

Bloques para distribución de energía, con protección para dedos



Código de referencia:

- PDBFS_

Descripción:

Los bloques para distribución de energía, serie Bussmann™, de tamaño reducido y alta corriente de cortocircuito (SCCR), ofrecen protección para dedos (IP20*) en condiciones específicas. Estos bloques de 1 polo, Listados UL®, tienen un diseño modular que permite agrupar (con ensamble tipo cola de milano) el número de polos requerido en el punto de uso y continúan cumpliendo con el espaciado de separación mínimo de 1" y 2" de la UL 1953 requerido por la UL 508A para aplicaciones de circuito alimentador y por el NEC® para instalaciones en campo.

Con SCCR de hasta 200 kA, estos bloques ayudan a lograr el cumplimiento de los requisitos del National Electrical Code (NEC) y la OSHA, al solucionar un "eslabón débil" de SCCR frecuente en los tableros de control industriales.

Para aumentar la flexibilidad de la aplicación, estos bloques cuentan con puertos clasificados para doble cable que aceptan cables de cobre o aluminio y siguen conservando su estatus de Listados UL.

Con instalación para tablero o riel DIN de 35 mm**, para mayor flexibilidad de aplicación, estos bloques son adecuados para instalación en ductos de cables y circuitos alimentadores y derivados de tableros de control industriales.

* Consulte tabla correspondiente en la página 5.

** PDBFS504 únicamente para instalación en tablero.

Ejemplo de número de catálogo:

PDBFS204 es un bloque de 1 polo

Donde:

- El código de referencia "PDBFS" define al bloque con diseño de protección para dedos.
- La parte final del número de catálogo, "204" en este ejemplo, define las características del lado de línea y del lado de carga del bloque, es decir, ampacidad, número de puertos, calibre de cables, etcétera.
- Consulte la tabla de números de catálogo para obtener información detallada acerca de las características disponibles en el lado de línea / lado de carga.

Cómo hacer el pedido:

En las tablas de números de catálogo, seleccione el número de catálogo que defina las características requeridas de cable y puerto del lado de línea / lado de carga.

Pida un bloque por polo para la aplicación.

Varios bloques de 1 polo pueden agruparse mediante el ensamble tipo cola de milano para formar el número de polos requerido.

Especificaciones:

Clasificaciones

- Tensión eléctrica:
 - 600 V (UL)
 - 690 V (IEC)
- Corriente eléctrica: 175 a 760 A
- SCCR: hasta 200 kA (consulte la tabla para información detallada acerca de la protección del circuito).

Información de la agencia certificadora

- Listados UL, UL 1953, Guía QPQS, Archivo E256146
- Certificados CSA®, Clase 6228-01, Archivo 47235
- Cumplen con la RoHS.
- CE

Clasificación de inflamabilidad

- UL 94 V0

Rango de temperatura de almacenamiento y operación

- -4 °F a 248 °F (-20 °C a 120 °C)

Cables†

- Cobre o aluminio, 75 °C, trenzado
- Con la reducción correspondiente, se permiten cables con mayor clasificación de temperatura.

† Como se especifica en la tabla de números de catálogo.



Powering Business Worldwide

Características y ventajas

- Bajo las condiciones especificadas, la protección para dedos (IP20) aumenta la seguridad al aislar las conexiones energizadas.
- Los tornillos de las terminales para cables no se pueden perder y se envían "preparados" para ahorrar tiempo en la instalación de los cables.
- Pestillo deslizante para riel DIN que facilita la instalación del bloque.
- Para aplicaciones de polos múltiples, las unidades de 1 polo se pueden agrupar utilizando los pasadores de enclavamiento tipo cola de milano que están preinstalados en el costado de los bloques.
- Orificios alargados para instalación en tablero que ofrecen mayor flexibilidad y facilidad de instalación cuando se combinan con los orificios perforados del tablero.

Aplicación de puerto de doble cable

- Clasificado para aplicación de puerto de doble cable para aumentar el número posible de conexiones en el lado de línea y en el lado de carga. Por ejemplo, el bloque PDBFS220 puede aceptar dos cables en el puerto del lado de línea (4 a 14 AWG de Cu o 4 a 8 AWG de Al) y dos cables por puerto (ocho conexiones en total) en la terminal del lado de carga (8 a 14 AWG de Cu u 8 AWG de Al).
- Las aplicaciones de doble cable son viables únicamente cuando se utilizan dos cables del mismo calibre, trenzado, material conductor y material del aislamiento.

Aplicación de terminal con casquillo

- Los bloques para distribución de energía PDBFS, serie Bussmann, están clasificados para usar con casquillos Listados UL (para información detallada, consulte la tabla de números de catálogo).
- Las aplicaciones de casquillo permiten el uso de una gama más amplia de tipos de trenzado de cable y permiten una conexión de cable sólido más eficiente con el puerto de terminal del PDBFS.
- Siempre utilice casquillos Listados UL de acuerdo con las especificaciones e instrucciones del fabricante.

