PF/PFQ

Tomacorrientes y Clavijas Para Amperajes Elevados

Características Principales

- Gran durabilidad en ambientes corrosivos
- Sus características de seguridad proporcionan una máxima protección
- Fácil inserción y remoción de la clavija

Vea el vídeo del PF y otros productos en meltric.com/video

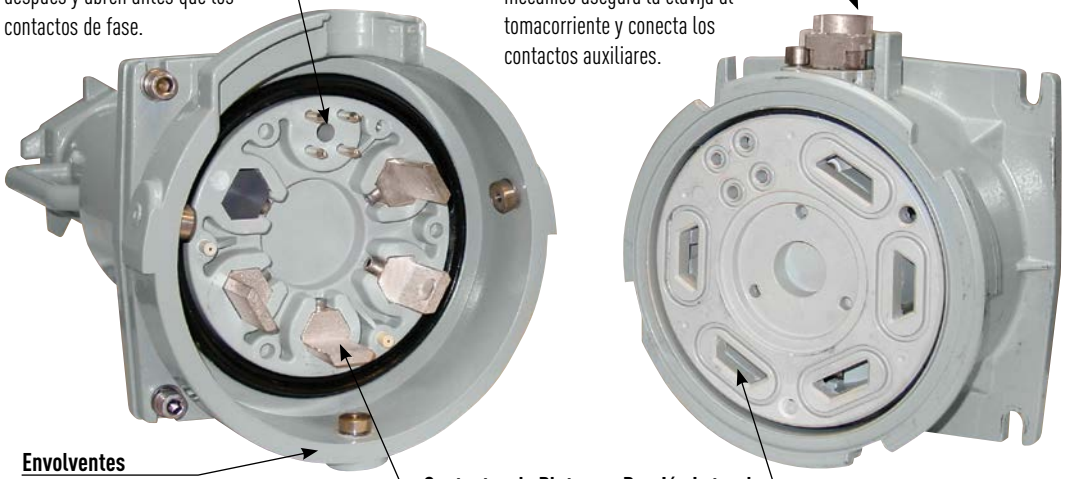
- Rangos y Características p. 124
- PF/PFQ 300-600 A p. 125
- PF/PFQ Zapatas p. 127
- Refacciones p. 129
- Dimensiones p. 130

Los dispositivos **PFQ300** *se diferencian de los dispositivos* **PF300** *por la reducción en dimensiones y peso además de diferencias en contactos auxiliares.*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Contactos Piloto / Auxiliares
Suministrados para uso en circuitos de control. Cierran después y abren antes que los contactos de fase.

Sistema de Bloqueo Mecánico
La leva asegura la hermeticidad e incrementa la seguridad. El bloqueo mecánico asegura la clavija al tomacorriente y conecta los contactos auxiliares.



Envolventes
Aluminio con un recubierto de pintura epóxica en polvo, que ofrece una gran resistencia en ambientes corrosivos.

Contactos de Plata con Presión Lateral
Fabricación en plata y su acción autolimpiante proporcionan una máxima conductividad y desempeño en condiciones de suciedad y corrosión.

Cortinilla de Seguridad
Protege los contactos del tomacorriente y evitan el acceso a partes energizadas.

Características Generales

Amperaje	300 a 600 A
Voltaje*	600 VCA*, 250 VCD Max
Frecuencia	50-60 Hz (sin UL a 50 Hz)
Protección Ambiental	IP66/IP67
Temperatura	min -40°F/max 140°F

* 600 VCA max para dispositivos PF.
+ Aprobación UL no aplica después de 600 VCA y 250 VCD.
Clasificaciones NOM disponibles

Certificaciones

Categoría	UL	CSA
Tomacorrientes y Clavijas	UL 1682	C22.2 No. 182.1

* Certificación sólo aplica a dispositivos de 300 A y 400 A, 600 V ó menos.

Características Destacadas

Contactos Piloto

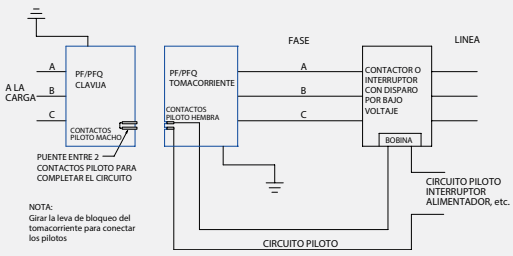


Diagrama unifilar típico de un circuito piloto de control PF.

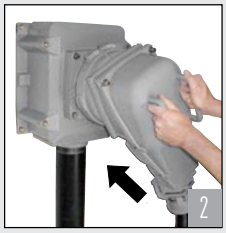
Para múltiples dispositivos en una alimentación en paralelo, contacte con planta para obtener ejemplos de diagramas unifilares.

