

Interrupor PowerPact

Marcos H y J (15 – 250A)



HDL36100

Descripción y uso del producto

La Ventaja PowerPact

- Desempeño probado:**
Líder en tecnología de interruptores y protección para aplicaciones comerciales e industriales de alto rendimiento.
- Inteligente:**
Opciones de medición integrada que proporciona una solución efectiva y baja en costo para optimizar consumos e utilización de la energía.
- Flexible:**
Una familia completa de interruptores con unidades de protección termomagnéticas y electrónicas ajustables a la medida de su aplicación.
- Sencillo:**
Catálogos comunes, valores estandarizados y una gama de accesorios para fácil instalación y mantenimiento en campo.

B-Frame 125 A	H-Frame 150 A	J-Frame 250 A	L-Frame 600 A	M-Frame 800 A	P-Frame 1200 A	R-Frame 3000 A
 <i>Nueva Oferta</i>						

Rango PowerPact

Tensión	Capacidad Interruptiva						
	B	D	G	J	K	L	R
240 Vac	10 kA	25 kA	65 kA	100 kA	65 kA(1)	125 kA	200 kA
480 Vac		18 kA	35 kA	65 kA	65 kA(2)	100 kA	200 kA
600 Vac		14 kA	18 kA	25 kA	65 kA(2)	50 kA(3)	100 kA

(1) Marco B la capacidad interruptiva K es 100 kA @ 240 Vac.
(2) Marco P el valor de capacidad interruptiva es 50 kA @ 480/600 Vac.
(3) Marco P el valor de capacidad interruptiva es 25 kA @ 600 Vac.

Los interruptores de circuito de Schneider Electric pueden estar equipados con la función de comunicación utilizando un sistema de comunicación “plug & play” para una fácil visualización y/o integración a una red de comunicación.

Se pueden utilizar cuatro niveles funcionales por separado o combinados para adaptarse a todos los requisitos de supervisión y o aplicación como puede ser mantenimiento avanzado, asignación de costos, etc.

Nemotécnico para interruptores PowerPact

8	7	6	5	4	3	2	1	Marco
								H, J, L, M, P y R
								Capacidad
								D - 18 kA @ 480 V
								G - 35 kA @ 480 V
								J - 65 kA @ 480 V
								Tipo de Conexión
								I Line "A" o zapatas "L"
								Número de Polos
								2 y 3 Polos
								Tensión de operación única
								600 VCA = 250 VCD
								Valor de la Corriente Nominal
								XXX
								Sufijo Micrologic H, J y L
								U31X Micrologic 3 Estándar LI
								U33X Micrologic 3 Estándar LSI
								U53X Micrologic 5 Avanzada LSI + Energía
								U54X Micrologic 6 Avanzada LSIG + Energía
								Sufijo Micrologic M, P y R
								U31A Micrologic 3 Estándar LI
								U63AE1 Micrologic 5 Avanzada MODBUS LSI + Potencia
								U64AE1 Micrologic 6 Avanzada MODBUS LSIG + Potencia
								Vacio ET 1.0 exclusivo marco M LI Fija

05

Ajuste de corriente nominal

Las unidades electrónicas permiten un ajuste de la corriente nominal de acuerdo a la capacidad y el marco del interruptor PowerPact.

Ajustes de corriente nominal

Marco	Corriente nominal	Valores de corriente regulada
H	60 A	15 20 25 30 35 40 45 50 60
H	150 A	50 60 70 80 90 100 110 125 150
J	250 A	70 80 100 125 150 175 200 225 250
L	400 A	125 150 175 200 225 250 300 350 400
L	600 A	200 225 250 300 350 400 450 500 600
P	800 A	320 360 400 480 504 560 640 720 800
P	1000 A	400 450 500 600 630 700 800 900 1000
P	1200 A	480 540 600 720 756 840 960 1080 1200
R	2000 A	800 900 1000 1200 1260 1400 1600 1800 2000

H = Marco hasta 150 A

J = Marco hasta 250 A

L = Marco hasta 600 A

P = Marco hasta 1200 A

R = Marco hasta 3000 A

Nota: Las unidades avanzadas permiten ajustes finos ampere por ampere.