Números de catálogo:

Configuración de puertos línea/carga	Lado de línea					Lado de carga					SSCR, máx. (kA)	Número de catálogo
	Clasificación de corriente (A)	Calibre del cable, AWG (trenzado/casquillo, a menos que se indique lo contrario)*	Cables por puerto	Par de priete N•m (lb-pulg.)	Puertos por polo	Calibre del cable, AWG (trenzado/casquillo)*	Cables por puerto	Par de priete N•m (lb-pulg.)	Puertos por polo			
	175	2/0 a 1, Cu/Al (Trenzado)	1	12.4 (110) ^{††}	1	2/0 a 1, Cu/Al (Trenzado)	1	12.4 (110) ^{††}	1	200	PDBFS204	
		2 a 3, Cu/Al	1			2 a 3, Cu/Al	1					
		4 a 8, Cu/Al	1	4 a 8, Cu/Al		1						
		10 a 12, Al (Trenzado)	1	10 a 12, Al (Trenzado)		1						
		10 a 14, Cu	1	10 a 14, Cu		1						
	175	2/0 a 1, Cu/Al (Trenzado)	1	13.6 (120)	1	4 a 6, Cu/Al (Trenzado)	1	4.0 (35)	4	200	PDBFS220	
		2 a 3, Cu/Al	1			8, Cu	1	2.8 (25)				
		4 a 8, Cu/Al	1 a 2	8, Al (Trenzado)		1 a 2	2.3 (20)					
		10 a 14, Cu	1 a 2	10, a 14 Cu		1 a 2	2.3 (20)					
	310	350 kcmil a 2/0, Cu/Al (Trenzado)	1	31.1 (275) [†]	1	350 kcmil a 2/0, Cu/Al (Trenzado)	1	31.1 (275) [†]	1	200	PDBFS303	
		1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2			1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2					
		1 a 6, Cu/Al	1 a 2			1 a 6, Cu/Al	1 a 2					
	380	500 kcmil a 4/0, Cu/Al (Trenzado)	1	56.5 (500)	1	2 a 3, Cu/Al (Trenzado)	1	5.6 (50)	6	200	PDBFS330	
		3/0 a 1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2			4, Cu/Al	1	5.1 (45)				
		1 a 6, Cu/Al	1 a 2			6, Cu/Al	1 a 2	4.5 (40)				
						8, Cu/Al	1 a 2	4.0 (35)				
	570	300 kcmil a 2/0, Cu/Al (Trenzado)	1	31.1 (275) [†]	2	4 a 6, Cu/Al (Trenzado)	1	4.0 (35)	12	200	PDBFS377	
		1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2			8, Cu	1	2.8 (25)				
		1 a 2, Cu/Al	1 a 2			8, Al (Trenzado)	1 a 2	2.3 (20)				
		4, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2			10 a 12, Al (Trenzado)	1	2.3 (20)				
	620	350 kcmil a 2/0, Cu/Al (Trenzado)	1	31.1 (275) [†]	2	350 kcmil a 2/0, Cu/Al (Trenzado)	1	31.1 (275) [†]	2	200	PDBFS500	
		1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2			1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2					
		1 a 4, Cu/Al	1 a 2			1 a 4, Cu/Al	1 a 2					
		6, Cu/Al	2			6, Cu/Al	2					
	760	500 kcmil a 4/0, Cu/Al (Trenzado)	1	56.5 (500)	2	500 kcmil a 4/0, Cu/Al (Trenzado)	1	56.5 (500)	2	200	PDBFS504	
		3/0 a 1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2			3/0 a 1/0, Cu/Al (Trenzado)	1 a 2					
		1 a 6, Cu/Al	1 a 2			1 a 6, Cu/Al	1 a 2					

* Cable de 75 °C (cable con clasificación de temperatura más alta es aceptable con la reducción adecuada). El uso de casquillo en cable trenzado requiere un casquillo dimensionado correctamente, Listado UL, suministrado por el cliente, aplicado de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Las clasificaciones con casquillo aplican únicamente a cable de cobre.

** Consulte las pp. 4 y 5 para conocer la información de los dispositivos de protección contra sobrecorriente, probados, necesarios, aguas arriba para lograr estas SCCR.

† El valor del par de apriete para aplicaciones de doble cable y casquillo es de 30.5 N•m (270 lb-pulg.).

†† El valor del par de apriete para aplicaciones de casquillo es de 13.6 N•m (120 lb-pulg.).

Selección de bloques de terminales y bloques para distribución de energía y la SCCR

Bloques para distribución de energía con clasificación de corriente de cortocircuito

Existen tres tipos diferentes de bloques para distribución de energía, serie Bussmann, para satisfacer las diferentes necesidades de las aplicaciones. Están los bloques para distribución de energía con alta clasificación de corriente de cortocircuito: PDBFS_ y PDB_; y los bloques de terminales de energía: 16_. Las diferencias estriban en si los bloques para distribución de energía están cerrados o no, y si son bloques para distribución de energía Listados UL, UL 1953, o son bloques de terminales de energía Reconocidos UL, UL 1059, los cuales tienen requisitos diferentes de espaciado mínimo. La tabla en esta página le ayudará a seleccionar el bloque adecuado para su aplicación.

