



Compact NSX

Accesorios adicionales

Compact NSX

Transferencias Compact

Interruptor PowerPact

Marcos H y J (15 – 250A)

Interruptor Magnético

MCP para arranque de motor marco H y J

PowerPact Electrónicos

Marcos M, R, H, J y L

Gabinetes para Interruptores

PowerPact de caja moldeada

Interruptores

QO

## Interruptores de caja moldeada

# Compact NSX

## Descripción y uso del producto:

Schneider Electric presenta la nueva generación de interruptores automáticos de caja moldeada hasta 630A, Compact NSX. Esta gama está preparada para responder las demandas actuales y futuras del mercado. Su función principal es la protección contra fallas eléctricas, totalmente garantizada, a la vez que se enriquece con nuevos modelos de unidades de control Micrologic de última generación. Por primera vez, los interruptores automáticos de pequeño tamaño disponen de funciones de medida y visualización integradas: intensidades, tensiones, energías o THD, entre otras. Además, cuentan con la posibilidad de programar alarmas avanzadas, históricos de disparos y comunicación "plug & play". Estos interruptores cumplen con normas nacionales NOM-003 y NMX-J-266.

## Aplicaciones y beneficios del producto:

Los interruptores automáticos son un medio de protección de sobrecorriente, sobrecarga y cortocircuito, que se utilizan en todo circuito eléctrico de tipo industrial, comercial o incluso residencial; y además un medio de desconexión óptimo para dar mantenimiento de maquinaria o dispositivo dentro de un proceso sin interrumpir la continuidad del proceso.

### Dentro de los beneficios adicionales que tenemos con el Compact NSX podemos mencionar:

- Posible visualización del tipo de falla cuando el interruptor ha disparado.
- Registro de evento de apertura, histórico de 10 disparos en la unidad Micrologic.
- Medición de corriente, voltaje y potencias.
- Ahorro en instalación de medidores, transformadores de corriente incluidos dentro del interruptor.
- Accesorios de montaje en campo, como bobinas de disparo, contactos auxiliares o de alarma.
- Sistema de mantenimiento preventivo y comprobación de operación mediante socket de prueba.

La aplicación se extiende, prácticamente, a una gama amplia de establecimientos, procesos y construcciones, como, hospitales, oficinas, salas de cómputo, plantas de tratamiento de agua, telecomunicaciones, centros de investigación, industria de procesos y manufactura.

## Tabla de selección

### Oferta Interruptor Compact NSX 16A - 630A

Dimensiones		Ancho, alto, fondo (mm)	
Marco 16A - 250A	2 y 3 polos	105 x 161 x 86	BASE 1
Marco 400A - 630	3 polos	140 x 255 x 110	BASE 2

Termomagnéticos TM-D  
Interruptor termomagnético ajustable.  
Ajuste hasta el 70% del valor nominal.

Característica general 1 Amperes	Característica general 2 Unidad TM-D	No. referencia para 3 polos 1 base Número de parte	No. referencia para zapatas + 1 Kit para 3 pzs. Número de parte
Interruptor termomagnético ajustable TM-D			
16	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 16A	LV429937	LV429242
25	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 25A	LV429636	LV429242
32	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 32A	LV429635	LV429242
40	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 40A	LV429634	LV429242
50	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 50A	LV429633	LV429242
63	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 63A	LV429632	LV429242
80	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 80A	LV429631	LV429242
100	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 100A	LV429630	LV429242
125	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 125A	LV430631	LV429242
160	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 160A	LV430630	LV429242
200	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 200A	LV431631	LV429227
250	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 250A	LV431630	LV429259



LV431630



LV431630



LV431630



LV431630

## Electrónico básico 2.2 LSI

Interruptor electrónico ajustable tipo Micrologic 2 con protección LSI.  
LED indicador verde flash operando, naranja alarma de predisparo, rojo disparo por sobrecarga.  
Puerto de simulación de pruebas electrónicas.

Característica general 1 Amperes	Característica general 2 Unidad TM-D	No. referencia para 3 polos 1 base Número de parte	No. referencia para zapatas + 1 Kit para 3 pzs. Número de parte
Interruptor electrónico ajustable, básico 2.2 / 2.3 LSI			
40	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 40A	LV429792	LV429242
100	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 100A	LV429790	LV429242
160	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 160A	LV430790	LV429242
250	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 150A	LV431790	LV429259
630	NSX Termomag. 3p 35KA @ 480Vca 630A	LV432895	LV432481



LV429770

## Electrónico avanzado LSI 5

Interruptor electrónico con display en unidad tipo Micrologic 5 A con protección LSI.  
Monitoreo de corriente, ajuste de disparo hasta 40% de valor nominal, puerto de pruebas, capacidad de comunicación modbus, presentación de tipo de disparo, registro de 10 últimos eventos con fecha, hora y tipo del mismo.

Característica general 1 Amperes	No. referencia para 3 polos 1 base Número de parte	Característica general 2	No. referencia para unidad de disparo 5.2A / 5.3A Número de parte	Característica general 3	No. referencia para zapatas + 1 kit para 3 pzs. Número de parte
Interruptor electrónico avanzado LSI 5 - NSX - H Capacidad interruptiva					
40	LV429004	Unidad Base 3p NSX 100H	LV429091	Micrologic NSX 5.2A 40A	LV429242
100	LV429004	Unidad Base 3p NSX 100H	LV429090	Micrologic NSX 5.2A 100A	LV429242
250	LV431404	Unidad Base 3p NSX 250H	LV431490	Micrologic NSX 5.2A 250A	LV429259
630	LV432804	Unidad Base 3p NSX 630H	LV432090	Micrologic NSX 5.2A 630A	LV432481



## Electrónico avanzado LSI 6

Interruptor electrónico con display en unidad tipo Micrologic 6 A con protección LSI.  
Monitoreo de corriente, ajuste de disparo hasta 40% de valor nominal, puerto de pruebas, capacidad de comunicación modbus, presentación de tipo de disparo, registro de 10 últimos eventos con fecha, hora y tipo del mismo.



LV429003

Característica general 1 Amperes	No. referencia para 3 polos 1 base Número de parte	Característica general 2	No. referencia para unidad de disparo 6.2A / 6.3A Número de parte	Característica general 3	No. referencia para zapatas + 1 kit para 3 pzs. Número de parte
Interruptor electrónico avanzado LSI 6 - NSX - F Capacidad interruptiva normal					
40	LV429003	Unidad Base 3p NSX 100F	LV429111	Micrologic NSX 5.2A 40A	LV429242
100	LV429003	Unidad Base 3p NSX 100F	LV429110	Micrologic NSX 5.2A 100A	LV429243
interruptor electrónico avanzado LSI 6 - NSX - H Capacidad Interruptiva alta					
40	LV429004	Unidad Base 3p NSX 100H	LV429111	Micrologic NSX 5.2A 40A	LV429242
100	LV429004	Unidad Base 3p NSX 100H	LV429110	Micrologic NSX 5.2A 100A	LV429243
250	LV431404	Unidad Base 3p NSX 250H	LV431505	Micrologic NSX 5.2A 250A	LV429259
630	LV432804	Unidad Base 3p NSX 630H	LV432102	Micrologic NSX 5.2A 630A	LV432481

### Unidades medición energía LSI 5

Interruptor electrónico con display en unidad tipo Micrologic 5 E con protección LSI.

Monitoreo de corriente, voltaje y potencias, ajuste de disparo hasta 40% de valor nominal, puerto de pruebas, capacidad de comunicación modbus, presentación de tipo de disparo, registro de 10 últimos eventos con fecha, hora y tipo del mismo.