Unidades de protección

Marco	Capacidad	Unidad electrónica
H	15 - 150 A	Micrologic 3, 5 y 6
J	150 - 250 A	Micrologic 3, 5 y 6
L	200 - 600 A	Micrologic 3, 5 y 6
M	300 - 800 A	ET 1.0
P	600 - 1200 A	Micrologic 3, 5 y 6
R	1200 - 2500 A	Micrologic 3, 5 y 6



HDA36070

Aplicaciones y beneficios del producto

	Protección de sistemas de distribución Aplicaciones críticas de la misión	Los interruptores de circuito PowerPact marco H, J y L ofrecen protección contra cortos circuitos y sobrecargas para: • Sistemas de distribución alimentados por transformadores • Sistemas de distribución alimentados por juegos de generadores de motor Se instalan con facilidad en todos los niveles de los sistemas de distribución, desde el tablero de BT hasta los de subdistribución y compartimientos. Todos los interruptores de circuito PowerPact ofrecen protección contra fallas de aislamiento agregando un relé externo Vigirex. Los interruptores de circuito críticos para la misión PowerPact marco H, J y L ofrecen altos niveles de coordinación selectiva con interruptores de circuito QO y ED/EG/EJ.
	Protección de los motores	Los interruptores de circuito PowerPact marco H, J y L ofrece una amplia gama de versiones para aplicaciones de protección del motor: • Protección básica contra corto circuito para el circuito de motor, electrónica e instantánea o para las unidades de disparo Micrologic 1.3 M con un relevador de sobrecarga especial que ofrece una protección térmica. • Protección contra sobrecargas, cortos circuitos y desequilibrio de fase o pérdida con las unidades de disparo Micrologic 2 M. La capacidad limitante excepcional de los interruptores de circuito PowerPact ofrece una coordinación automática con el motor de arranque.
	Protección de las aplicaciones especiales	Los interruptores de circuito PowerPact marco H, J y L ofrece una amplia gama de versiones para aplicaciones de protección especial: • Tableros de control industriales con: • Cumplimiento con las normas internacionales IEC 60947-2 y UL 508/CSA 22.2 N°14 — Cumplimiento con UL 489 — Instalación en compartimientos universales y funcionales • Sistemas 400 Hz
	Control con interruptores automáticos	Hay una versión de interruptor automático del PowerPact cuadro H, J y L disponible para el control de circuito. Todas las funciones adicionales de los interruptores de circuito se pueden combinar con la función automática básica, incluidos los operadores de motor. Para mayor información sobre otros interruptores automáticos, comuníquese con Schneider Electric.
	Sistemas de transferencia manual	Para garantizar una alimentación continua de la energía, se conectan algunas instalaciones eléctricas a dos sistemas de energía: • La fuente normal, en general, los servicios (U) • Una fuente de reemplazo para alimentar la instalación cuando la fuente normal no está disponible, en general a partir de un generador (G) Un sistema mecánico y/o eléctrico de interbloqueo entre dos interruptores de circuito o interruptores automáticos evita todo riesgo de conexión paralela de las fuentes durante la conmutación. Un sistema puede tener un interbloqueo manual en el dispositivo mecánico de transferencia.