Porqué son importantes

Según el NEC y la OSHA, el equipo no puede instalarse en un sistema eléctrico donde la corriente de falla (de cortocircuito) disponible sea mayor que la SCCR del equipo.

Además, las SCCR de los equipos son requeridas en el NEC 2014 y para los tableros de control Listados UL, UL 508A. El NEC requiere que se marque la SCCR del equipo en tableros de control (NEC 409.110), tableros eléctricos de maquinaria industrial (NEC 670.3 (A)) y equipo HVAC (NEC 440.4 (B)).

Los bloques de terminales y los bloques para distribución de energía que no están marcados con su SCCR comúnmente suelen ser uno de los eslabones débiles de SCCR del equipo en un tablero de control y pueden limitar la SCCR del equipo a no más de 10 kA. Los bloques PDBFS_ y PDB_ tienen el espaciado requerido para usarse en circuitos alimentadores de equipo Listado UL, UL 508A (los bloques de terminales UL 1059 deben evaluarse para determinar el espaciado adecuado). Además, para sistemas de cableado de edificios, los bloques para distribución de energía PDBFS_ y PDB_ se pueden utilizar para cumplir con los requisitos del NEC 2014, sección 376.56 (B) para bloques de distribución de energía en ductos de cables.

Consulte la última página de esta ficha técnica en donde encontrará la información relacionada con las herramientas y los recursos de SCCR que le ayudarán a comprender y resolver mejor sus necesidades de SCCR.

Tabla de selección

La siguiente tabla ofrece una descripción general de los bloques para distribución de energía y bloques de terminales, serie Bussmann, mencionados. Para obtener información detallada acerca de los bloques PDB_, consulte la hoja de datos número 10537. Para los bloques 16_, consulte las hojas de datos números 10533 (bloques para distribución de energía Reconocidos UL), 10534 (bloques empalmadores) y 10535 (bloques con pernos).

Código de referencia	Estatus UL	Espaciado **		Circuitos derivados, tablero UL 508A	Circuito alimentador, tablero UL 508A	HVAC, UL 1995	Ductos para cables NEC 376.56(B) (requiere UL 1953)
		Cerrados	Alta SCCR*				
PDBFS_	Bloques para distribución de energía, Listados UL, UL 1953	Si***	Si	Si	Si	Si	Si
PDB_	Bloques para distribución de energía, Listados UL, UL 1953	No†	Si	Si	Si	Si	Si, con cubierta opcional
16_	Bloques de terminales, Reconocidos UL, UL 1059	No†	Si	No††	No††	Si	No

* Cuando está protegido por la clase de fusible adecuada, con el amperaje máximo especificado, o menor.

** Para obtener información detallada, consulte la tabla Requisitos de espaciado mínimo de PDB y TB para el equipo, que aparece a continuación.

*** Protección para dedos, IP20, en condiciones específicas. Consulte la hoja de datos en la página 5.

† Están disponibles cubiertas opcionales. No son IP20, pero ofrecen una ventaja de seguridad.

†† Si, cuando los bloques de 1 polo se instalan con el espaciado adecuado.

Requisitos de espaciado mínimo de PDB y TB para el equipo

Norma UL	Espaciado entre partes energizadas de polaridad diferente		Espaciado entre partes energizadas y partes puestas a tierra o el gabinete @ 600 V
	A través del alire @ 600 V	Sobre superficie @ 600 V	
508 A, circuitos alimentadores	1"	2"	1"
508 A, circuitos derivados	3/8"	1/2"	1/2"
1995, HVAC	3/8"	1/2"	1/2"

Nota: Consulte la norma UL específica para información completa acerca del espaciado.

Información de fusibles aguas arriba para SCCR y tamaño mínimo de gabinete

Esta tabla contiene los niveles de SCCR probados para cada bloque de distribución de energía PDBFS usando los cables especificados del lado de línea y del lado de carga y los fusibles Clase J, RK1, RK5 y T, serie Bussmann. El uso de estos niveles de SCCR probados también requiere que el bloque para distribución de energía se instale en un gabinete con el tamaño mínimo indicado para cada número de catálogo.

Número de catálogo	Cables (AWG o kcmil)		Clase de fusible y amperios máx.*					Tamaño de gabinete, mín. (pulg.)
	Lado de línea	Lado de carga	J LPJ	RK1 LPN-RK (250 V) LPS-RK (600 V)	RK5 FRN-R (250 V) FRS-R (600 V)	T JJN (300 V) JJS (600 V)	SCCR	
PDBFS204	2/0 a 8	2/0 a 8	200	100	60	200	200 kA	16 x 16 x 6.75
		4 a 12	200	100	60	200	200 kA	
PDBFS220	2/0 a 8	4 a 14	175	100	30	175	100 kA	16 x 16 x 6.75
		200	100	60	200	50 kA		
PDBFS303	350 a 6	350 a 6	400	200	100	400	200 kA	36 x 30 x 12.625
		2 a 6	400	200	100	400	200 kA	
PDBFS330	500 a 6	6 a 14	200	100	60	200	50 kA	24 x 20 x 6.75
		175	100	30	175	100 kA		
PDBFS377	300 a 4	4	600	400	200	600	200 kA	24 x 20 x 6.75
		400	200	100	400	100 kA		
		4 a 14	200	100	60	200	50 kA	
PDBFS500	350 a 4	350	600	400	200	600	200 kA	36 x 30 x 12.625
		350 a 4	600	400	200	600	100 kA	
PDBFS504	500 a 6	500	600	600	200	800**	200 kA	36 x 30 x 12.625
		500 a 6	600	400	200	600	100 kA	

