146.05]	3.86 [98.05]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	5.50 [139.70]	5.31 [134.88]	29.0 [13.1]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.
Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

¹ Nota: Para las unidades de 750 a 1500 VA, la profundidad general real es de 0.24" más el valor que aparece en la columna B.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

Grupo F

VOLTAJE PRIMARIO: **380/347**

VOLTAJE SECUNDARIO: **12 X 24**

50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50KHR	A	4.17/2.08	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.7 [0.8]
100	100	SP100KHR	A	8.33/4.17	2.99 [75.95]	3.74 [95.00]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.3 [1.5]
150	150	SP150KHR	A	12.5/6.25	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.4 [2.0]
250	160	SP250KHR	A	20.8/10.4	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.4 [2.9]
350	250	SP350KHR	A	29.2/14.6	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.1 [3.7]
500	300	SP500KHR	B	41.7/20.8	4.49 [114.05]	5.47 [138.94]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS SPARTAN

Transformador de control con bobina y núcleo abierto industrial

Grupo G

VOLTAJE PRIMARIO: **277**

VOLTAJE SECUNDARIO: **120**

50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50NJ	A	0.42/0.21	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.6 [0.8]
100	100	SP100NJ	A	0.83/0.42	2.99 [75.95]	3.54 [89.92]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.40 [60.96]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.2 [1.5]
150	150	SP150NJ	A	1.25/0.63	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.3 [2.0]
250	160	SP250NJ	A	2.08/1.04	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.4 [2.9]
350	250	SP350NJ	A	2.92/1.46	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.1 [3.7]
500	300	SP500NJ	A	4.17/2.08	4.49 [114.05]	4.69 [119.13]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]
750	500	SP750NJ	A	6.25/3.13	5.25 [133.35]	5.08 ¹ [129.06]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.06 [103.13]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	18.0 [8.1]
1000	650	SP1000NJ	A	8.33/4.17	5.25 [133.35]	5.47 ¹ [138.97]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.45 [113.03]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	20.0 [9.0]
1500	1000	SP1500NJ	A	12.5/6.25	5.25 [133.35]	6.85 ¹ [174.02]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	5.83 [148.09]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.56 [115.83]	29.0 [13.1]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.
Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

¹ Nota: Para las unidades de 750 a 1500 VA, la profundidad general real es de 0.24" más el valor que aparece en la columna B.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

Grupo H

VOLTAJE PRIMARIO: **120X240**

115X230

110X220

VOLTAJE SECUNDARIO: **12 X 24**

11.5X12

11X22

50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50PR	A	4.17/2.08	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.7 [0.8]
100	100	SP100PR	A	8.33/4.17	2.99 [75.95]	3.74 [95.00]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.60 [66.04]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.0 [1.4]
150	150	SP150PR	A	12.5/6.25	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.3 [2.0]
250	160	SP250PR	A	20.8/10.4	3.78 [96.02]	3.90 [99.06]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.80 [71.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	5.9 [2.7]
350	250	SP350PR	A	29.2/14.6	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.2 [3.7]
500	300	SP500PR	B	41.7/20.8	4.49 [114.05]	5.47 [138.94]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS SPARTAN

Transformador de control con bobina y núcleo abierto industrial

Grupo I

VOLTAJE PRIMARIO: **208X416** 200X400 190X380
VOLTAJE SECUNDARIO: **120X240** 115X230 110X220 50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50SP	A	0.42/0.21	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.60 [66.04]	1.6 [0.8]
100	100	SP100SP	A	0.83/0.42	2.99 [75.95]	3.54 [89.92]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.40 [60.96]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	2.85 [72.39]	3.0 [1.4]
150	150	SP150SP	A	1.25/0.63	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	2.85 [72.39]	4.3 [2.0]
250	160	SP250SP	A	2.08/1.04	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.40 [86.36]	6.5 [3.0]
350	250	SP350SP	A	2.92/1.46	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.40 [86.36]	8.3 [3.8]
500	300	SP500SP	A	4.17/2.08	4.49 [114.05]	4.69 [119.13]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.78 [96.02]	11.0 [5.0]
750	500	SP750SP	A	6.25/3.13	5.25 [133.35]	4.69' [119.16]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.75 [120.65]	16.0 [7.2]
1000	650	SP1000SP	A	8.33/4.17	5.25 [133.35]	5.47' [138.97]	4.37 [111.00]	4.50 [114.30]	4.45 [113.03]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	4.75 [120.65]	20.0 [9.0]
1500	1000	SP1500SP	A	12.5/6.25	6.38 [162.06]	4.88' [123.98]	5.31 [134.88]	5.75 [146.05]	3.86 [98.05]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.75 [120.65]	5.69 [144.53]	27.0 [12.2]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.
Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