LV429003

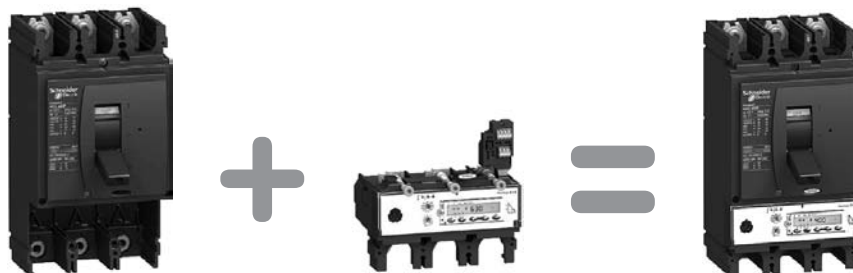
Característica general 1 Amperes	No. referencia para 3 polos 1 base Número de parte	Característica general 2	No. referencia para unidad de disparo 5.2E / 5.3E Número de parte	Característica general 3	No. referencia para zapatas + 1 kit para 3 pzs. Número de parte
Interruptor Electrónico con display Micrologic 5 y protección LSI - NSX - F Capacidad Interruptiva normal					
40	LV429003	Unidad Base 3p NSX 100F	LV429096	Micrologic NSX 5.2E 40A	LV429242
100	LV429003	Unidad Base 3p NSX 100F	LV429095	Micrologic NSX 5.2E 100A	LV429243
Interruptor Electrónico con display Micrologic 5 y protección LSI - NSX - F Capacidad Interruptiva alta					
40	LV429004	Unidad Base 3p NSX 100H	LV429096	Micrologic NSX 5.2E 40A	LV429242
100	LV429004	Unidad Base 3p NSX 100H	LV429095	Micrologic NSX 5.2E 100A	LV429242
630	LV432804	Unidad Base 3p NSX 630H	LV432095	Micrologic NSX 5.2E 630A	LV432481

### Unidades medición energía LSIG 6

Interruptor electrónico con display en unidad tipo Micrologic 6 E con protección LSIG.

Monitoreo de corriente, voltaje y potencias, ajuste de disparo hasta 40% de valor nominal, puerto de pruebas, capacidad de comunicación modbus, presentación de tipo de disparo, registro de 10 últimos eventos con fecha, hora y tipo del mismo.

Característica general 1 Amperes	No. referencia para 3 polos 1 base Número de parte	Característica general 2	No. referencia para unidad de disparo 6.2E / 6.3E Número de parte	Característica general 3	No. referencia para zapatas + 1 kit para 3 pzs. Número de parte
Interruptor Electrónico con display Micrologic 6 y protección LSIG - NSX - F Capacidad Interruptiva normal					
40	LV429003	Unidad Base 3p NSX100F	LV429116	Micrologic NSX 6.2E 40A	LV429242
100	LV429003	Unidad Base 3p NSX100F	LV429115	Micrologic NSX 6.2E 100A	LV429242
160	LV430403	Unidad Base 3p NSX160F	LV430506	Micrologic NSX 6.2E 160A	LV429242
250	LV431803	Unidad Base 3p NSX250F	LV431506	Micrologic NSX 6.2E 250A	LV429259
Interruptor Electrónico con display Micrologic 6 y protección LSIG - NSX - H Capacidad Interruptiva alta 3 polos base 2					
40	LV431404	Unidad Base 3p NSX250F	LV431506	Micrologic NSX 6.2E 250A	LV429259
100	LV432804	Unidad Base 3p NSX630F	LV432108	Micrologic NSX 6.3E 100A	LV432481



## Accesorios adicionales Compact NSX

### Display para funciones adicionales del interruptor uno a uno

- Pantalla indicadora del estado de la unidad Micrologic.
- Conexión a través de puerto RJ45 autoalimentada desde el Interruptor.
- Funciones adicionales de operación desplegables (promedios, servicio, identificación de producto, etc.).



Cat: TRV00121

Capacidad	Accesorio de mando eléctrico	Número de parte
<b>Mecanismo operador eléctrico</b>		
16 - 160A	Motor Int. Base 1 hasta 160A 120 Vca.	LV429433
16 - 160A	Motor Int. Base 1 hasta 160A 220/240Vca.	LV429434
250A	Motor Int. Base 1 250A 120Vca.	LV431540
250A	Motor Int. Base 1 250A 220/240Vca.	LV421541
400 - 630A	Motor Int. Base 2 400/630A 120Vca.	LV422640
400 - 630A	Motor Int. Base 2 400/630A 220/240Vca.	LV432641
<b>Mecanismo de accionamiento rotatorio</b>		
16 - 250A	Montaje directo base 1	LV429337
400 - 630A	Montaje directo base 2	LV432597
16 - 250A	Montaje extendido base 1	LV429338
400 - 630A	Montaje extendido base 2	LV432598



Cat: TRV00121

### Medición de falla a tierra

Cuando se requiere medición de falla a tierra es recomendable adicionar un sensor para el regreso de la corriente o cuarto hilo. Se recomienda este dispositivo para unidades Micrologic tipo 6 para lograr una protección de falla a tierra tipo diferencial.

- Protección del conductor de neutro.
- Protección de fugas por falla de aislamiento.
- Posible conexión a Micrologic 6 compatibles en rango.
- Solicitar información en mostrador para referencias.

Medición de falla a tierra		
250 - 100A	Sensor de 4to hilo para Micrologic 6 base 1	LV429521
150 - 250A	Sensor de 4to hilo para Micrologic 6 base 1	LV430563
400 - 630A	Sensor de 4to hilo para Micrologic 5 base 2	LV432575

Accesorios Internos	
Característica general 1	No. referencia
Contactos auxiliares	S29450
Adaptador para alarma de disparo	S29452

Bobinas	
24V 50/60Hz	LV429404
110 - 130V 50/60 Hz	LV420408
440-480V 50/60 Hz	LV429408
24Vcd	LV429402
125Vcd	LV429413
250Vcd	LV429414

- Módulo de prueba y diagnóstico del interruptor.
- Óptimo para unidad Micrologic 2, 5 y 6.
- Energiza la unidad electrónica para revisar sus parámetros sin alimentar el interruptor en fuerza.



LV434206

Gabinets individuales metálicos					
Voltaje	Voltaje	Dimensiones			Número de parte
		Alto	Ancho	Fondo	
16 - 250A	LV431215	450	350	250	LV431215
300 - 400A	LV431215	650	350	250	LV431219
500 - 630A	LV431221	850	350	250	LV431221

## Tabla de características

Tipo de Interruptor		NSX 100			NSX 160			NSX 250			NSX 400			NSX 630		
Corriente (A)	In = 40°C	100			160			250			400			630		
Identificación de capacidad interruptiva		F	H	L	F	H	L	F	H	L	F	N	H	F	N	H
Número de polos		2,3,4			2,3,4			2,3,4			2,3,4			2,3,4		

### Características según CEI/IEX 60947 - 2

#### Capacidad interruptiva

(KA rms)	Icu AC 50/60 HZ	220/240 V	85	100	150	85	100	150	85	100	150	40	85	100	40	85	100
		380/415 V	36	70	150	36	70	150	36	70	150	36	50	70	36	50	70
		440 V	35	65	130	35	65	130	35	65	130	30	42	65	30	42	65
		550 V	25	50	70	30	50	70	30	50	70	25	30	50	25	30	50
		525 V	22	35	50	22	35	50	22	35	50	20	22	35	20	22	35
		660/690 V	8	10	20	8	10	20	8	10	20	10	10	20	10	10	20

#### Capacidad interruptiva de servicio

(KA rms)	Icu AC 50/60 HZ	220/240 V		100	150	85	100	150	85	100	150	40	85	100	40	85	
		380/415 V		70	150	36	70	150	36	70	150	36	50	70	36	50	
		440 V		65	130	35	65	130	35	65	130	30	42	65	30	42	
		550 V		50	70	30	50	70	30	50	70	25	30	50	25	30	
		525 V		35	50	22	35	50	22	35	50	10	11	11	10	11	
		660/690 V		10	20	8	10	20	8	10	20	10	10	10	10	10	

Durabilidad (ciclos)	Mécanica		50000			40000			20000			15000			15000		
	Eléctrica	440V In/2	50000			20000			20000			12000			8000		
		440V In	30000			10000			10000			6000			4000		
		630V In/2	20000			15000			10000			6000			6000		
		630V In	10000			7500			5000			3000			2000		

#### Características NEMA AB1

Capacidad Interruptiva (KA rms)	AC 50/60 HZ	240 V	85	100	150	85	100	150	85	100	150	40	85	100	40	85	100
		480 V	35	65	130	35	65	130	35	65	130	30	42	65	30	42	65
		600 V	8	35	50	20	35	50	20	35	50	-	20	35	-	20	35