Ampacidades a 75 °C según la Tabla 310.16 del NEC® y la Tabla 28.1 de la UL 508A

* Clase G, 60 A (SC-60) o menos y Clase CC, 30 A (LP-CC-30, FNQ-R-30, KTK-R-30) o menos son adecuadas para todas las SCCR de esta tabla.

** Fusibles Clase L, 800 A (KRP-C 800_SP) o menos son adecuados para este caso particular de SCCR.

Información de interruptores automáticos aguas arriba para SCCR y tamaño mínimo de gabinete

Esta tabla contiene los niveles de SCCR probados para cada bloque para distribución de energía PDBFS usando los cables especificados del lado de línea y del lado de carga y los interruptores automáticos Eaton y General Electric. El uso de estos niveles de SCCR probados también requiere que el bloque para distribución de energía se instale en un gabinete con el tamaño mínimo indicado para cada número de catálogo.

SCCR de PDBFS clasificados con interruptores automáticos Eaton

Número de catálogo	Cables de Cu adecuados kcmil/AWG		SCCR, RMS, sim., kA	Tensión eléctrica, máx., Volts	Interruptor automático con protección contra sobrecorriente, requerido		Tamaño de gabinete, mín. (pulg.)
	Línea	Carga			Tipo	Amps. máx.	
PDBFS204	2/0 a 8	2/0 a 8	65	480	EGC125, E125C, EGH125, E125H, EGB125, E125B, EGE125, E125G, EGS125, E125S, PDG13P, PDG13M	125	16 x 16 x 6.75
PDBFS330	500 a 3	#2 a #8	14	480	LGH400, L400H, LGE400, L400E, LGS400, L400S, PDG33M, PDG33G, PDG33K	400	24 x 20 x 6.75
			25		LGC400, L400C, LGU400, L400U, LGX400, L400X, PDG33P		
PDBFS377	(2) 300 a 2	4	30	480	LGH600, L600H, LGE600, L600E, LGS600, L600S, PDG33M, PDG33G, PDG33K	600	24 x 20 x 6.75
			6		18		
			8		14		
			4		42		
			6		35		
		8	14	LGC600, L600C, LGU600, L600U, LGX600, L600X, PDG33P			

SCCR de PDBFS clasificados con interruptores automáticos General Electric

Número de catálogo	Cables de Cu adecuados kcmil/AWG		SCCR, RMS, sim., kA	Tensión eléctrica, máx., Volts	Interruptor automático con protección contra sobrecorriente, requerido		Tamaño de gabinete, mín. (pulg.)
	Línea	Carga			Tipo	Amps. máx.	
PDBFS204	2/0 a 8	2/0 a 8	65	480	SELA, PEAN, PEBN	150	16 x 16 x 6.75
			25		SEHA, PEAC, PEBC, PEAE, PEBE	150	
PDBFS220	2/0 a 8	4 a 12	65	480	SELA, PEAN, PEBN	150	16 x 16 x 6.75
			25		SEHA, PEAC, PEBC, PEAE, PEBE	150	
PDBFS303	250 a 6	350 a 6	65	480	SFLA, PEDN, PEEN	250	24 x 20 x 6.75
		250 a 6	35		SFHA, PEDE, PEEE	250	
	3/0 a 6	350 a 6	65		SELA, PEAN, PEBN	150	
			25		SEHA, PEAC, PEBC, PEAE, PEBE	150	
PDBFS330	250 a 6	2 a 12	65	480	SFLA, PEDN, PEEN	250	24 x 20 x 6.75
			35		SFHA, PEDE, PEEE	250	
	3/0 a 6		65		SELA, PEAN, PEBN	150	
			25		SEHA, PEAC, PEBC, PEAE, PEBE	150	

Condiciones de instalación especificadas para clasificaciones con protección para dedos