Categoría	PF	PFQ
# Contactos	4	8
Amp Max Piloto	10 A Servicio Estándar	5 A @ 240 VCA
Tipo de Bloqueo	Mecánico	Mecánico
Tipo de Terminal	Tornillo	Soldar/Ponchable

Notas:
- La rotación de la leva del bloqueo mecánico asegura la clavija en el tomacorriente y cierra los contactos piloto.
- El no utilizar un circuito de control piloto / relevador puede generar un riesgo de arco eléctrico.

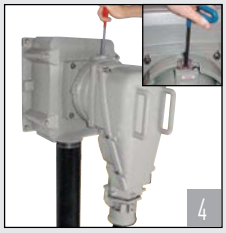
Instrucciones de Operación

Los dispositivos PF son preferidos por la sencillez de operación en relación con los dispositivos de punta y manga.



Inserte la clavija en el tomacorriente – esto se hace con mayor facilidad en relación con los dispositivos de la competencia.

Gire la clavija aproximadamente 30° en el sentido de las manecillas del reloj para conectar los contactos de fase y hacer el dispositivo a prueba de chorro de agua.



Girar la leva del bloqueo mecánico asegura la clavija al tomacorriente y conecta los contactos auxiliares mismos que energizan el circuito.

5 Para desconectar, gire la leva del bloqueo mecánico para desconectar los contactos auxiliares y desenergizar el circuito. Gire la clavija 30° en sentido contrario a las manecillas del reloj para desconectar los contactos de fase, remueva la clavija.

PF/PFQ Tomacorrientes y Clavijas para Amperajes Elevados

300 A - 600 A

Características UL/CSA

- **Amperaje / Voltaje - Máximos**
  PFQ300 = 300 A, 600 VCA, 250 VCD
  PF300 = 300 A, 600 VCA, 250 VCD
  PF400 = 400 A, 600 VCA, 250 VDC
  PF600 = 600 A, 600 VCA, 250 VDC
- **Capacidad de Interrupción de Corriente**
  No para Interrupción de Corriente
- **Protección Ambiental**
  IP66/IP67
- **Rango de Temperatura**
  Min -40°F / Max 140°F
  Ver pág. 266 para temperaturas menores a -15°F.
- **Capacidad de Alambrado en las Terminales**
  PFQ = 2 AWG a 600 MCM
  PF = 2 AWG a 600 MCM
- **Certificaciones**
  UL 1682, CSA 182.1
  Los listados no se aplican a PF600

Los dispositivos PF/PFQ no son aptos para conexión y desconexión con carga. Para evitar una conexión o desconexión con carga se requiere un interruptor.

Opciones Principales	# de Parte
Tomacorriente sin Tapa	**Toma # - 48**
Tomacorriente con Provisión de Bloqueo	**Toma # - 843**
Clavija sin Tapa	**Clavija # - 48**
Clavija con Provisión de Bloqueo	**Clavija # - 843**

Notas: • Las tapas metálicas se incluyen en los tomacorrientes y clavijas.

• Se incluye funda termocontractil en los tomacorrientes y clavijas para el aislamiento entre zapatas terminales.

• **Las zapatas no están incluidas.** Los contactos PF y PFQ utilizan terminales con tornillo para asegurar la zapata. Las zapatas ponchables requieren un barreno de 9/16" o 5/8". Las manijas con ángulo requieren zapatas rectas; las manijas rectas requieren zapatas a 90°.

Ver págs. 243-252 para información detallada de estas opciones

Tomacorriente/Cap (hembra)

PFQ foto

Clavija/Cap (macho)

PFQ foto

No olvide incluir en su orden, los accesorios para instalación

Configuraciones Norteamericánas

Voltaje	Polaridad	# de Parte		# de Parte	
		PFQ 300**	PF300	PFQ 300**	PF300
277 V	1P+N+T	47-34045	49-34045	47-38045	49-38045
347 V	1P+N+T	47-34145	49-34145	47-38145	49-38145
480 V	2P+T	47-34042	49-34042	47-38042	49-38042
277 480 V	2P+N+T	47-34046	49-34046	47-38046	49-38046
480 V	3P+T	47-34043	49-34043	47-38043	49-38043
277 480 V	3P+N+T	47-34047	49-34047	47-38047	49-38047
600 V	2P+T	47-34142	49-34142	47-38142	49-38142
347 600 V	2P+N+T	47-34146	49-34146	47-38146	49-38146
600 V	3P+T	47-34143	49-34143	47-38143	49-38143
347 600 V	3P+N+T	47-34147	49-34147	47-38147	49-38147

** Los dispositivos PFQ300 se diferencian de los dispositivos PF300 por la reducción en dimensiones y peso además de diferencias en contactos auxiliares.

