

Powerpact Electrónicos

Marcos M, P y R

4



MGL36600



PGL36120U41A



RGF36200U41A

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.

Marco M (300 A – 800 A)

Disponible en 2 y 3 polos con montaje tipo zapatas y tecnología I-line, capacidades interruptivas de 35KA y 65KA @ 480 Vc.a.*, unidad de disparo ET 1.0 no intercambiable con protección LI.

Marco P (600 A – 1200 A)

Ofertado en 3 polos, apto para montaje con zapatas o con tecnología I-line, capacidades interruptivas de 35KA y 65KA @ 480Vca* y cuenta con unidad tipo Micrologic 3.0 A como estándar con protección LI, intercambiable a unidad Micrologic 6.0 A con protección LSIG.

Marco R (600 A – 2500 A)

Oferta de 3 polos con conectores tipo barra, aptos para colocar la cantidad de zapatas deseadas y accesorios extensibles de barras para aumentar el área de montaje de zapatas, capacidades de interrupción de 35KA y 65KA @480Vc.a.*, con unidad de disparo Micrologic 3.0 A como estándar, opcional unidad Micrologic 6.0 A para protección LSIG.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Se utilizan en cualquier tipo de carga que requieran protección especializada, alta capacidad interruptiva, y requieran de 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. 4/20) o en paneles de usos generales.

Nemotécnico para interruptores PowerPact Marco M, P y R

M	G	L	3	6	600	XXXX	
							Sufijo indica tipo de Unidad (sólo marco P y R)
							<ul style="list-style-type: none"> • (vacío) – unidad de disparo electrónica ET 1.0, LI exclusivo marco M • U41A – unidad Mircologic 3.0 A (LI) • U44A – unidad Mircologic 6.0 A (LSIG)
							Valor de corriente nominal
							Tensión de operación (única de 600 Vc.a.)
							Número de polos
							<ul style="list-style-type: none"> • 2 polos únicamente para marco M • 3 polos marco M, P y R
							Tipo de conexión
							<ul style="list-style-type: none"> • A - enchufable I-line • L - zapatas ambos extremos • F - conexión tipo barra, sólo para marco R.
							Capacidad de interrupción
							<ul style="list-style-type: none"> • Vc.a. 240 / 480 / 600 • G - 65 / 35 / 18 • J - 100 / 65 / 25
							Marco
							M = Marco 300 – 800 A
							P = Marco 600 – 1200 A
							R = Marco 1200 – 2500 A

4

Tablas de selección

Marco M

Amperes	Disparo Magnético (Amperes)		Un Polo	Dos Polos		Tres Polos		Juego de Zapatas (incluidas)
				I-Line	Zapatas	I-Line	Zapatas	
MG Capacidad de interrupción Normal (35KA @ 480 Vc.a.)								
	Bajo	Alto		600 Vc.a.				
300	600	3000	---	MGA26300()	MGL26300	MGA36300	MGL36300	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
400	800	4000	---	MGA26400()	MGL26400	MGA36400	MGL36400	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
500	1000	5000	---	MGA26500()	MGL26500	MGA36500	MGL36500	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
600	1200	6000	---	MGA26600()	MGL26600	MGA36600	MGL36600	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
700	1400	7000	---	MGA26700()	MGL26700	MGA36700	MGL36700	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
800	1600	8000	---	MGA26800()	MGL26800	MGA36800	MGL36800	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
MJ Capacidad de interrupción Normal (35KA @ 480 Vc.a.)								
	Bajo	Alto		600 Vc.a.				
300	600	3000	---	MJA26300()	MJL26300	MJA36300	MJL36300	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
400	800	4000	---	MJA26400()	MJL26400	MJA36400	MJL36400	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
500	1000	5000	---	MJA26500()	MJL26500	MJA36500	MJL36500	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
600	1200	6000	---	MJA26600()	MJL26600	MJA36600	MJL36600	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
700	1400	7000	---	MJA26700()	MJL26700	MJA36700	MJL36700	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
800	1600	8000	---	MJA26800()	MJL26800	MJA36800	MJL36800	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU

() Usar sufijo 2 para conexión fases AC, sufijo 5 para fases CA.

Ejemplo: MGA263005 para conexión fases CA.

Marco P

Ampres	Disparo Magnético (Amperes)		Tres Polos Micrologic 3.0 A		Tres Polos Micrologic 6.0 A		Juego de Zapatas (inclidas)
			I-Line	Zapatas	I-Line	Zapatas	
PG Capacidad de interrupción normal (35KA @ 480 Vc.a.)							
	Bajo	Alto	600 Vc.a.				
600	900	7200	PGA36060U41A	PGL36060U41A	PGA36060U44A	PGL36060U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
800	1200	9600	PGA36080U41A	PGL36080U41A	PGA36080U44A	PGL36080U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
1000	1500	12000	PGA36100U41A	PGL36100U41A	PGA36100U44A	PGL36100U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
1200	1800	14400	PGA36120U41A	PGL36120U41A	PGA36120U44A	PGL36120U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU