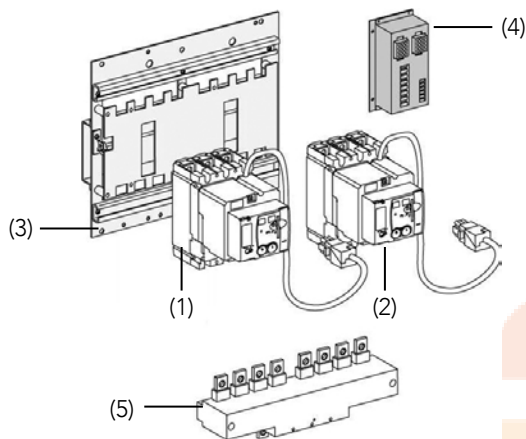
#### Dimensiones y pesos

Dimension (mm)	Fijo y conexiones frontales	2 polos y 3 polos	105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			140 x 255 x 110			140 x 255 x 110		
		4 polos (sólo pedido esp.)	140 x 161 x 86			140 x 161 x 86			140 x 161 x 86			185 x 255 x 110			185 x 255 x 110		
Peso (kg)	Fijo y conexiones frontales	2 polos y 3 polos	2.05			2.2			2.4			6.05			6.2		
		4 polos (sólo pedido esp.)	2.04			2.6			2.8			7.9			8.13		

# Transferencias Compact

## Descripción y uso del producto:

Las transferencias Compact NSX y NS, le ofrecen una solución en energía de respaldo. Con ellas, es posible la transferencia de alimentación de energía de una red normal a una de respaldo, como puede ser un grupo electrógeno u otra red de alimentación en caso de pérdida del suministro principal. Estas se componen de 2 interruptores automáticos o desconectores en carga equipados con motor operador, bloqueo eléctrico, bloqueo mecánico y un puente de carga. Con ello es posible la efectuar la transferencia de redes en forma remota.



### Composición de una transferencia:

1. Interruptor o seccionador lado normal
2. Interruptor o seccionador lado emergencia
3. Platina de transferencia (incluye bloqueo mecánico)
4. Bloqueo eléctrico
5. Puente de salida a carga



Transferencias Compact NSX 100-630 A

## Aplicaciones y beneficios del producto

Las transferencias Compact NSX y NS pueden aplicarse en todas aquellas instalaciones con dos alimentaciones de energía, utilizando una de ellas como respaldo. Esta última, puede ser un conjunto de generadores u otra red de alimentación.

### Aplicaciones:

#### Sector de servicios:

- Quirófanos de hospitales.
- Sistemas de seguridad para edificios.
- Salas de datos (bancos, compañías de seguros, etc.)
- Sistemas de iluminación en centros comerciales, etc.

#### Industria:

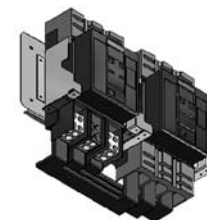
- Líneas de montaje.
- Salas de máquinas en barcos.
- Auxiliares esenciales en estaciones de energía térmica, etc.

#### Infraestructuras:

- Sistemas de iluminación de autopistas.
- Instalaciones portuarias y de ferrocarriles.

### Esta solución asegura una administración óptima de la energía:

- Permutación sobre una fuente de reserva en función de las necesidades externas.
- Administración de las alimentaciones.
- Regulación.
- Basculamiento de seguridad.
- Incorporan la nueva gama de interruptores NSX, preparada para las actuales y futuras necesidades.
- Protección de sobrecorriente y transferencia de redes en un mismo equipo.



Transferencias Compact NS 800-1200 A

La asociación de un automatismo dedicado con una transferencia, permite control automático de las redes, conforme a diferentes modos programados. Este automatismo opcionalmente puede disponer de comunicación a un sistema supervisor.

## Normalización

Los interruptores automáticos Compact NSX / NS y los auxiliares cumplen las siguientes normas:

### Recomendaciones internacionales:

- IEC 60947-1: normas generales.
- IEC 60947-2: interruptores automáticos.
- EC 60947-3: interruptores seccionadores.
- IEC 60947-4: contactores y arrancadores.
- IEC 60947-5.1 y siguientes: aparatos de circuitos de control y elementos de conmutación; componentes de control automático.

**Requerimientos ambientales:** cumple con los estándares ISO14001. Está construido con materiales no contaminantes y diseñado para un reciclado óptimo al final de su vida útil.

### Como ordenar una transferencia

Para ordenar una transferencia se requiere del llenado de un formato técnico, el cual encontrará al final del catálogo compact NSX, descargable de nuestro sitio web. Alternativamente, es posible requerirla de una oferta preconfigurada con las opciones más comunes, pero sin necesidad de llenar un formato técnico. Basta con seleccionarla de una tabla y ordenarlo a planta con un número de catálogo definido.

### Oferta estándar pre configurada

Esta ha sido configurada con las opciones más comunes. Es posible seleccionar transferencias NSX, desde 100 a 630 A, y NS, desde 800 a 1200 A, en capacidad interruptiva N. Es posible seleccionar distintas combinaciones en los interruptores: normal y emergencia:

- Opción 1+1: cuenta con interruptores automáticos en lado normal y emergencia otorgando protección contra sobrecorriente en ambas acometidas.
- Opción 1+0: cuenta con 1 interruptor automáticos en lado normal y un switch en carga en el lado emergencia, ideal si ya se cuenta con un interruptor con protección por separado.
- Opción 0+0: cuenta con seccionadores en carga sin protección en lado normal y emergencia; esta representa una opción óptima si ya se cuenta con protección en ambas acometidas.

Las transferencias NS 800-1200, cuentan con unidades de protección Micrologic, las mismas utilizadas en los interruptores de potencia masterpact. Es posible seleccionar 2.0 y 2.0A, ambas con protección LI, 2.0A. Incluye medición de corrientes mostradas en un display.

Si su requerimiento no es cubierto por esta oferta, es posible requerirlo a planta con formato técnico, en donde se pueden especificar más opciones.

### En la oferta preconfigurada las transferencias incluyen:

- 2 interruptores (1+1) ó 1 interruptor + 1 seccionador (1+0) ó 2 seccionadores (0+0).
- 2 motores para operación eléctrica.
- 1 platina de montaje c/bloqueo mecánico.
- Zapatas de conexión en lado normal, emergencia y salida a carga.
- Puente de conexión en lado de carga de los interruptores.
- Interlock eléctrico IVE.

## Accesorios

Al combinar una transferencia con un controlador automático UA integrado, se puede controlar automáticamente la transferencia de fuentes, según las secuencias seleccionadas por el usuario.

### 4 posiciones

- Funcionamiento automático
- Funcionamiento forzado en fuente "normal"
- Funcionamiento forzado en fuente de reserva
- Parada (fuentes normal y de reserva apagadas)

### Funcionamiento automático

- Supervisión de la fuente normal y transferencia automática de una fuente a otra
- Control de arranque del grupo electrógeno
- Apagado temporizado (regulable) del grupo electrógeno
- Deslastrado de cargas y reconexión de cargas no prioritarias
- Transferencia a la fuente de reserva si una de las fases de la fuente normal se ausenta

### Test

- Pulsando el botón de prueba situado en la parte frontal del controlador

### Señalización

- Señalización del estado del interruptor automático en la parte frontal del controlador: ON, OFF, control por defecto
- Contacto de señalización de modo automático

### Otras funciones

- Transferencia voluntaria a la fuente de reserva
- Funcionamiento forzado en la fuente normal si la fuente de reserva no se encuentra operativa
- Contacto de prueba adicional (no forma parte del automatismo) transferir a la fuente de reserva únicamente si el contacto está cerrado (por ejemplo, para una comprobación de frecuencia de UR)
- Ajuste del tiempo de arranque máximo para la fuente de reserva

### Fuente de alimentación

- Tensión de control (1)
- 110/127 V AC 50/60 Hz
- 220 a 240 V 50/60 Hz (1)

(1) La transferencia deberá trabajar con un voltaje de control igual al del automatismo UA

Las fuentes "normal" y de "reserva" se pueden utilizar para alimentar al modulo ACP/UA si trabajan a un voltaje igual al voltaje de control de lo contrario, debe utilizarse un transformador de control.