1 Nota: Para las unidades de 750 a 1500 VA, la profundidad general real es de 0,24" más el valor que aparece en la columna B.

* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Grupo J

VOLTAJE PRIMARIO: **208X416** 200X400 190X380
VOLTAJE SECUNDARIO: **12X24** 11.5X23 11X22 50/60 HZ

VA	CE VA	Número de Catálogo	Fig. de Mon.	Amps.	Dimensiones generales			Montaje		Ranura de Montaje	Altura con protector para dedos	Altura con adaptadores para bloque de fusibles	Peso aprox. Lbs.
					A	B	C	D	E	G X H			
50	50	SP50SR	A	4.17/2.08	2.60 [66.04]	3.35 [85.09]	2.60 [66.04]	2.13 [54.11]	2.17 [55.12]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	2.98 [75.70]	2.79 [70.87]	1.6 [0.8]
100	100	SP100SR	A	8.33/4.17	2.99 [75.95]	3.54 [89.92]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	2.40 [60.96]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	3.1 [1.4]
150	150	SP150SR	A	12.5/6.25	2.99 [75.95]	4.29 [108.97]	2.85 [72.39]	2.52 [64.01]	3.15 [80.01]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.23 [82.05]	3.04 [77.22]	4.3 [2.0]
250	160	SP250SR	A	20.8/10.4	3.78 [96.02]	4.09 [103.89]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	2.99 [75.95]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	6.5 [3.0]
350	250	SP350SR	A	29.2/14.6	3.78 [96.02]	4.69 [119.13]	3.40 [86.36]	3.31 [84.08]	3.58 [90.94]	0.22 x 0.44 [5.59 x 11.18]	3.78 [96.02]	3.59 [91.19]	8.3 [3.8]
500	300	SP500SR	B	41.7/20.8	4.49 [114.05]	5.47 [138.94]	3.78 [96.02]	3.78 [96.02]	3.66 [92.97]	0.31 x 0.81 [7.88 x 20.58]	4.16 [105.67]	3.97 [100.84]	11.0 [5.0]

Los enlaces/puentes de voltaje primarios y secundarios se incluyen de manera estándar en todos los transformadores.

Dimensiones en pulgadas [mm] [Kg.]

Hay voltajes especiales y tamaños de VA disponibles a pedido.

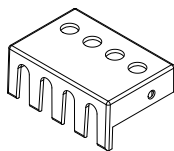
* Consulte la página 10 para ver los planos dimensionales.

Protectores para dedos

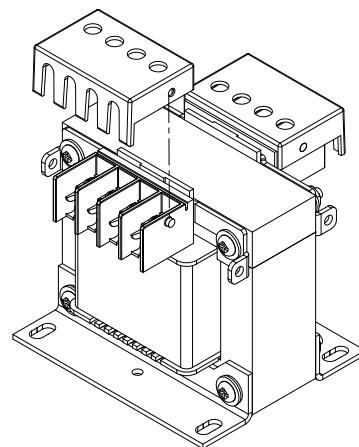
Los transformadores de control industrial Spartan de HPS de hasta 3000 VA o 30 amperios están disponibles con protectores para dedos opcionales.

