

Interrupor Powerpack

Marcos H y J (15 – 250A)

4



Descripción y uso del producto:

Los interruptores PowerPact de Square D son la innovación en desempeño y efectividad en operación. Este tipo de interruptores cuenta con dimensiones que permiten optimizar el espacio en diversas aplicaciones además de ser fabricados bajo las normativas NEMA y UL489. Cuentan con una variedad de accesorios de montaje en campo incomparable en el mercado además de ser compatibles para ambos

marcos, de tal forma que algún equipo ya en operación puede ser transformado en características sin necesidad de ser reemplazado. Su sistema de apertura roto-activo cuenta con doble cámara de extinción que permite doble disipación de energía y un menor esfuerzo dinámico del equipo aunado a esto se encuentra el respaldo por su marca de confianza, Square D.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Sus aplicaciones son tan variadas que van desde el montaje en gabinete individual (pag. 4/21), tableros de alumbrado, tableros de distribución con tecnología I-Line, centro de control de motores y hasta aplicaciones en gabinetes para usos múltiples. Los principales usos son como medio de desconexión para circuitos diversos, derivación a otros tableros y cargas particulares con necesidad de protección termomagnética ante cortocircuito, sobrecorriente y bajo voltaje.

Tabla de selección

Marco "H" - 150 Amperes PowerPact I-Line

Amperes	Disparo magnético amperes	Un polo	Dos polos	Dos polos	Tres polos	Tres polos	Juego de zapatas (incluido)
			I-Line	Zapatas	I-Line	Zapatas	

HDA Capacidad de interrupción normal (18 kA @ 480 Vc.a.)

	Sostiene	Dispara		600 Vc.a., 250 Vc.d.				
15	350	750	---	HDA26015()	HDL26015	HDA36015	HDL36015	AL150HD # 14 - # 3/0 AWG Cu ó Al
20	350	750	---	HDA26020()	HDL26020	HDA36020	HDL36020	
30	350	750	---	HDA26030()	HDL26030	HDA36030	HDL36030	
40	400	850	---	HDA26040()	HDL26040	HDA36040	HDL36040	
50	400	850	---	HDA26050()	HDL26050	HDA36050	HDL36050	
60	800	1450	---	HDA26060()	HDL26060	HDA36060	HDL36060	
70	800	1450	---	HDA26070()	HDL26070	HDA36070	HDL36070	
80	800	1450	---	HDA26080()	HDL26080	HDA36080	HDL36080	
90	800	1450	---	HDA26090()	HDL26090	HDA36090	HDL36090	
100	900	1700	---	HDA26100()	HDL26100	HDA36100	HDL36100	
125	900	1700	---	HDA26125()	HDL26125	HDA36125	HDL36125	
150	900	1700	---	HDA26150()	HDL26150	HDA36150	HDL36150	

HGA Capacidad de interrupción alta (35 kA @ 480 Vc.a.)

	Sostiene	Dispara		600 Vc.a., 250 Vc.d.				
15	350	750	---	HGA26015()	HGL26015	HGA36015	HGL36015	AL150HD # 14 - # 3/0 AWG Cu ó Al
20	350	750	---	HGA26020()	HGL26020	HGA36020	HGL36020	
30	350	750	---	HGA26030()	HGL26030	HGA36030	HGL36030	
40	400	850	---	HGA26040()	HGL26040	HGA36040	HGL36040	
50	400	850	---	HGA26050()	HGL26050	HGA36050	HGL36050	
60	800	1450	---	HGA26060()	HGL26060	HGA36060	HGL36060	
70	800	1450	---	HGA26070()	HGL26070	HGA36070	HGL36070	
80	800	1450	---	HGA26080()	HGL26080	HGA36080	HGL36080	
90	800	1450	---	HGA26090()	HGL26090	HGA36090	HGL36090	
100	900	1700	---	HGA26100()	HGL26100	HGA36100	HGL36100	
125	900	1700	---	HGA26125()	HGL26125	HGA36125	HGL36125	
150	900	1700	---	HGA26150()	HGL26150	HGA36150	HGL36150	

HJA Capacidad de interrupción extra alta (65 kA @ 480 Vc.a.)

	Sostiene	Dispara		600 Vc.a., 250 Vc.d.				
15	350	750	---	HJA26015()	HJL26015	HJA36015	HJL36015	AL150HD # 14 - # 3/0 AWG Cu ó Al
20	350	750	---	HJA26020()	HJL26020	HJA36020	HJL36020	
30	350	750	---	HJA26030()	HJL26030	HJA36030	HJL36030	
40	400	850	---	HJA26040()	HJL26040	HJA36040	HJL36040	
50	400	850	---	HJA26050()	HJL26050	HJA36050	HJL36050	
60	800	1450	---	HJA26060()	HJL26060	HJA36060	HJL36060	
70	800	1450	---	HJA26070()	HJL26070	HJA36070	HJL36070	
80	800	1450	---	HJA26080()	HJL26080	HJA36080	HJL36080	
90	800	1450	---	HJA26090()	HJL26090	HJA36090	HJL36090	
100	900	1700	---	HJA26100()	HJL26100	HJA36100	HJL36100	
125	900	1700	---	HJA26125()	HJL26125	HJA36125	HJL36125	
150	900	1700	---	HJA26150()	HJL26150	HJA36150	HJL36150	

() Usar sufijo 1 para conexión fase AB, sufijo 2 para fases AC y sufijo 4 para fases BC.