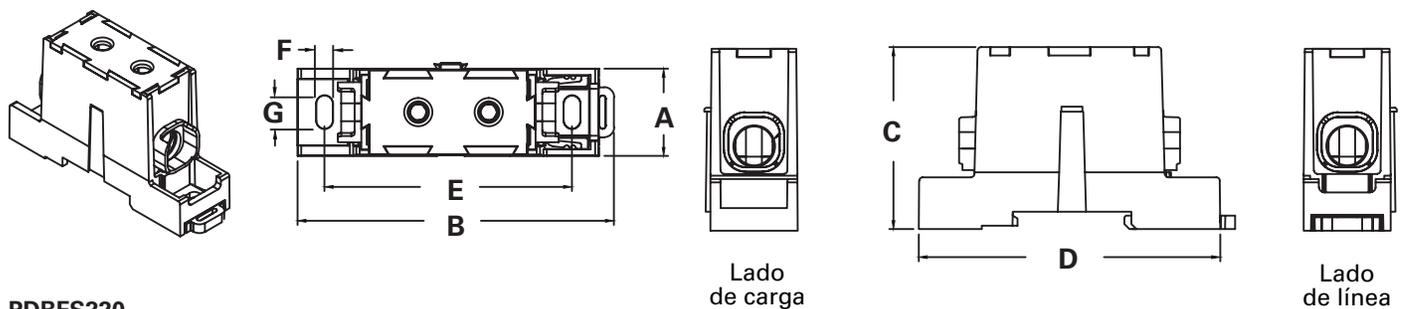
La siguiente tabla contiene información acerca de los cables instalados y las longitudes de corte del aislamiento, además de las condiciones que los bloques para distribución de energía PDBFS necesitan cumplir con las especificaciones IP20. El estatus de cumplimiento de IP20 se indica en las columnas Orificio de puerto para cable y Orificio de tornillo para terminal, del lado de línea y del lado de carga.

Número de catálogo	Lado de línea			Lado de carga							
	Cable instalado / estado	Longitud de corte del aislamiento de cable - pulg. (mm)	Estatus IP20			Cable instalado / estado	Longitud de corte del aislamiento del cable - pulg. (mm)	IEstatus P20			
			Orificio de puerto para cable	Orificio de puerto para terminal	Orificio de puerto para cable			Orificio de tornillo para terminal			
PDBFS204	2/0 a 8	0.85 (22)	Sí	Sí	2/0 a 8	0.97 (25)	Sí	Sí			
					4 a 14				Hilera superior 0.55 (14)	Sí	Sí
PDBFS220	2/0 a 8	0.75 (19)	Sí	Sí	Tornillos totalmente abiertos	Hilera inferior 0.85 (22)	No	N. A.			
					Sin cable en puerto				Hilera superior 0.59 (15)	Sí	Sí
					350 kcmil - 2/0				Hilera inferior 1.2 (30)	No	N. A.
PDBFS303	350 kcmil a 2/0	1.35 (34)	Sí	Sí	350 kcmil - 2/0	1.25 (32)	Sí	Sí			
	1/0 a 6		No	Sí	1/0 a 6		No	Sí			
PDBFS330	500 a 250 kcmil	1.25 (32)	Sí	Sí	2 a 14	Hilera superior 0.59 (15)	Sí	Sí			
	4/0 a 6		No	Sí	Tornillos totalmente abiertos		Hilera inferior 1.2 (30)	N. A.	Sí		
					Sin cable en orificio		Sin cable en orificio	Sí	N. A.		
PDBFS377	300 kcmil a 4/0	Hilera superior 1.15 (29)	Sí	Sí	4 a 14	Hilera superior 0.55 (14)	Sí	Sí			
	3/0 a 4		No	Sí	Tornillos totalmente abiertos		Hilera central 1.00 (35)	N. A.	Sí		
	Tornillos totalmente abiertos		N. A.	No	Sin cable en puerto		Hilera inferior 1.22 (31)	Sí	N. A.		
	Sin cable en puerto		No	N. A.	Sin cable en puerto		Sin cable en puerto	Sí	N. A.		
PDBFS500	350 kcmil a 2/0	1.25 (32)	No	Sí	350 kcmil a 2/0	1.25 (32)	Sí	Sí			
	1/0 a 4		No	Sí	1/0 a 4		No	Sí			
	Tornillos totalmente abiertos		N. A.	No	Tornillos totalmente abiertos		N. A.	No			
	Sin cable en puerto		No	N. A.	Sin cable en puerto		No	N. A.			
PDBFS504	500 a 350 kcmil	1.25 (32)	Sí	Sí	500 a 350 kcmil	1.25 (32)	Sí	Sí			
	300 a 6		No	Sí	300 a 6		No	Sí			
	Tornillos totalmente abiertos		N. A.	No	Tornillos totalmente abiertos		N. A.	No			
	Sin cable en puerto		No	N. A.	Sin cable en puerto		No	N. A.			

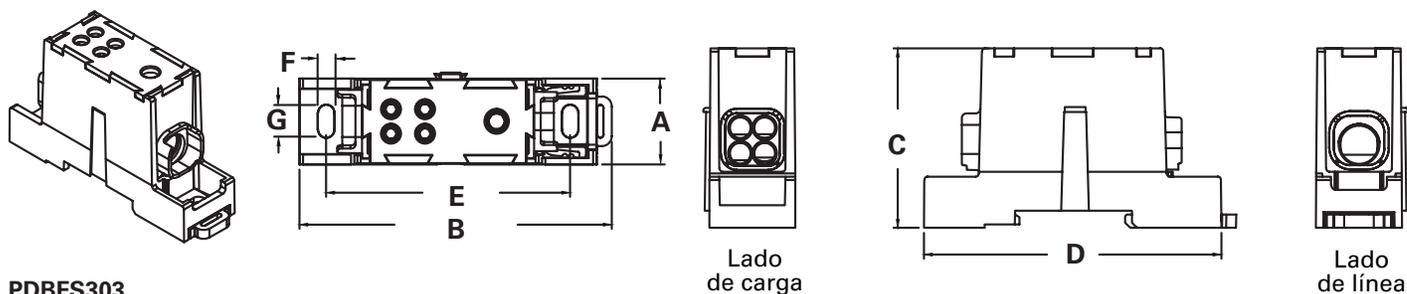
Dimensiones – pulg. (mm)