Tomacorriente/Cap (hembra)

Clavija/Cap (macho)

Configuraciones Norteamericánas

Voltaje	Polaridad	# de Parte		# de Parte	
		PF400	PF600	PF400	PF600
277 V	1P+N+T	49-44045	49-64045	49-48045	49-68045
347 V	1P+N+T	49-44145	49-64145	49-48145	49-68145
480 V	2P+T	49-44042	49-64042	49-48042	49-68042
277 480 V	2P+N+T	49-44046	49-64046	49-48046	49-68046
480 V	3P+T	49-44043	49-64043	49-48043	49-68043
277 480 V	3P+N+T	49-44047	49-64047	49-48047	49-68047
600 V	2P+T	49-44142	49-64142	49-48142	49-68142
347 600 V	2P+N+T	49-44146	49-64146	49-48146	49-68146
600 V	3P+T	49-44143	49-64143	49-48143	49-68143
347 600 V	3P+N+T	49-44147	49-64147	49-48147	49-68147

Para configuraciones internacionales (IEC/CE) visite meltric.com/international-catalog o comuníquese con el departamento de servicio al cliente 800-433-7642.

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN – TAMAÑO C & F

MANIJAS

MANIJA METÁLICA RECTA	ÁNGULO	Catálogo Metálica
PFQ300	0°	**47-3A013-XXX**
PF300	0°	**49-3A013-XXX**
PF400	0°	**49-4A013-XXX**
PF600	0°	**49-6A013-XXX**

PF!foto

MANIJA METÁLICA ÁNGULO	ÁNGULO	Catálogo Metálica
PFQ300	90°	**47-3A913-XXX**

ABRAZADERA ESTÁNDAR PARA RANGO DE CABLE	XXX (Sufijo #)
2.000-2.125 in	**-200**
2.125-2.250 in	**-225**
2.250-2.375 in	**-237**
2.375-2.500 in	**-250**
2.500-2.750 in	**-275**
2.750-3.000 in	**-300**
3.000-3.125 in	**-312**
3.125-3.350 in	**-335**
3.350-3.577 in	**-350**

ADAPTADOR	NPT	NXX (Sufijo #)
	2" NPT	**-N20**
	2 1/2" NPT	**-N25**
	3" NPT	**-N30**

Abrazadera Estándar

Para conectores glándula, ver pág. 169.

MANIJA METÁLICA ÁNGULO 90° PARA ABRAZADERA ATORNILLADA	ÁNGULO	Catálogo Metálica
PF300/400/600	90°	**49-6A913-XX**

PF foto

ABRAZADERA ATORNILLADA PARA RANGO DE CABLE	XX (Sufijo #)
1.575-1.968 in	**-50**
1.968-2.362 in	**-60**
2.362-2.756 in	**-70**
2.756-3.150 in	**-80**
3.150-3.543 in	**-90**

NPT ADAPTADOR	NPT	NXX (Sufijo #)
	2" NPT	**-N20**
	2 1/2" NPT	**-N25**
	3" NPT	**-N30**

Abrazadera Atornillada Para conectores glándula, ver pág. 169.

Accesorios Destacados - Adapter NPT

El adaptador NPT permite al usuario conectar un conector tipo glándula de otro fabricante a las manijas de la serie PF/PFQ.

CAJAS

MONTAJE EN PARED-ÁNGULO METÁLICO	Catálogo Metálica
PFQ300	**MB40PFQ-XX**
PF300	**MB40-XX**
PF400	**MB40-XX**
PF600	**MB40-XX**

Caja para uso rudo con recubrimiento epóxico en polvo en aluminio con tapa removible. La entrada para tubo de hasta 4" puede ser ordenada en uno o ambos lados e incluso en la parte posterior de la caja. Pueden ordenarse multiples configuraciones de diferentes tamaños para instalarse con entradas paralelas en uno de los costados de la caja.

TAMAÑO DE LA CAJA	NPT	XX (Sufijo #)
	2" NPT	**-20**
	2 1/2" NPT	**-25**
	3" NPT	**-30**
	3 1/2" NPT	**-35**
	4" NPT	**-40**

Estos cubos ofrecen más volumen interior para cableado extra. Ambos lados del cubo tienen tapas removibles y una en la parte posterior para conveniencia del cliente. La entrada para tubo de hasta de 4" está limitada por el centro del cubo

ACCESORIOS ADICIONALES

TAPA METÁLICA PARA CLAVIJA	
PFQ300	**47-3A126**
PF300	**49-3A126**
PF400	**49-4A126**
PF600	**49-6A126**

TAPA METÁLICA PARA TOMACORRIENTE	
PFQ300	**47-3A925**
PF300	**49-3A925**
PF400	**49-4A925**
PF600	**49-6A925**

PESOS

PARTE	PF	PFQ
Clavija	15 lbs	9 lbs
Tomacorriente	25 lbs	12 lbs
Manija Ángulo	15 lbs	12 lbs
Manija Recta	10 lbs	10 lbs
Caja de Conexiones	45 lbs	45 lbs
Tapa	12 lbs	3 lbs