## Tablas de selección

### Transferencia NSX

Regulación		0+0	1+0	1+1
100	80 - 100 A	NSX010FXX3C#	NSX010F1X3C#	NSX010F113C#
160	128 - 160 A	NSX016FXX3C#	NSX016F1X3C#	NSX016F113C#
250	200 - 250 A	NSX025FXX3C#	NSX025F1X3C#	NSX025F113C#
400	160 - 400 A	NSX040NXX3C#	NSX040N1X3C#	NSX040N113C#
630	252 - 630 A	NSX063NXX3C#	NSX063N1X3C#	NSX063N113C#

### Transferencia NS

			Micrologic 2.0	Micrologic 2.0
800	320 - 800 A	NS080NXX3C#	NS080N2X3C#	NS080N223C#
1000	400 - 1000 A	NS100NXX3C#	NS100N2X3C#	NS100N223C#
1250	500 - 1250 A	NS125NXX3C#	NS125N2X3C#	NS125N223C#

			Micrologic 2.0A	Micrologic 2.0A
800	320 - 800 A		NS080N2AX3C#	NS080N2A2A3C#
1000	400 - 1000 A		NS100N2AX3C#	NS100N2A2A3C#
1250	500 - 1250 A		NS125N2AX3C#	NS125N2A2A3C#

# Adición sufijo de acuerdo voltaje de control requerido:

1 = Operación eléctrica 110 vca (de línea)

2 = Operación eléctrica 220 vca

Capacidad interruptiva (kA rms)	NSX010 - NSX025	NSX040-NSX063	NS080-NS125
Voltaje de operación AC 50/60 Hz	F	N	N
240 V	85	85	50
480 V	35	42	35

## Interruptor PowerPact

### Marcos H y J (15 – 250A)

### 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, 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 baja tensión.



HDL36100



JDL36250

## Tabla de selección

### Interruptor PowerPact

Característica general 1 Amperes	Característica general 2 disparo magnético amperes		No. referencias para 2 polos		No. referencias para 3 polos		No. referencia Juego de Zapatas (incluido)
	Sostiene	Dispara	I - Line	Zapatas	I - Line	Zapatas	
<b>HDA Capacidad de interrupción normal (18 kA @ 480 Vc.a.)</b>							
15	350	750	HDA26015()	HDL26015	HDA36015	HDL36015	
20	350	750	HDA26020()	HDL26020	HDA36020	HDL36020	
30	350	750	HDA26030()	HDL26030	HDA36030	HDL36030	
40	400	850	HDA26040()	HDL26040	HDA36040	HDL36040	
50	400	1450	HDA26050()	HDL26050	HDA36050	HDL36050	
60	800	1450	HDA26060()	HDL26060	HDA36060	HDL36060	
70	800	1450	HDA26070()	HDL26070	HDA36070	HDL36070	AL150HD # 14 - #3/0 AWG Cu o Al
80	800	1450	HDA26080()	HDL26080	HDA36080	HDL36080	
90	800	1700	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	

<b>HDA Capacidad de interrupción alta (35 kA @ 480 Vc.a.)</b>							
15	350	750	-	HGL26015	HGA36015	HGL36015	
20	350	750	-	HGL26020	HGA36020	HGL36020	
30	350	750	-	HGL26030	HGA36030	HGL36030	
40	400	850	-	HGL26040	HGA36040	HGL36040	
50	400	1450	-	HGL26050	HGA36050	HGL36050	
60	800	1450	-	HGL26060	HGA36060	HGL36060	
70	800	1450	-	HGL26070	HGA36070	HGL36070	AL150HD # 14 - #3/0 AWG Cu o Al
80	800	1450	-	HGL26080	HGA36080	HGL36080	
90	800	1700	-	HGL26090	HGA36090	HGL36090	
100	900	1700	-	HGL26100	HGA36100	HGL36100	
125	900	1700	-	HGL26125	HGA36125	HGL36125	
150	900	1700	-	HGL26150	HGA36150	HGL36150	

<b>HJA Capacidad de interrupción extra alta (68kA @ 480 Vc.a.)</b>							
15	350	750	-	-	HJA36015	HJL36015	
20	350	750	-	-	HJA36020	HJL36020	
30	350	750	-	-	HJA36030	HJL36030	
40	400	850	-	-	HJA36040	HJL36040	
50	400	1450	-	-	HJA36050	HJL36050	
60	800	1450	-	-	HJA36060	HJL36060	AL150HD # 14 - #3/0 AWG Cu o Al
70	800	1450	-	-	HJA36070	HJL36070	
100	900	1700	-	-	HJA36100	HJL36100	
125	900	1700	-	-	HJA36125	HJL36125	
150	900	1700	-	-	HJA36150	HJL36150	

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



HDL36100



JDL36250



HDA36070

### Marco "J" - 250 amperes PowerPact I - Line

Característica general 1	Característica general 2		No. referencias para 2 polos	No. referencias para marcos de 3 polos		No. referencia
	Amperes	Sostiene	Dispara	Zapatas	I - Line	Zapatas

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

Amperes	Sostiene	Dispara	Zapatas	I - Line	Zapatas	Juego de Zapatas (incluido)
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	JDL35225	
250	1250	2500	JDL26250	JDA36250	JDL36250	



JDA36250

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

Amperes	Sostiene	Dispara	Zapatas	I - Line	Zapatas	Juego de Zapatas (incluido)
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	



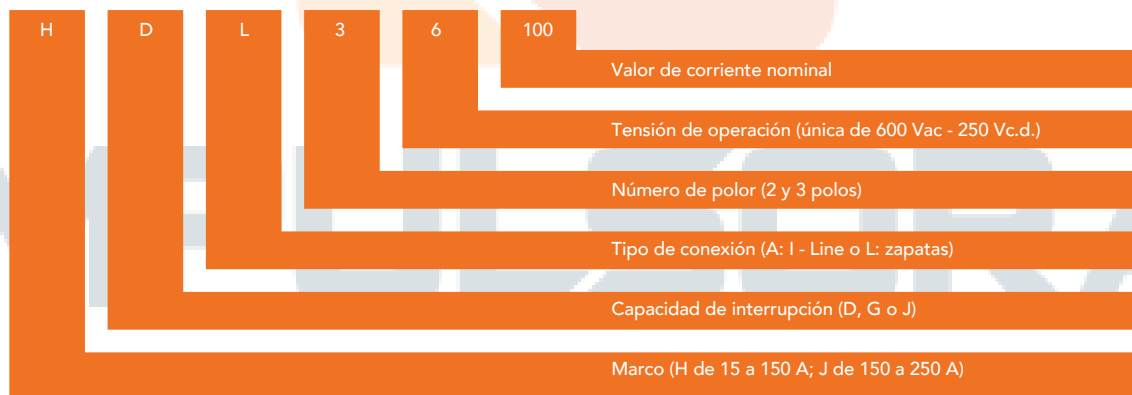
HDA26050

#### HJA Capacidad de interrupción extra alta (68kA @ 480 Vc.a.)

Amperes	Sostiene	Dispara	Zapatas	I - Line	Zapatas	Juego de Zapatas (incluido)
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	-	JJA35255	JJL36255	

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

## Nemotécnico para interruptores PowerPact Marco H y J



## Accesorios para interruptores PowerPact marcos H y J

Instalables en Campo	
Manijas de operación Rotatorias	No. referencia
Montaje directo manija negra estándar	S29337
Montaje de puerta manija negra estándar	S29338
Bloqueo y enclavamientos	no. referencia
Dispositivos de bloqueo de palanca	
Fijo (en posición EN o EFF)	S29371
Removible (Bloqueo ON o OFF)	S29370
Enclavamiento	No. referencia
Enclavamiento de interruptores con manija rotatoria*	S29369
Enclavamiento de interruptores con manijas toggle*	S29354

### Juegos de zapatas mecánicas

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

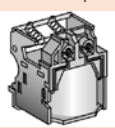
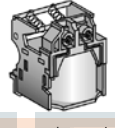
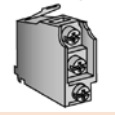
### Juego de zapatas de compresión de Al

Tipo de interruptor	Capacidad	Dimensión mm (pulg)	Zapata máx. por terminal	Número por catálogo	Cant. por kit
Marco H	#6 - #2 AWG Al ó CU	30.5 (1.2)	1	YA060HD	3
	#1 - #4/0 AWG Al ó CU	63.5 (2.5)	1	YA150HD	3
Marco J	#1/0 - #3/0 AWG Al ó CU	30.5 (1.2)	1	YA150JD	3
	#3/0 #350 AWG Al ó CU	63.5 (2.5)	1	YA250J35	3

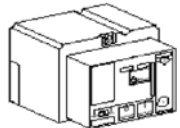
### Zapatas de distribución de fuerza

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	S29386
			208/277	S29387
			380/480	S29388
		c.d.	24	S29390
			125	S29393
	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	S29406
			208/277	S29407
			380/480	S29408
		c.d.	24	S29410
			125	S29413
	Estándar Proporciona la posición de los contactos del interruptor carga mín. = 10 mA con 24 V		un contacto auxiliar (OF)	S29450
			dos contactos auxiliares (OF)	S29450 (2)
			contacto de disparo (SD)	S29450
			contacto de alarma (SDE)	S29450 (2)
			consta de: contacto OF 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.	S29433
			S29434
			S29435
			S29436
		c.d.	S29438
	Marco J 250 A		S29439
		c.a.	S31540
			S31541
			S31542
			S31543
	c.d.	S31545	
		S31546	
	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.