Tablas de selección

Interrupor PowerPact con unidad Termomagnética

Amperes	Disparo magnético amperes		No. referencias para 3 polos		No. referencia
	Sostiene	Dispara	I - Line	Zapatas	Juego de Zapatas (incluido)
HDA Capacidad de interrupción normal (18 kA @ 480 Vc.a.)					
15	350	750	HDA36015	HDL36015	AL150HD # 14 - #3/0 AWG Cu o Al
20	350	750	HDA36020	HDL36020	
30	350	750	HDA36030	HDL36030	
40	400	850	HDA36040	HDL36040	
50	400	1450	HDA36050	HDL36050	
60	800	1450	HDA36060	HDL36060	
70	800	1450	HDA36070	HDL36070	
80	800	1450	HDA36080	HDL36080	
90	800	1700	HDA36090	HDL36090	
100	900	1700	HDA36100	HDL36100	
125	900	1700	HDA36125	HDL36125	
150	900	1700	HDA36150	HDL36150	
HDA Capacidad de interrupción alta (35 kA @ 480 Vc.a.)					
15	350	750	HGA36015	HGL36015	AL150HD # 14 - #3/0 AWG Cu o Al
20	350	750	HGA36020	HGL36020	
30	350	750	HGA36030	HGL36030	
40	400	850	HGA36040	HGL36040	
50	400	1450	HGA36050	HGL36050	
60	800	1450	HGA36060	HGL36060	
70	800	1450	HGA36070	HGL36070	
80	800	1450	HGA36080	HGL36080	
90	800	1700	HGA36090	HGL36090	
100	900	1700	HGA36100	HGL36100	
125	900	1700	HGA36125	HGL36125	
150	900	1700	HGA36150	HGL36150	
HJA Capacidad de interrupción extra alta (65 kA @ 480 Vc.a.)					
15	350	750	HJA36015	HJL36015	AL150HD # 14 - #3/0 AWG Cu o Al
20	350	750	HJA36020	HJL36020	
30	350	750	HJA36030	HJL36030	
40	400	850	HJA36040	HJL36040	
50	400	1450	HJA36050	HJL36050	
60	800	1450	HJA36060	HJA36060	
70	800	1450	HJA36070	HJL36070	
100	900	1700	HJA36100	HJL36100	
125	900	1700	HJA36125	HJL36125	
150	900	1700	HJA36150	HJA36150	

(i) 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		No. referencia para marcos de 2 polos	No. referencias para marcos de 3 polos		No. referencia
	Sostiene	Dispara	Zapatas	I - Line	Zapatas	Juego de Zapatas (incluido)
JDA Capacidad de interrupción normal (18 kA @ 480 Vc.a.)						
150	750	1500	JDL26150	JDA36150	JDL36150	AL175JD 4-4/0 AWG Cu ó Al
175	875	1750	JDL26175	JDA36175	JDL36175	
200	1000	2000	JDL26200	JDA36200	JDL36200	AL250JD #3/0-350 kcmil Al ó Cu
225	1125	2250	JDL25225	JDA36225	JDL36225	
250	1250	2500	JDL26250	JDA36250	JDL36250	
JDA Capacidad de interrupción alta (35 kA @ 480 Vc.a.)						
150	750	1500	JGL26150	JGA36150	JGL36150	AL175JD 4-4/0 AWG Cu ó Al
175	875	1750	JGL26175	JGA36175	JGL36175	
200	1000	2000	JGL26200	JGA36200	JGL36200	AL250JD #3/0-350 kcmil Al ó Cu
225	1125	2250	JGL25225	JGA36225	JGL36225	
HJA Capacidad de interrupción extra alta (65 kA @ 480 Vc.a.)						
150	750	1500	—	JJA36150	JJL36150	AL175JD 4-4/0 AWG Cu ó Al
175	875	1750	—	JJA36175	JJL36175	
200	1000	2000	—	JJA36200	JJL36200	AL250JD #3/0-350 kcmil Al ó Cu
225	1125	2250	—	JJA36225	JJL36225	
250	1250	2500	—	JJA35250	JJL36250	

(i) Usar sufijo 1 para conexión fase AB, sufijo 2 para fases AC y sufijo 4 para fases BC
Ejemplo: HDA260154 para conexión fase BC.



JDA36250