

PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de corriente, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 125 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión PowerTurn, Sección de dimensionamiento: 35 mm², sección: 2,5 mm² - 35 mm², clase de montaje: atornillado directo, color: gris

Sus ventajas

- Con el borne de corriente alta también es válido el enchufe sencillo y ligero para conductores grandes
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos

Datos comerciales

Código de artículo	3212078
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	BE2211
Clave de producto	BE2211
GTIN	4046356869829
Peso por unidad (incluido el embalaje)	99,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	88,11 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de potencia
Número de polos	1
Paso	16 mm
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,06 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	35 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	2
Tipo de conexión	Conexión PowerTurn
Longitud de pelado	25 mm
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	12 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	12 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección nominal	35 mm ²
Corriente nominal	125 A
Corriente de carga máxima	125 A (con una sección de conductor de 35 mm ²)
Tensión nominal	1000 V

Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable rígido [AWG]	12 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
---------	-------------------------

PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	1201662 E/AL-NS 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-16 / 3005963
Datos puente	89 A (25 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (120 A/35 mm²)
para puentear con puente	690 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	660 V
analógica	(permanente)

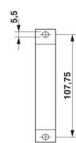
Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	690 V
Corriente asignada	109 A
Corriente de carga máxima	109 A
Resistencia de contacto	0,16 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Longitud de la puntera	25 mm
Longitud de pelado	25 mm
Sección nominal	35 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	2
Capacidad de conexión, cable rígido	2,5 mm² ... 35 mm²
Capacidad de conexión AWG	12 ... 2
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	6 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	35 mm²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	16 mm
Altura	120,2 mm
Profundidad	68,3 mm
Distancia entre taladros	108 mm
Diámetro de taladro	5,5 mm
Paso	16 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I

Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 35 mm ²	4,2 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Datos técnicos

Distancia entre taladros	108 mm
--------------------------	--------

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	10 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	2,5 mm ² /0,7 kg 35 mm ² /6,8 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C

PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

Montaje

Tipo de montaje	atornillado directo
-----------------	---------------------

PTPOWER 35-F - Borne de corriente

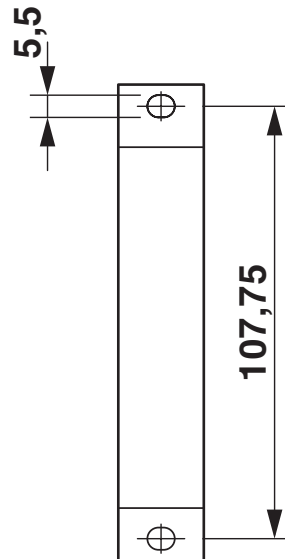
3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>



Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático

PTPOWER

AGK 10-PTPOWER	0,5 mm ² ... 16 mm ²	18 mm
PTPOWER 35	2,5 mm ² ... 35 mm ²	25 mm
PTPOWER 50	10 mm ² ... 50 mm ²	32 mm
PTPOWER 95	25 mm ² ... 95 mm ²	40 mm
PTPOWER 185	95 mm ² ... 185 mm ²	40 mm

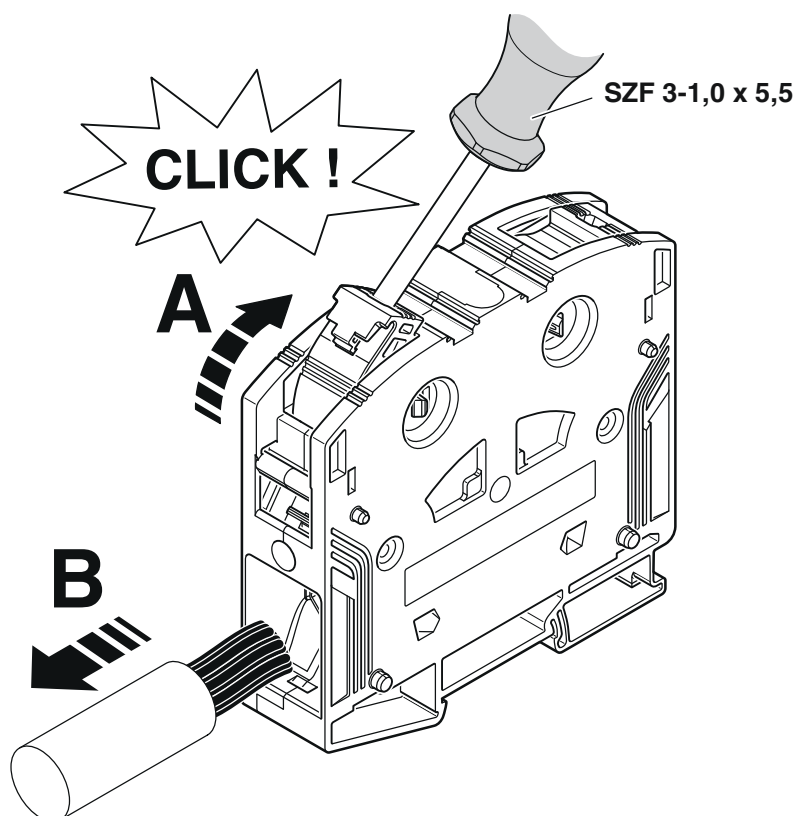


Diagrama eléctrico



PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	115 A	14 - 2	-
C	1000 V	115 A	14 - 2	-

 EAC ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

DNV ID de homologación: TAE0000029				
--	--	--	--	--

 cUL Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C	1000 V	115 A	14 - 2	-

 UL Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
E	1000 V	115 A	14 - 2	-

 CCC ID de homologación: 2020322313000630				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX ID de homologación: CML 22UKEX1227U				
---	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECExSEV14.0013U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				

PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Solo conductores rígidos	690 V	109 A	-	2,5 - 35
multifilar con puntera	690 V	109 A	-	6 - 35

 ATEX ID de homologación: SEV14ATEX0156U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores rígidos	690 V	109 A	-	2,5 - 35
multifilar con puntera	690 V	109 A	-	6 - 35

 EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTPOWER 35-F - Borne de corriente



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212078>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,211 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es