Número de catálogo	Ancho, A	Largo, B	Altura, C	D	E	F	G	H
PDBFS204	1.03 (26)	3.73 (95)	2.15 (54)	3.55 (90)	2.92 (74)	0.20 (5)	0.40 (10)	N. A
PDBFS220	1.03 (26)	3.73 (95)	2.15 (54)	3.55 (90)	2.92 (74)	0.20 (5)	0.40 (10)	N. A
PDBFS303	1.54 (39)	4.66 (118)	2.87 (73)	4.49 (114)	3.82 (97)	0.20 (5)	0.44 (11)	N. A
PDBFS330	1.54 (39)	4.66 (118)	2.87 (73)	4.49 (114)	3.82 (97)	0.20 (5)	0.44 (11)	N. A
PDBFS377	1.88 (47)	4.66 (118)	2.93 (74)	4.49 (114)	3.82 (97)	0.20 (5)	0.44 (11)	N. A
PDBFS500	2.37 (60)	4.66 (118)	2.60 (66)	4.49 (114)	3.82 (97)	0.20 (5)	0.44 (11)	N. A
PDBFS504	2.54 (64)	4.49 (114)	3.15 (80)	—	3.82 (97)	0.20 (5)	0.35 (9)	1.81 (46)

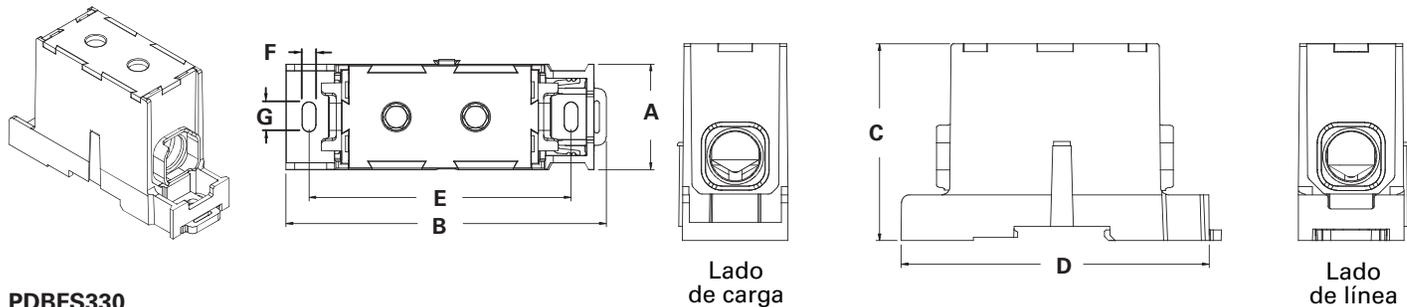
PDBFS204



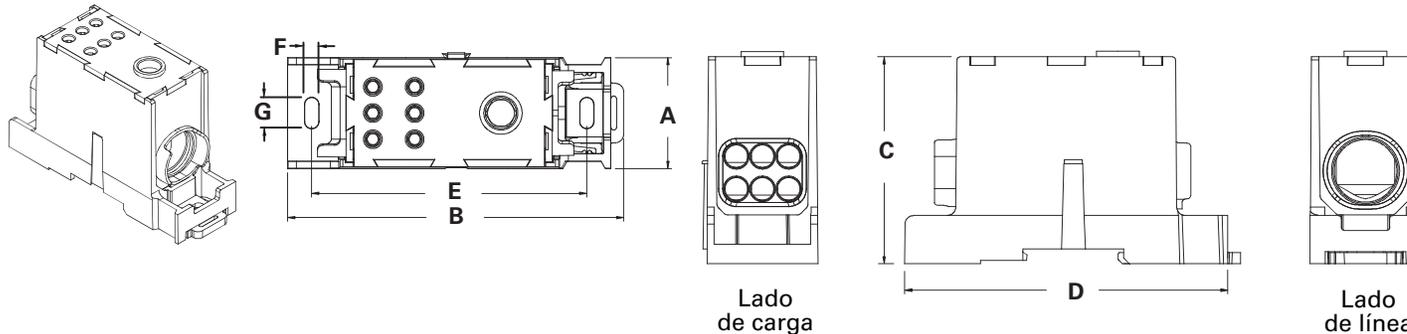
PDBFS220



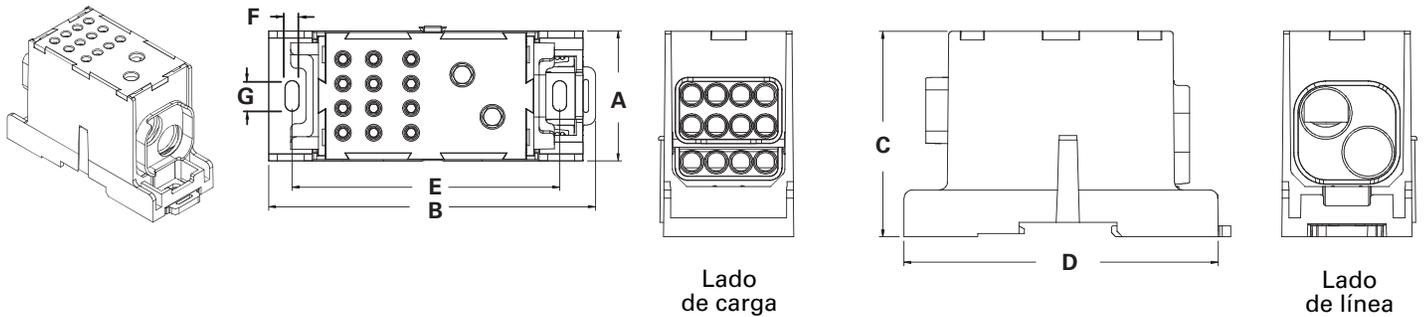
PDBFS303



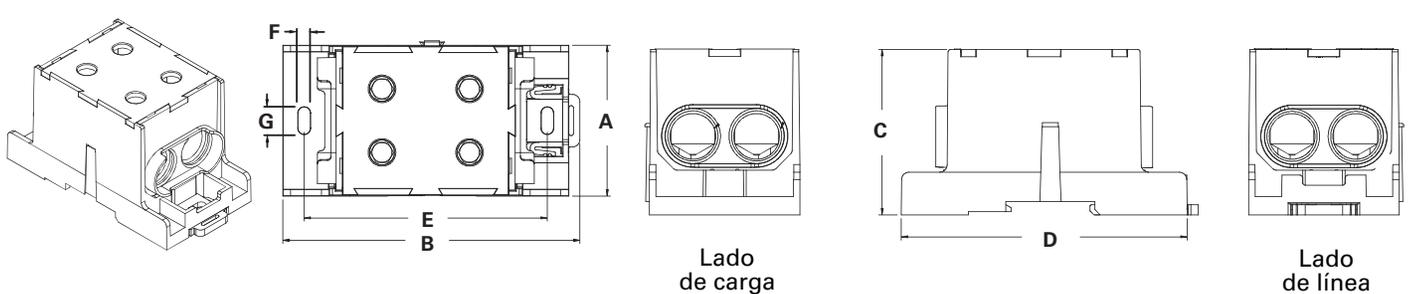
PDBFS330



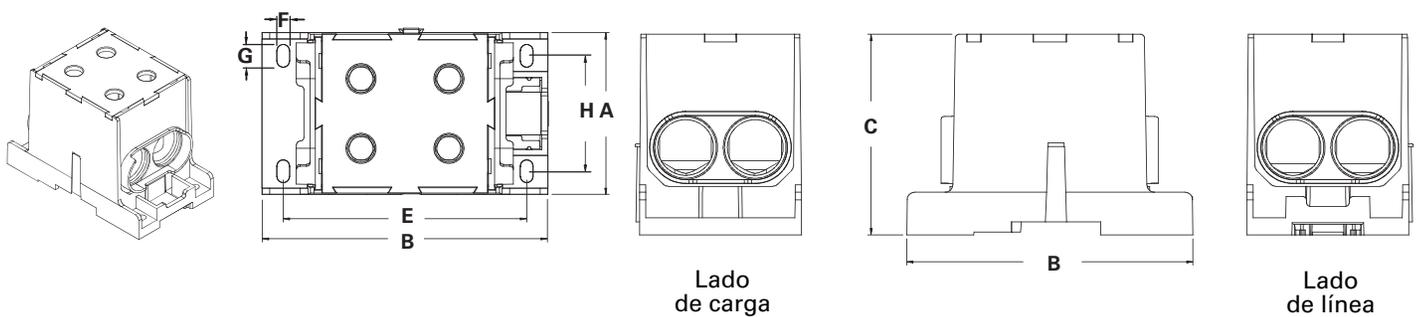
PDBFS377



PDBFS500



PDBFS504



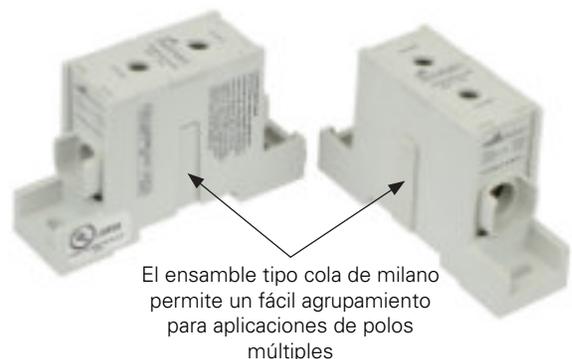
Agrupación de bloques de polos múltiples

Los bloques para distribución de energía PDBFS son dispositivos de 1 polo que pueden agruparse para formar el número de polos requerido utilizando los pasadores de enclavamiento tipo cola de milano que están preinstalados en cada bloque.