Ejemplo: HDA260154 para conexión fase BC.

Marco "J" - 250 Amperes PowerPact I-Line

Amperes	Disparo magnético amperes	Dos polos		Tres polos		Juego de zapatas (incluido)	
		I-Line	Zapatas	I-Line	Zapatas		
JDA Capacidad de interrupción normal (18 kA@480 Vc.a.)							
	Bajo	Alto	600 Vc.a., 250 Vc.d.				
150	750	1500	JDA26150()	JDL26150	JDA36150	JDL36150	AL175JD
175	875	1750	JDA26175()	JDL26175	JDA36175	JDL36175	4-4/0 AWG Cu ó Al
200	1000	2000	JDA26200()	JDL26200	JDA36200	JDL36200	AL250JD #3/0-350 kcmil Al o Cu
225	1125	2250	JDA26225()	JDL26225	JDA36225	JDL36225	
250	1250	2500	JDA26250()	JDL26250	JDA36250	JDL36250	
JDA Capacidad de interrupción alta (35 kA@480 Vc.a.)							
	Bajo	Alto	600 Vc.a., 250 Vc.d.				
150	750	1500	JGA26150()	JGL26150	JGA36150	JGL36150	AL175JD
175	875	1750	JGA26175()	JGL26175	JGA36175	JGL36175	4-4/0 AWG Cu ó Al
200	1000	2000	JGA26200()	JGL26200	JGA36200	JGL36200	AL250JD #3/0-350 kcmil Al o Cu
225	1125	2250	JGA26225()	JGL26225	JGA36225	JGL36225	
250	1250	2500	JGA26250()	JGL26250	JGA36250	JGL36250	
JDA Capacidad de interrupción extra alta (65 kA@480 Vc.a.)							
	Bajo	Alto	600 Vc.a., 250 Vc.d.				
150	750	1500	JJA26150()	JJL26150	JJA36150	JJL36150	AL175JD
175	875	1750	JJA26175()	JJL26175	JJA36175	JJL36175	4-4/0 AWG Cu ó Al
200	1000	2000	JJA26200()	JJL26200	JJA36200	JJL36200	AL250JD #3/0-350 kcmil Al o Cu
225	1125	2250	JJA26225()	JJL26225	JJA36225	JJL36225	
250	1250	2500	JJA26250()	JJL26250	JJA36250	JJL36250	

() Usar sufijo 1 para conexión fase AB, sufijo 2 para fases AC y sufijo 4 para fases BC.

Ejemplo: HDA260154 para conexión fase BC.

Nemotécnico para interruptores PowerPact Marco H y J

H	D	L	3	6	100	Valor de corriente nominal
						Tensión de operación (única de 600 Vac - 250 Vc.d.)
						Número de polos (2 y 3 polos)
						Tipo de conexión (I-Line o Zapatas)
						Capacidad de interrupción (D, G ó J)
						Marco (H de 15 a 150 A; J de 150 a 250 A)

Accesorios para Interruptores PowerPact marcos H y J

4

Instalables en campo		
Manijas de operación rotatorias	Instalación en fábrica sufijo	No. de catálogo
Montaje directo manija negra estándar	RD10	S29337
Montaje de puerta manija negra estándar	RD20	S29339
Bloqueos y enclavamientos		
Dispositivos de bloqueo de palanca		
Fijo (en posición ON o OFF)*		S29371
Removible (bloqueo ON o OFF)		S29370
Enclavamiento		
Enclavamiento de interruptores con manijas rotatorias*		S29369
Enclavamiento de interruptores con manijas toggle*		S29354
Accesorios de instalación		
Escudo cubierta fontal para interruptores con manija toggle		S29315
Escudo cubierta frontal para interruptores con manija rotatoria o motor operador		S29317
Barreras de fase		S29329
Kit de montaje en riel DIN*		S29305
Extensiones de manija (juego de 10)		S29313

*No disponible en interruptores HD y HG de 2 polos

Juegos de zapatas mecánicas

Aplicación en el interruptor				Número de cables	kit	Cant.
Estandar	Cap. en amperes	Opcional	Cap. en amperes	Por zapata y cap. del cable	Número por catálogo	Por kit
Zapatas de Al para uso con cables de Cu ó Al						
HD, HG, HJ	15-150 A			(1) - #14 - 3/0 AWG Al o CU	AL150HD	3
JD, JG, JJ	150-175 A			(1) - #1/0 - 4/0 AWG Al o CU	AL175HD	3
JD, JG, JJ	200-1250 A	JD, JG, JJ	150 - 175 A	(1) - #3/0 - 350 kcmil Al o CU	AL175HD	3