Número de pieza	Sufijo del número de pieza del transformador	Tamaño de VA
SPFG1	AR, QR, PR, KHR, SR	50 a 350
SPFG1	KHP, SP, NJ	50 a 1500
SPFG1	ACP, MQMJ	50 a 3000

Nota: Cada protector para dedos cubre el lado primario o secundario. La opción de protectores para dedos no está disponible en las unidades estándar SP5000ACP y SP5000MQMJ. Agregue 0,38" por protector para dedos para tener la profundidad general (columna B) en las unidades de 50 VA a 500 VA y 0,31" a las unidades de 750 VA a 2000 VA cuando se ha instalado el protector para dedos. Para las unidades personalizadas, los protectores para dedos opcionales están disponibles solamente en las unidades de hasta 3000 VA o 30 amperios.



Protector ante contacto
(Opcional)



Plano de ensamblaje de muestra para la instalación del protector para dedos opcional

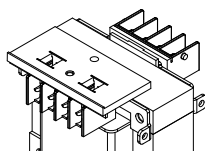
(Solo está disponible para unidades proporcionadas con un bloque de terminales moldeado primario o secundario)

Kit de adaptadores para bloque de fusibles

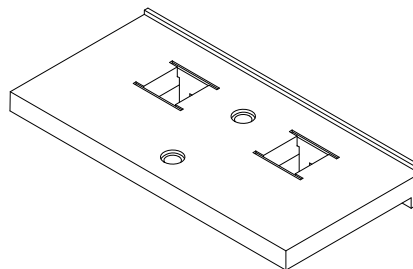
Los transformadores de control industrial Spartan de HPS de hasta 3000 VA o 30 amperios están disponibles con kit de adaptadores para bloque de fusibles. El kit de adaptadores para bloque de fusibles está diseñado para permitir la instalación de cualquier conjunto de bloque de fusibles adicional de otra compañía en el transformador de control industrial. El transformador debe ser una unidad que incorpore un bloque de terminales moldeado en el lado primario o secundario.

Nota: HPS no proporciona puentes o fusibles adecuados para bloques de fusibles adicionales que instale en el transformador de control industrial Spartan de HPS. El kit de adaptadores para bloque de fusibles ofrece solamente la opción mecánica de fijar un bloque de fusibles adicional de otra compañía. HPS no recomienda en específico ningún bloque de fusibles o proveedor de fusibles. Para ver el tamaño recomendado de los fusibles, consulte el catálogo de Productos del transformador de HPS.

Kit de número de pieza	Sufijos del número de pieza del transformador	Tamaño de VA
SPFBAK1	AR, QR, PR, KHR, SR	50 a 500
SPFBAK1	KHP, SP, NJ	50 a 1500
SPFBAK1	ACP, MQMJ	50 a 3000



Kit de adaptadores para bloque de fusibles
(Opcional)



Plano de ensamblaje de muestra para la instalación de adaptadores para bloque de fusibles

Para obtener instrucciones de instalación detalladas de los transformadores Spartan de HPS o los protectores para dedos opcionales y los kits de adaptadores para bloque de fusibles, visite nuestro sitio web.

PLANOS DE DIMENSIONES

Algunas unidades de transformadores reales pueden diferir de los planos de dimensiones que se muestran a continuación.