## Tabla de selección

### Interruptor PowerPact

Característica general 1	Característica general 2		No. referencias para 2 polos		No. referencias para 3 polos		No. referencia Juego de Zapatas (incluido)
	Amperes	Sostiene	Dispara	I - Line	Zapatas	I - Line	
<b>HDA Capacidad de interrupción normal (18 kA @ 480 Vc.a.)</b>							
15	350	750	HDA26015()	HDL26015	HDA36015	HDL36015	
20	350	750	HDA26020()	HDL26020	HDA36020	HDL36020	
30	350	750	HDA26030()	HDL26030	HDA36030	HDL36030	
40	400	850	HDA26040()	HDL26040	HDA36040	HDL36040	
50	400	1450	HDA26050()	HDL26050	HDA36050	HDL36050	
60	800	1450	HDA26060()	HDL26060	HDA36060	HDL36060	AL150HD
70	800	1450	HDA26070()	HDL26070	HDA36070	HDL36070	# 14 - #3/0 AWG Cu o Al
80	800	1450	HDA26080()	HDL26080	HDA36080	HDL36080	
90	800	1700	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	
<b>HDA Capacidad de interrupción alta (35 kA @ 480 Vc.a.)</b>							
15	350	750	-	HGL26015	HGA36015	HGL36015	
20	350	750	-	HGL26020	HGA36020	HGL36020	
30	350	750	-	HGL26030	HGA36030	HGL36030	
40	400	850	-	HGL26040	HGA36040	HGL36040	
50	400	1450	-	HGL26050	HGA36050	HGL36050	
60	800	1450	-	HGL26060	HGA36060	HGL36060	AL150HD
70	800	1450	-	HGL26070	HGA36070	HGL36070	# 14 - #3/0 AWG Cu o Al
80	800	1450	-	HGL26080	HGA36080	HGL36080	
90	800	1700	-	HGL26090	HGA36090	HGL36090	
100	900	1700	-	HGL26100	HGA36100	HGL36100	
125	900	1700	-	HGL26125	HGA36125	HGL36125	
150	900	1700	-	HGL26150	HGA36150	HGL36150	
<b>HJA Capacidad de interrupción extra alta (68kA @ 480 Vc.a.)</b>							
15	350	750	-	-	HJA36015	HJL36015	
20	350	750	-	-	HJA36020	HJL36020	
30	350	750	-	-	HJA36030	HJL36030	
40	400	850	-	-	HJA36040	HJL36040	
50	400	1450	-	-	HJA36050	HJL36050	AL150HD
60	800	1450	-	-	HJA36060	HJL36060	# 14 - #3/0 AWG Cu o Al
70	800	1450	-	-	HJA36070	HJL36070	
100	900	1700	-	-	HJA36100	HJL36100	
125	900	1700	-	-	HJA36125	HJL36125	
150	900	1700	-	-	HJA36150	HJL36150	

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



HDL36100



JDL36250



HDA36070

# Interruptor Magnético

## MCP para arranque de motor marco H y J

### Descripción y uso del producto:

Los interruptores para protección de motor están disponibles en marco H y J y cuentan con protección magnética de ajuste electrónico, además de disparo instantáneo. Están diseñados para ofrecer protección contra cortocircuito y siguen la normatividad NEC para su instalación en coordinación con una protección de sobrecarga para motor. Cuentan con las mismas ventajas en cuanto a dimensiones, estilo de montaje mediante zapatas e instalación de accesorios que un termomagnético regular del marco equivalente.

### Aplicaciones y beneficios del producto:

Estos interruptores están dirigidos exclusivamente a la protección de motor siempre que se tenga un elemento para protección de sobre carga para evitar repetir la protección térmica. Nuestros tableros tipo Centro de Control de Motores Modelo 6 de Square D están adaptados para alojar estos equipos de manera estándar. Cuenta con un par de diales, el primero FLA, permite el ajuste del amperaje a plena carga, según el consumo del motor y en el segundo se puede seleccionar en modo automático si es un motor de eficiencia estándar o uno de alta eficiencia además de un modo manual en donde se puede ajustar de forma tradicional del disparo desde 6 hasta 13 veces la corriente FLA seleccionada en el dial 1.

#### Ventajas:

- Arranque mas confiable para su equipo.
- Selección e instalación de manera mas sencilla.
- Mayor capacidad interruptiva de cortocircuito.
- Mayor durabilidad de aislantes internos del motor.
- Alta versatilidad con una gama reducida para aplicaciones hasta 150 hp.

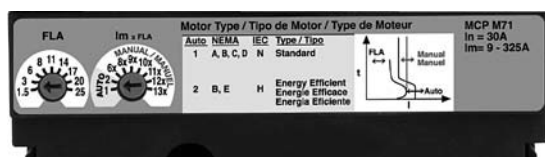
### Tabla de selección



PowerPact MCP  
JLL36250M75

Marco	Corriente (A)	FLA plena carga (A) (A) plena carga	Rango de disparo ajustable disparo ajustable	Sufijo	Número de parte 65 kA @ 480 Vc.a.
<b>Interruptor Magnético para arranque de motor marco H y J</b>					
H	30	1.5 - 25	9 - 325	M71	HJL36030M71
	50	14 - 42	84 - 546	M72	HJL36050M72
	100	30 - 80	180 - 1040	M73	HJL36100M73

Selección por potencia para motores de inducción jaula de ardilla y rotor devanado					
3 fases 60 Hz				Amperes a plena carga	Sufijo
200 Vc.a.	230 Vc.a.	460 Vc.a.	575 Vc.a.		
0.5 - 5	0.5 - 7.5	0.75 - 15	1 - 20	1.5 - 25	M71
5 - 10	5 - 15	10 - 30	15 - 40	14 - 42	M72
10 - 25	15 - 30	25 - 60	30 - 75	30 - 80	M73
20 - 40	25 - 50	50 - 100	60 - 125	58 - 130	M74
40 - 60	50 - 75	100 - 150	125 - 200	114 - 217	M75



Dial de ajuste de Interruptor MCP

# PowerPact Electrónicos

## Marcos M, R, H, J y L

### Descripción y uso del producto

Los interruptores electrónicos PowerPact son una gran innovación de avance para la industria eléctrica, cuentan con un sistema de protección confiable y están aprobados a nivel Norteamérica. Están diseñados para utilizar menor espacio de montaje y de forma accesible tanto en tableros tipo paneles como estilo distribución en versión I – Line.

### Aplicaciones y beneficios

Se utilizan en cualquier tipo de carga que requieran protección especializada, alta capacidad interruptiva, y requieran un ajuste de disparo con corriente nominal, suministrados en equipos de distribución de la marca Square D, Centros de control de motores Modelo 6, Gabinetes de montaje individual (pag. 1/13) o en paneles de usos generales.