Ampres	Disparo Magnético (Amperes)		Tres Polos Micrologic 3.0 A		Tres Polos Micrologic 6.0 A		Juego de Zapatas (inclidas)
			I-Line	Zapatas	I-Line	Zapatas	
PG Capacidad de interrupción alta (65KA @ 480 Vc.a.)							
	Bajo	Alto	600 Vc.a.				
600	900	7200	PJA36060U41A	PJL36060U41A	PJA36060U44A	PJL36060U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
800	1200	9600	PJA36080U41A	PJL36080U41A	PJA36080U44A	PJL36080U44A	(3) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
1000	1500	12000	PJA36100U41A	PJL36100U41A	PJA36100U44A	PJL36100U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU
1200	1800	14400	PJA36120U41A	PJL36120U41A	PJA36120U44A	PJL36120U44A	(4) - 3/0 - 500 Kcmil AL ó CU

Marco R

Ampres	Disparo Magnético (Amperes)		Tres Polos Micrologic 3.0 A	Tres Polos Micrologic 6.0 A
			Conexión barra	
RG Capacidad de interrupción normal (35KA @ 480 Vc.a.)				
	Bajo	Alto	600 Vc.a.	
1200	1800	14400	RGF36120U41 A	RGF36120U44 A
1600	2400	19200	RGF36160U41 A	RGF36160U44 A
2000	3000	2400	RGF36200U41 A	RGF36200U44 A
2500	3750	3759	RGF36250U41 A	RGF36250U44 A

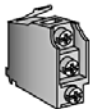
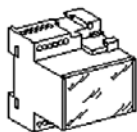
Se suministra sin zapatas.

Ampres	Disparo Magnético (Amperes)		Tres Polos Micrologic 3.0 A	Tres Polos Micrologic 6.0 A
			Conexión barra	
RJ Capacidad de interrupción normal (65KA @ 480 Vc.a.)				
	Bajo	Alto	600 Vc.a.	
1200	1800	14400	RJF36120U41 A	RJF36120U44 A
1600	2400	19200	RJF36160U41 A	RJF36160U44 A
2000	3000	2400	RJF36200U41 A	RJF36200U44 A
2500	3750	3759	RJF36250U41 A	RJF36250U44 A

Se suministra sin zapatas.

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
Bobina de disparo en derivación			
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.	4.5/200	S33659
	110/130 c.a./c.d.		S33661
	200/250 c.a./c.d.		S33662
	380/480 c.a.		S33664
Bobina de disparo en mínima tensión			
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.	4.5/200	S33668
	110/130 c.a./c.d.		S33670
	200/250 c.a./c.d.		S33671
	380/480 c.a./c.d.		S33673
Unidad de retardo para bobina de mínima tensión			
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.	4.5/200	S33680
	100/130 c.a./c.d.		S33681
	200/250 c.a./c.d.		S33682
	380/480 c.a./c.d.		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.	4.5/200	S33684
	200/250 c.a./c.d.		S33685
Contactos auxiliares (OF)			
Proporciona la posición de los contactos del interruptor.	cont. Auxiliar 1A/1B	carga mín. = 10mA con 24V	S29450
	cont. Auxiliar 2A/2B		2 x S29450
	cont. Auxiliar 3A/3B		3 x S29450
Contacto de disparo (SD) y de alarma (SDE)*			
Usado en circuitos de conrol solo cuando el interruptor ha disparado.	contacto de disparo SD	carga mín. = 10mA con 24V	S29450
	contacto de alarma SDE		S29450
	contactos SD + SDE		2 x S29450

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

Motor operador para marco PG, PJ, PL



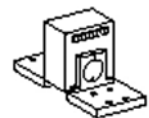
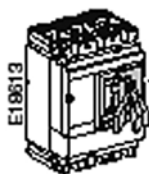
Descripción	Tensión nominal	Inst. en fábrica Cat. Sufijo
Motor estándar para interruptor de operación eléctrica.	100 - 130 c.a.	MA
	220 - 240 c.a.	MC
	380 - 415 c.a.	MF
	24 - 30 c.d.	MO
	100 - 130 c.d.	MR
	200 - 250 c.d.	MS

Este motor operador sólo es instalable en fábrica.

Manija de operación

Manija estándar negra de montaje directo	PG, PJ, PL	RD10
--	------------	------

Para accesorios instalables en campo, solicítelos únicamente con el número de catálogo indicado. Para accesorios instalados en fábrica, agregue el sufijo indicado al catálogo del interruptor, siguiendo la lógica del catálogo de la página.
Ejemplo PGL36120U41ASA = int. P de 1200A 0 Micro 3.0, con bobina de disparo a 120V c.a.



Accesorios de bloqueo

Interruptor	Polos	No. de catálogo
Dispositivo de bloqueo de la palanca toggle - removible		
marcos M, P	2, 2	S44936
marco R	2, 3	S44996
Dispositivo de bloqueo de la palanca toggle - fijo		
marcos M, P, R	2, 3	S44931
Bloqueo con llave		
Adaptador y una cerradura (adaptadores sólo instalables de fábrica)		
marcos M, P	2, 3	Kirk JL
marco R	2, 3	Kirk JL
		Ronis JC
Adaptador con dos cerraduras (mismo perfil de llave)		
marco R	2,3	kirk JN
Adaptador con dos cerraduras (diferentes perfiles de llave)		
marco R	2,3	Kirk JP

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 corto para 3 polos	S33932
		cubre bornes corto para 3 polos	S33934
marco M, P	marco de puerta	cubierta de accesorios	S33718
marco R			S33929
marco M, P		palanca toggle	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 zapatas por fase. Las zapatas 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 / 1600 A	S33576
Marco R	Micrologic 6.0A, 6.0P, 6.0H	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 sufijo 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.