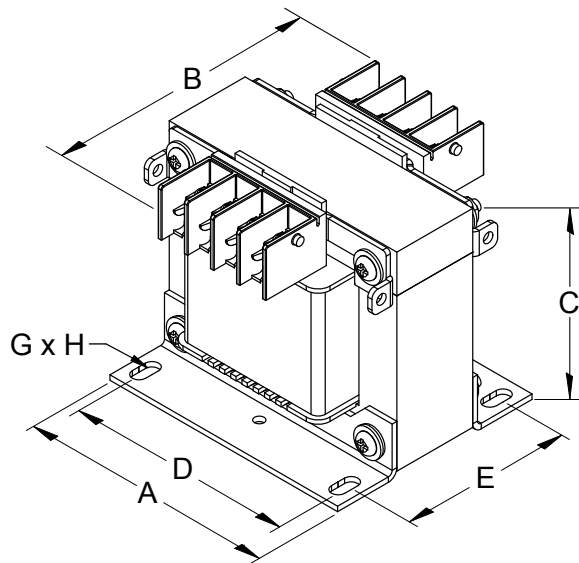


FIGURA A

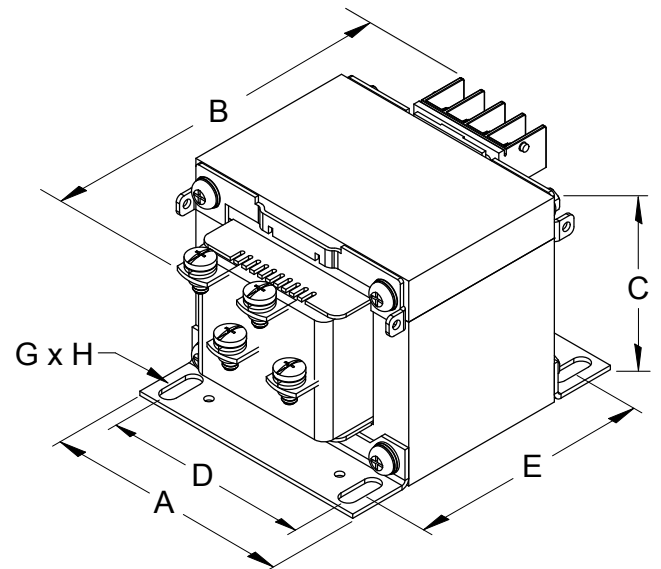


FIGURA B

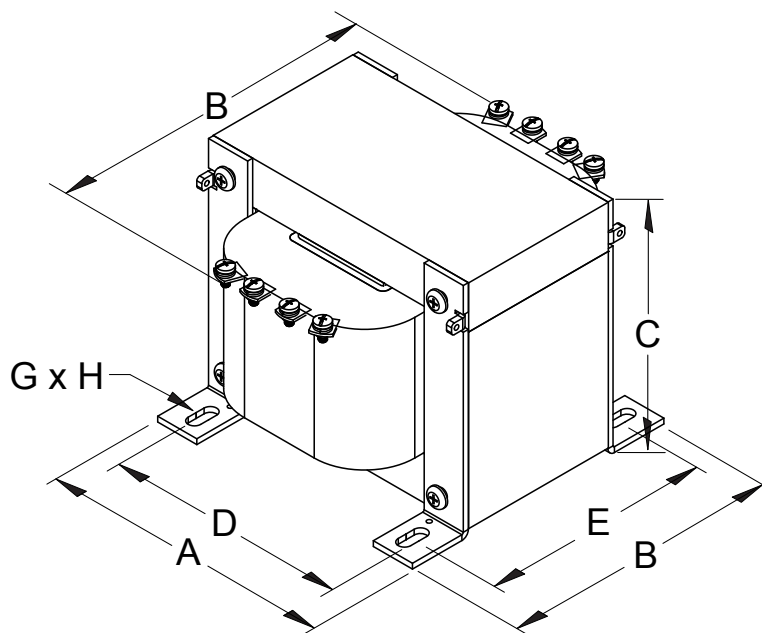


FIGURA C

Transformadores de control



HPS Imperator

Transformadores de control industrial moldeados para máquinas herramienta



HPS Fusion

Transformador de control cerrado de uso general



HPS Q-Series

Transformadores de control encapsulados

Transformadores de aislamiento de drive



HPS Tribune E

Transformador de aislamiento de drive: eficiencia energética



HPS Tribune

Transformador de aislamiento de drive: Baja eficiencia

Reactors & Filters



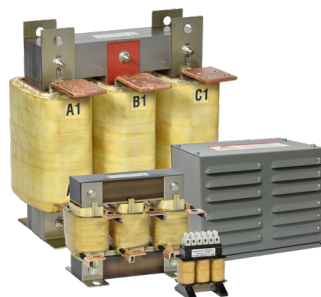
HPS TruWave

Filtro de armónicos activo



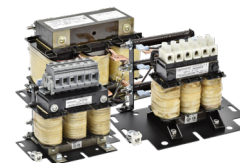
HPS Centurion P

Filtro de armónicos pasivo



HPS Centurion R

Reactor



HPS Centurion D1

Filtros dV/dT



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 (SALES OFFICE)

Hammond Power Solutions SpA

Tel: +49 (152) 08800468

sales-emea@hammondpowersolutions.com



hammondpowersolutions.com



SPARSP-BBH2-ES
Enero 2025