### Nemotécnico para interruptores PowerPact



Marco

- M = Marco 300 – 800 A
- P = Marco 600 – 1200 A
- R = Marco 1200 – 2500 A
- H = Marco hasta 150 A
- J = Marco hasta 250 A
- L = Marco hasta 600 A



MGL36600



PGL36120U41A



RGF36200U41A

# Tabla de selección

Característica general 1	Característica general 2	Característica general 3	Característica general 4	Característica general 5	No. referencia	
Unidad de disparo	Corriente nominal	Capacidad interruptiva @ 480 V (kA)	Montaje	Zapatas	Número de parte	
<b>Power Pact Electrónicos</b>						
LI 3.2	60	18	I - Line	AL150HD 14-3/0 AWG Al o Cu	HDA36060U31X	
LI 3.2	150	18	I - Line		HDA36150U31X	
LSIG 6.2A	60	18	I - Line		HDA36060U44X	
LSIG 6.2A	150	18	I - Line		HDA36150U44X	
LI 3.2	60	18	Zapatas		HDL36060U31X	
LI 3.2	150	18	Zapatas		HDL36150U31X	
LSIG 6.2A	60	18	Zapatas		HDL36060U44X	
LSIG 6.2A	150	18	Zapatas		HDL36150U44X	
LI 3.2	60	35	I - Line		AL150HD 14-3/0 AWG Al o Cu	HGA36060U31X
LI 3.2	150	35	I - Line			HGA36150U31X
LSIG 6.2A	60	35	I - Line	HGA36060U44X		
LSIG 6.2A	150	35	I - Line	HGA36150U44X		
LI 3.2	60	35	Zapatas	HGL36060U31X		
LI 3.2	150	35	Zapatas	HGL36150U31X		
LSIG 6.2A	60	35	Zapatas	HGL36060U44X		
LSIG 6.2A	150	35	Zapatas	HGL36150U44X		
LI 3.2	60	65	I - Line	AL150HD 14-3/0 AWG Al o Cu		HJA36060U31X
LI 3.2	150	65	I - Line			HJA36150U31X
LSIG 6.2A	60	65	I - Line		HJA36060U44X	
LSIG 6.2A	150	65	I - Line		HJA36150U44X	
LI 3.2	60	65	Zapatas		HJL36060U31X	
LI 3.2	150	65	Zapatas		HJL36150U31X	
LSIG 6.2A	60	65	Zapatas		HJL36060U44X	
LSIG 6.2A	150	65	Zapatas		HJL36150U44X	
LI 3.2	60	100	I - Line		AL150HD 3/0-3/0 AWG Al or Cu	HLA36060U31X
LI 3.2	150	100	I - Line			HLA36150U31X
LSIG 6.2A	60	100	I - Line	HLA36060U44X		
LSIG 6.2A	150	100	I - Line	HLA36150U44X		
LI 3.2	250	18	I - Line	AL150HD 3/0-3/0 AWG Al or Cu	JDA36250U31X	
LSIG 6.2A	250	18	I - Line		JDA36250U44X	
LI 3.2	250	18	Zapatas	AL150HD 3/0-3/0 AWG Al o Cu	JDL36250U31X	
LSIG 6.2A	250	18	Zapatas		JDL36250U44X	
LI 3.2	250	35	I - Line	AL150HD 3/0-3/0 AWG Al or Cu	JGA36250U31X	
LSIG 6.2A	250	35	I - Line		JGA36250U44X	
LI 3.2	250	35	Zapatas	AL150HD 3/0-3/0 AWG Al o Cu	JGL36250U31X	
LSIG 6.2A	250	35	Zapatas		JGL36250U44X	
LI 3.2	250	65	I - Line	AL150HD 3/0-3/0 AWG Al or Cu	JJA36250U31X	
LSIG 6.2A	250	65	I - Line		JJA36250U44X	
LI 3.2	250	65	Zapatas	AL150HD 3/0-3/0 AWG Al o Cu	JJL36250U31X	
LSIG 6.2A	250	65	Zapatas		JJL36250U44X	
LI 3.2	400	35	I - Line	AL600LF52K3 (2) 3/0 AWG-500 kcmil Al/Cu	LGA36400U31X	
LI 3.2	600	35	I - Line		LGA36600U31X	
LSIG 6.2A	400	35	I - Line		LGA36400U44X	
LSIG 6.2A	600	35	I - Line		LGA36600U44X	
LI 3.2	250	35	Zapatas	AL600LF52K3 (2) 2/0 AWG-500 kcmil Al/Cu	LGL36250U31X	
LI 3.2	600	35	Zapatas		LGL36600U31X	
LSIG 6.2A	400	35	Zapatas		LGL36400U44X	
LSIG 6.2A	600	35	Zapatas		LGL36600U44X	



# Tabla de selección

Característica general 1	Característica general 2		Marco M		No. referencia para 3 polos	No. referencia
	Disparo magnético amperes					
Amperes	Bajo	Alto	I - Line	Zapatas	Juego de Zapatas (incluido)	
<b>MG Capacidad de interrupción Normal (35 kA @ 480 Vc.a.)</b>						
<b>600 Vc.a.</b>						
300	600	3000	MGA36300	MGL36300	3) - 3/0 - 500 kcmil Al ó Cu	
400	800	4000	MGA36400	MGL36400		
500	1000	5000	MGA36500	MGL36500		
600	1200	6000	MGA36600	MGL36600		
700	1400	7000	MGA36700	MGL36700		
800	1600	8000	MGA36800	MGL36800		
<b>MJ Capacidad de interruptor Normal (35 kA @ 480 Vc.a.)</b>						
<b>600 Vc.a.</b>						
400	800	4000	MJA36400	MJL36400	(3) - 3/0 - 500 kcmil Al ó Cu	
500	1000	5000	MJA36500	MJL36500		
600	1200	6000	MJA36600	MJL36600		
800	1600	8000	MJA36800	MJL36800		



MGL36600

() Usar sufijo 1 para conexión fase AB, su jo 2 para fases AC y su jo 4 para fases CA  
Ejemplo: MGA263005 para conexión fase CA.

Característica general 1	Característica general 2		Marco M		No. referencias para		Juego de Zapatas (incluidas)
	Disparo magnético amperes		Tres polos Micrologic 3.0 A		Tres polos Micrologic 6.0 A		
Amperes	Bajo	Alto	I - Line	Zapatas	I - Line	Zapatas	
<b>PG Capacidad de interrupción normal (35 kA @ 480 Vc.a.)</b>							
<b>600 Vc.a.</b>							
600	600	3000	PGA36060U41A	PGL36060U41A	PGA36060U44A	PGL36060U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
800	1200	9600	PGA36080U41A	PGL36080U41A	PGA36080U44A	PGL36080U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
1000	800	4000	PGA36100U41A	PGL36100U41A	PGA36100U44A	PGL36100U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
1200	1000	5000	PGA36120U41A	PGL36120U41A	PGA36120U44A	PGL36120U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
<b>PJ Capacidad de interrupción alta (65 kA @ Vc.a.)</b>							
<b>600 Vc.a.</b>							
600	900	7200	PJA36060U41A	PJL36060U41A	PJA36060U44A	PJL36060U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
800	1200	9600	PJA36080U41A	PJL36080U41A	PJA36080U44A	PJL36080U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
1000	1500	12000	PJA36100U41A	PJL36100U41A	PJA36100U44A	PJL36100U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu
1200	1800	14400	PJA36120U41A	PJL36120U41A	PJA36120U44A	PJL36120U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcimil Al ó Cu

Característica general 1	Característica general 2		Marco R		Característica general 3 - Conexión barra
	Disparo magnético amperes		Tres polos Micrologic 3.0 A		
Amperes	Bajo	Alto			
<b>RG Capacidad de interrupción normal (35 kA @ 480 Vc.a.)</b>					
<b>600 Vc.a.</b>					
1200	1800	14400	RGF36120U41A		RGF36120U44A
1600	2400	19200	RGF36160U41A		RGF36160U44A
2000	3000	2400	RGF36200U41A		RGF36200U44A
2500	3750	3759	RGF36250U41A		RGF36250U44A
<b>RJ Capacidad de interrupción normal (65 kA @ 480 Vc.a.)</b>					
<b>600 Vc.a.</b>					
1200	1800	14400	RJF36120U41 A		RJF36120U44 A
1600	2400	19200	RJF36160U41 A		RJF36160U44 A
2000	3000	2400	RJF36200U41 A		RJF36160U44 A
2500	3750	3759	RJF36250U41 A		RJF36250U44 A



PGL36120U41A



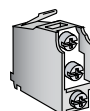
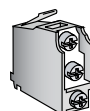
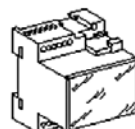
RGF36200U41A