Accesorios para terminal

Descripción	Marco	Rosca	Número por catálogo	Cant. por kit
Inserto de tuerca para terminal marco H	HD, HG, HJ	1/4"-20	S37425	2
Inserto de tuerca para terminal marco H	HD, HG, HJ	1/4"-20	S37444	3
Inserto de tuerca para terminal marco J	JD, JG, JJ	5/16"	S37427	2
Inserto de tuerca para terminal marco J	JD, JG, JJ	5/16"	S37445	3

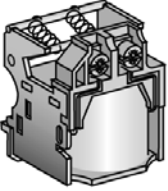
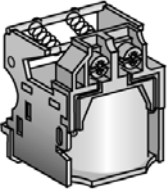
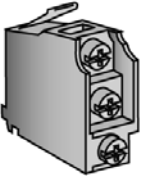
Juego de zapatas de compresión de Al

Tipo de interruptor	Capacidad	Dimensión mm (pulg)	Zapata máx. por terminal	Número por catálogo	Cant. por kit
Marco H	#6 - #2 AWG Al o CU	30.5 (1.2)	1	YA060HD	3
	#1 - #4/0 AWG Al o CU	63.5 (2.5)	1	YA150HD	3
Marco J	#1/0 - #3/0 AWG Al o CU	30.5 (1.2)	1	YA150HD	3
	#3/0 - #350 AWG Al o CU	63.5 (2.5)	1	YA250J36	3

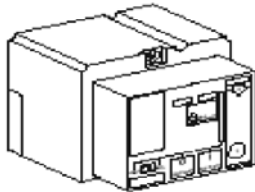
Zapatas de distribución de fuerza

Uso de interruptor	Capacidad en amperes	Núm y cap. de cables por conector	Dimensión mm (pulg)	Número por catálogo	Cant. por kit
HD, HG, HJ	15 - 150 A	(6) - #14 - #6 AWG cu	25.4 (1.0)	PDC6HD6	3
	15 - 150 A	(6) - #14 - #2 AWG cu	30.5 (1.2)	PDC3HD2	3
JD, JG, JJ	150 - 250 A	(6) - #14 - #4 AWG cu	25.4 (1.0)	PDC6JD4	3
	151 - 250 A	(6) - #14 - #1 AWG cu	36.1 (1.5)	PDC3JD20	3
	152 - 250 A	(6) - #14 - #2/0 AWG cu	38.1 (1.5)	PDC3JD20	3

Para accesorios instalables en campo, solicítelos únicamente con el número de catálogo indicado.

Accesorio	Descripción	Tensión nominal		Consumo	Inst. en campo
					No. de catálogo
	Dispara al interruptor desde una posición remota por medio de la energización de la bobina de un circuito separado	c.a.	110/130	10 VA	S29386
			208/277		S29387
			380/480		S29388
		c.d.	24	5 W	S29390
			125		S29393
			250		S29394
	Instantáneamente abre el interruptor cuando su tensión de alimentación cae a un valor entre 35% y 70% de su tensión nominal. El cierre es permitido cuando la tensión de alimentación de la bobina alcanza 85% de su valor nominal	c.a.	110/130	5 VA	S9406
			208/277		S9407
			380/480		S9408
		c.d.	24	5 W	S9410
			125		S9413
			250		S9414
	<p>Estándar</p> <p>Proporciona la posición de los contactos del interruptor carga mín. = 10 mA con 24 V</p>	un contacto auxiliar (OF)			S29450
		dos contactos auxiliares (OF)			S29450 (2)
		contacto de disparo (SD)			S29450
		contacto de alarma (SDE) consta de:	contacto OF		S29450 (2)
			adaptador (SDE)		S29451

Cantidad máxima de accesorios y sus combinaciones

Polos	Marcos	Bobinas	Combinaciones de contactos y alarmas
3 polos	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ	de disparo o de mínima tensión	2A/28 aux. (OF) + disparo (SD) + alarma (SDE)
2 polos	HJ, JD, JG, JJ	de disparo o de mínima tensión	2A/28 aux. (OF) + disparo (SD) + alarma (SDE)
2 polos	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ	de disparo o de mínima tensión	1A/1B aux. (OF) + disparo (SD)
	Marco H 150 A *	c.a.	110/130 S29433
		c.a.	208/277 S29434
		c.a.	380/480 S29435
		c.d.	24 S29436
		c.d.	110/130 S29438
		c.d.	250 S29439
	Marco J 250 A	c.a.	110/130 S31440
		c.a.	208/277 S31441
		c.a.	380/480 S31442
		c.d.	24 S31443
		c.d.	110/130 S31445
		c.d.	250 S31446
Adaptador de motor operador para I-Line			S37420

*= no disponible en HD y HG de 2 polos.

= Para accesorios instalables en campo, solicítelos únicamente con el número de catálogo indicado.