Para enclavar y agrupar dos o más bloques (instalación en riel DIN o en tablero):

- Coloque bloques del mismo número de catálogo, uno al lado del otro, y deslice el pasador de cola de milano de un bloque en la ranura correspondiente del otro y presiónelos juntos hasta que estén completamente asentados y las partes posteriores de ambos bloques estén a ras.
- Repita el paso anterior hasta agrupar el número de polos deseado.

Nota: Se pueden agrupar bloques PDBFS diferentes. Por ejemplo, un PDBFS204 puede agruparse con un PDBFS220 utilizando los pasadores de enclavamiento tipo cola de milano. Agrupar un PDBFS504 con cualquier otro PDBFS impide su instalación en riel DIN.



Instalación en riel DIN

Todas las versiones de bloques de distribución de energía, PDBFS, serie Bussmann, se pueden instalar en riel DIN, excepto el PDBFS504, que solo se puede instalar en tablero.

Para aplicaciones de múltiples polos, se recomienda que los bloques individuales se agrupen utilizando el ensamble tipo cola de milano incluido. Para información detallada, consulte el apartado Agrupación de bloques de polos múltiples (pág. 7).

Para instalar el bloque, realice lo siguiente:

- Con un destornillador de punta plana, de tamaño adecuado, abra el pestillo del riel DIN que se encuentra en el lado de línea de cada bloque.
- Enganche las pestañas para riel DIN del lado de carga en el borde inferior del riel DIN de 35 mm.
- Gire el bloque hacia arriba hasta que asiente sobre los bordes superior e inferior del riel DIN.
- Empuje el(los) pestillo(s) del riel DIN hacia abajo, hasta la posición de bloqueo.

Para retirar el bloque, invierta los pasos anteriores.

Nota: Para prevenir daños en la carcasa del bloque al aplicar el par de apriete a los tornillos de las terminales, se requieren topes de extremo para riel DIN en cada lado del bloque o bloques agrupados.

Los topes de extremo para riel DIN, serie Bussmann, recomendados son:

Número de catálogo	Descripción
BRKT-ND	Tope de extremo para riel DIN, a presión, con anclaje de fricción
BRKT-NDSCRW2	Tope de extremo para riel DIN, con anclaje de abrazadera de tornillo

Instalación en tablero

Todos los bloques para distribución de energía PDBFS, serie Bussmann, pueden instalarse en tablero. Para aplicaciones de polos múltiples, se recomienda que los bloques individuales se agrupen utilizando el ensamble tipo cola de milano incluido. Para más información, consulte el apartado Agrupación de bloques de polos múltiples (pág. 7).

Utilice dos (2) tornillos #10 o M5, de largo adecuado, para cada bloque que se instale. Utilice cuatro (4) tornillos para cada bloque PDBFS504. El par de apriete máximo para los tornillos es de 17 pulg-lb (1.92 N•m).

Herramientas y recursos SCCR

Eaton ofrece muchos recursos que ayudan a los clientes a entender y determinar sus necesidades de SCCR.

Utilice los siguientes recursos siempre que tenga preguntas, inquietudes o simplemente necesite ayuda en relación con las clasificaciones SCCR.

Servicios de ingeniería para SCCR

El *software* de cumplimiento OSCAR™ elimina las suposiciones en el cálculo de la SCCR de los equipos.

Este innovador *software* de cumplimiento OSCAR ayuda a que el cliente cumpla con los requisitos de la nueva normatividad para las clasificaciones de corriente de cortocircuito en relación con tableros de control, equipos y ensamblados. Entre a **OSCAR.eaton.com** y solicite una prueba gratuita de siete días.

Si necesita mejorar la SCCR de su equipo, comuníquese con los ingenieros de aplicaciones de Bussmann para una revisión de diseño gratuita. Llame sin cargo al 800-8-FUSEMX (387369) o envíe un correo electrónico a **BussSopTec@eaton.com**

Publicaciones y herramientas SCCR en línea

- Herramienta gratuita en línea SCCR Protection Suite. Una forma fácil y rápida de buscar componentes y sus SCCR. Entre a **sccr.eaton.com**.
- Notas de aplicación:
 - Desarrollo de un plan SCCR eficaz para instalaciones y compradores de equipo industrial – publicación núm. 10367
 - Desarrollo de una norma SCCR de equipos para fabricantes de equipos industriales – publicación núm. 10368
 - Cuatro pasos para determinar la SCCR del equipo – publicación núm. 10538
- Folleto *SCCR simplificada del equipo* – publicación núm. 10374
- Manual SPD (Selecting Protective Devices) [Manual Selección de Dispositivos de Protección]; más de 250 páginas que cubren la aplicación de dispositivos de protección contra sobrecorriente, SCCR y más — publicación núm. 3002

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, sin previo aviso, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2021 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 10536-spanish
Noviembre de 2021

Eaton, Bussmann y OSCAR son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se autoriza el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group.
NEC es una marca comercial registrada de National Protection Association, Inc.
UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para mayor información, llame al **800-8-FUSEMX (387369)** o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Siganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