# Accesorios para interruptores

## Accesorios usados en interruptores PowerPact MG, MJ, PG, PJ, PL, RG, RJ, RL

Descripción	Tensión nominal	Consumo bobina sostenido / Inrush (VA)	Inst. en campo No. de catálogo
<b>Bobina de disparo en derivación</b>			
Disparo al interruptor desde una posición remota por medio de la energización de la bobina de un circuito separado.	24/30 c.a./c.d. 110/130 c.a./c.d. 200/250 c.a./c.d. 380/480 c.a.	4.5/200	S33659 S33661 S33662 S33664
<b>Bobina de disparo en mínima tensión</b>			
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.	48/60 c.a./c.d. 110/130 c.a./c.d. 200/250 c.a./c.d. 380/480 c.a./c.d.	4.5/200	S33668 S33670 S33671 S33673
<b>Unidad de retardo para bobina de mínima tensión</b>			
Unidad de retardo de tiempo ajustable de montaje separado a la bobina de mínima tensión. Proporciona retardo de tiempo ajustable de 0,5, 0,9, 1,5 y 3 segundos antes de que dispare el interruptor.	48/60 c.a./c.d. 100/130 c.a./c.d. 200/250 c.a./c.d. 380/480 c.a./c.d.	4.5/200	S33680 S33681 S33682 S33683
Unidad de retardo de tiempo no ajustable de montaje separado a la bobina de mínima tensión. Proporciona retardo de tiempo de 0.25 segundos antes de que dispare el interruptor.	100/130 c.a./c.d. 200/250 c.a./c.d.	4.5/200	S33684 S33685
<b>Contactos auxiliares (OF)</b>			
Proporciona la posición de los contactos del interruptor.	cont. Auxiliar 1A/1B cont. Auxiliar 2A/2B cont. Auxiliar 3A/3B	carga mín. = 10mA con 24V	S29450 2 x S29450 3 x S29450
<b>Contacto de disparo (SD) y de alarma (SDE)*</b>			
Usado en circuitos de control solo cuando el interruptor ha disparado.	contacto de disparo SD contacto de alarma SDE contactos SD + SDE	carga mín. = 10mA con 24V	S29450 S29450 2 x S29450

\* El contacto de alarma SDE no está disponible para interruptor MG, MJ.



## Motor operador para marco PG, PJ, PL

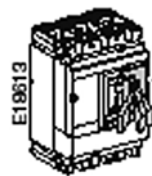
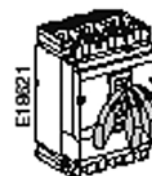
Descripción	Tensión nominal	Inst. en fábrica Cat. Sufijo
Motor estándar para interruptor de operación eléctrica	100 - 130 c.a.	MA
	220 - 240 c.a.	MC
	380 - 415 c.a.	MF
	24 - 30 c.d.	MO
	100 - 130 c.d.	MR
	200 - 250 c.d.	MS

Este motor operador sólo es instalable en fábrica.



## Accesorios de bloqueo

Interruptor	Polos	No. de catálogo
<b>Dispositivo de bloqueo de la palanca toggle - removible</b>		
Marcos M, P	2, 2	S44936
marco R	2, 3	S33996
<b>Dispositivo de bloqueo de la palanca toggle - fijo</b>		
marcos M, P, R	2, 3	S32631
<b>Bloqueo con llave</b>		
Adaptador y una cerradura (adaptadores sólo instalables de fábrica)		
marcos M, P marco R	2, 3	
	2, 3	
Adaptador con dos cerraduras (mismo perfil de llave)		
marco R	2, 3	
Adaptador con dos cerraduras (diferentes perfiles de llave)		
marco R	2, 3	



### Accesorios de instalación

Interruptor	Descripción		No. de catálogo
marcos M, P	kit de conexión a barra	un extremo, 1 polo	S33928
marco R	kit terminal Pad	un extremo, 3 polo	RLTB
marcos M, P	barreras de fase	juego de 3 piezas	S33646
marco R		juego de 3 piezas	S33998
marco P	cubiertas de terminal	cubre bornes largo para 3 polos	S33932
		cubre bornes corto para 3 polos	S33934
marco M, P	marco e puerta	cubierta de accesorios	S33718
marco R			S33929
marco M, P			S33717



Los interruptores RGF, RJF y RLF pueden ser conectados con barras o con cables. Para conectarlos con cable se requiere el kit terminal pad RLTB o el equivalente en estructura de barra. Cada juego RLTB contiene terminal pads para un extremo del interruptor y está adecuado para montar un máximo de 8 zapatillas por fase. Las zapatillas se solicitan aparte.

### Accesorios de instalación

#### Sensor externo o 4" sensor

Interruptor	Unidad de disparo	Capacidad en amperes	No. de catálogo
Marco P	Micrologic 6.0A, 6.0P, 6.0H	400 / 1200 A	S33576
Marco R		401 / 1600	S34036
		2500	S48182
		2000	S48896



Uso en sistemas de 3 fases, 4 hilos, para instalación en el neutro del sistema. El sistema es de detección residual.

### Equipo de pruebas manual para las unidades de disparo electrónicas

Interruptor	Unidad de disparo	Tipo de equipo	No. de catálogo
Marco P y R	Micrologic - todas	Hand - held test kit	33594

Las pruebas desarrolladas por estos equipos son funcionales, diseñadas para probar la integridad de la unidad de disparo, la bobina de disparo y la operación mecánica del interruptor. Estas pruebas no están diseñadas para calibrar el interruptor. Este equipo de pruebas es portátil y no requiere alimentación externa de energía. Es energizado por 5 pilas alcalinas de 9 volts (no suministradas). La conexión a la unidad de disparo es por medio del puerto de pruebas en la cara frontal de la unidad de disparo. Para accesorios instalables en campo, solicítelos únicamente con el número de catálogo indicado. Para accesorios instalados en fábrica, agregue el sujo indicado al catálogo del interruptor siguiendo la lógica del catálogo de la página 1/22.

Ejemplo: PGL36120U31ASA = Int. P de 1200 A = Micro 2.0, con bobina de disparo a 120 Vc.a.



# Gabinetes para Interruptores

## PowerPact de caja moldeada

### Descripción y uso del producto

Envoltentes certificados bajo normas NEMA con un diseño robusto y exclusivo para cada interruptor, cuentan con diversidad en tipo de envoltente tipo Nema 1, Nema 12 y Nema 3R.

### Aplicaciones y beneficios del producto:

Estos gabinetes se utilizan para alojar de manera individual a la gama de interruptores de caja moldeada de la línea PowerPact, tanto en intemperie, en interior usados para acometer a algún sistema, alimentar un generador y derivar hacia un tablero de distribución.

### Tablas de selección

Característica general 1 de Interruptores			No. referencias		
Tipo de Marco	Aperes (A)	Polos	Nema 1 Empotrar	Nema 1 Sobreponer	Nema 3R
<b>Selección para Gabinetes</b>					
FAL, FHL	15 - 100 A	2 - 3	FA100FMX	FA100SMX	FA100RB
HDL, HGL, HJL	15 - 150 A	2 - 3	H150FMX	H150SMX	J250R
JDL, JGL, JJL	150 A - 250 A	2 - 3	J250FMX	J250SMX	J250R
LAL, LHL	200 A - 400 A	2 - 3	LA400FMX	LA400SMX	LA400R

Nema 1 = usos generales en interior  
Nema 3R = uso en intemperie

Característica general 1 - Altura		Característica general 2 - Ancho		Característica general 3 - Fondo		No. referencia
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	Número de parte
<b>Dimensiones aproximadas de los gabinetes</b>						
377.8	14 7/8	244.5	9 5/8	104.7	4 1/8	FA100FMX
352.4	13 7/8	219	8 5/8	104.7	4 1/8	FA100SMX
377.8	14 7/8	244.5	9 5/8	124.7	4 15/16	H150FMX
352.4	13 7/8	219.1	8 5/8	124.7	4 15/16	H150SMX
505.6	19 15/16	339.7	13 3/8	136.7	5 3/8	J250FMX
480.2	18 15/16	314.3	12 3/8	136.7	5 3/8	J250SMX
789	31.5	368	14.47	160	6.28	J250R
819	32.26	247	9.72	202	7.94	J250AWK
657.2	25 7/8	419.1	16 1/2	149.2	5 7/8	LA400FMX
609.6	24	374.7	14 3/4	149.2	5 7/8	LA400SMX
1118	44	391	15.38	200	7.88	LA400R
932.9	36 3/4	490	19 1/4	166.5	6 9/16	M800FMX
913.5	35 15/16	470	18 1/2	166.5	6 9/16	M800SMX
1065.9	41 15/16	470.5	18 1/2	166.5	6 9/16	P1200SMX



H150FMX



J250DS



J250AWK

# Interruptores

## QO

### Descripción y uso del producto

Los interruptores termomagnéticos QO de Square D son los líderes en el mercado por sus más de 55 años de brindar seguridad y confianza a las instalaciones y los bienes de las múltiples aplicaciones en que se encuentra instalado.

Estos interruptores brindan protección ante eventos de sobrecarga y cortocircuito. Su ágil y eficiente montaje tipo enchufable y el indicador de disparo VISI-TRIP, son características muy útiles en su instalación y operación continua.

Estos equipos también son conocidos como "breakers" o "pastillas", se instalan en los centros de carga QOD, QOX y QO, así como en los tableros de alumbrado NQ. Los interruptores QO de Square D están contruidos de acuerdo con las normas mexicanas NMX-J-266, adicionalmente el diseño cumple con la norma UL-489, por lo que cuentan con certificado NOM y UL. Por su seguridad y la de los suyos, sólo instale el original QO de Square D, no acepte imitaciones.

### Aplicación y beneficios del producto

Interruptores QO, la familia más completa del mercado. La mejor protección para la instalación eléctrica residencial y comercial. El más estricto cumplimiento con normas de calidad.

#### Aplicación:

- Uso residencial.
- Uso comercial.
- Uso industrial.
- Infraestructura.
- Fabricantes de equipo original

#### Beneficios:

Existen versiones de 1, 2 y 3 polos, en capacidades de 10 a 125A, así como otras versiones especiales, tales como la protección contra falla a tierra y la protección contra transitorios, entre otros. Por su seguridad y la de los suyos solo instale el original QO de Square D, no acepte imitaciones.

### Tablas de selección:

Corriente nominal [A]	Número de parte de 1 polo, 120/240V	Número de parte de 2 polos, 120/240V	Número de parte de 3 polos, 240V
<b>QO Interruptores automáticos enchufables.</b>			
Protección contra descarga y cortocircuito, con ventana y bandera de disparo VISI-TRIP, 10 000 A de capacidad interruptiva.			
10	QO110	QO210	QO310
15	QO115	QO215	QO315
20	QO120	QO220	QO320
30	QO130	QO230	QO330
40	QO140	QO240	QO340
50	QO150	QO250	QO350
60	QO160	QO260	QO360
70	QO170	QO270	QO370
80	-	QO280	QO380
100	-	QO2100	QO3100
125	-	QO2125	-

Corriente nominal [A]	Número de parte de 1 polo, 120/240V	Número de parte de 2 polos, 120/240V	Número de parte de 3 polos, 240V
<b>QOB Interruptores automáticos atornillable</b>			
Protección contra sobrecarga y cortocircuito, con ventana y bandera de disparo VISI-TRIP 10 000 A de capacidad interruptiva. Solo instalable en tablero de alumbrado, para aplicaciones con mucha vibración.			
10	QOB110	QOB210	QOB310
15	QOB115	QOB215	QOB315
20	QOB120	QOB220	QOB320
30	QOB130	QOB230	QOB330
40	QOB140	QOB240	QOB340
50	QOB150	QOB250	QOB350
60	QOB160	QOB260	QOB360
70	QOB170	QOB270	QOB370
100	-	QOB2100	QOB3100

Corriente nominal [A]	Número de parte de 1 polo, 120/240V	Número de parte de 2 polos, 120/240V	Número de parte de 3 polos, 240V
<b>QO-GFI Interruptores QWIK GARD (SENSIBILIDAD DE 6Ma)</b>			
Protección contra sobre sobrecarga, contocircuito y falta de tierra, para protección de persona contrafalla a tierra clase.			
15	QO115GFI	QO215GFI	QO315GFI
20	QO120GFI	QO215GFI	QO315GFI
30	GO130GFI	QO215GFI	QO315GFI



QO



QO-GFI



QOB



QOW

**QOW Interruptor de alto disparo magnético**  
Sin ventana no bandera de disparo, 10 000 A a capacidad interruptiva.

Corriente Nominam [A]	No. referencia - 1 polo 120/240V
15	QOW115
20	QOW120
30	QOW130

**QO Apartarrayo secundario**  
Protección de equipos electronicos contra transitorios de tensión, sólo para sistemas de 2 fases.

Corriente de supresión [A]	No. referencia - 2 espacios, 120/240V
27000	QO2175SB



QO Apartarrays secundario

## Diagramas de conexión, variantes GFI

### Interruptores QO – GFI

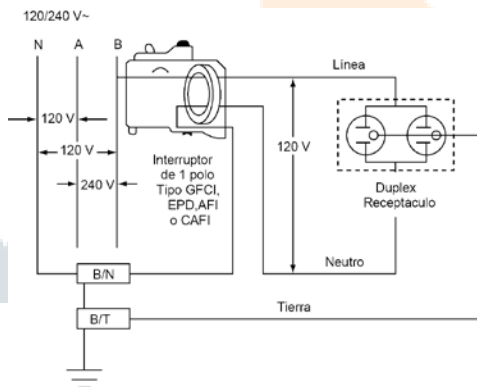
Diseñados para dar protección a personas ante eventos de falla a tierra, además, proteger contra eventos de sobrecarga y cortocircuito. Ante fallas a tierra, estos equipos deben de activarse a abrir el circuito con corriente de falla de 6 mA y mayores, y deben de permanecer cerrados si la intensidad de falla es menor a 4 mA. Una protección de este tipo es exigida por la NOM-001-SEDE, Norma Oficial Mexicana de Instalaciones Eléctricas) en circuitos derivados como: baños, cocinas, cocheras, contactos de piso y exterior, albercas, fuentes, tinas e instalaciones similares.

#### Gabinetes en que pueden instalarse

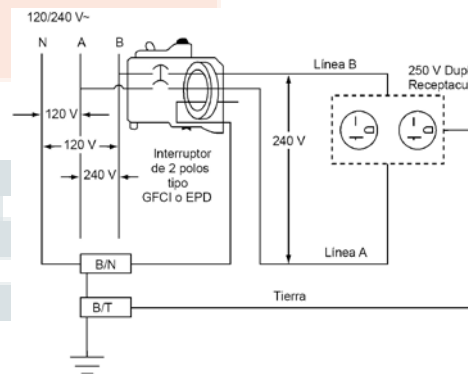
Interruptor	Tablero de alumbrado		Centro de carga			Excepciones
	NQOD	NQ	QO	QOX	QOD	
GFI	Si	Si	Si	Si	Si	QOD1, QOD2, QO2

### Esquemas de conexión

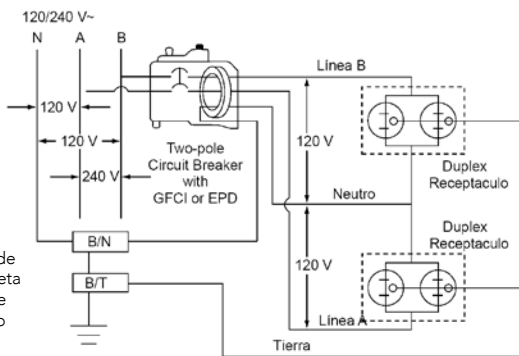
Esquema de conexión interruptores de 1 polo



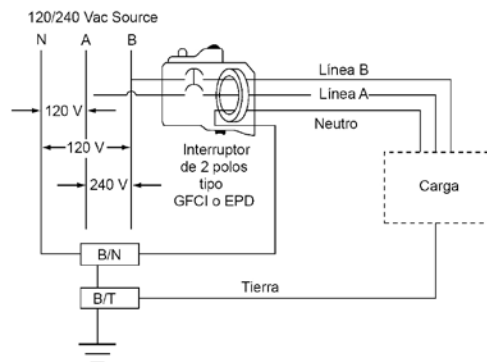
Esquema de conexión para un receptáculo de 2 fases, 240 V máximo.



Esquema de conexión de multicircuitos monofásicos.



Esquema de conexión para una carga a 3 hilos.



**Nota:**

La conexión entre la Barra de Neutro (B/N) y Barra de puesta a tierra (B/T) debe realizarse de acuerdo a lo establecido en la normatividad de la NOM-001-SEDE, Art. 250.

## Interruptores QO – CAFI

Diseñado para dar protección a personas ante eventos de falla de arco. Por su seguridad , estos eficientes interruptores deberán ser utilizados en todos los circuitos derivados de 120 V~, de 15 y 20 A que alimenten salidas monofásicas.

Una protección de este tipo es exigida por la NOM-001-SEDE-2012, Norma Oficial Mexicana de Instalaciones Eléctricas, en circuito derivados como: unidades de vivienda, habitaciones familiares, comedores, salas de estar, salones, bibliotecas, cuartos de estudios, alcobas, solarios, salones para recreación, armarios, pasillos o cuartos o áreas similares.

Tipo de interruptor	Corriente nominal [A]	1 polo, 120/240 V~ Catálogo
Tipo de combinación Protección de arco paralelo y serie	15	QO115CAFI
	20	QO120CAFI
	30	QO130CAFI



# IMPULSORA