

# PTPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

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, tipo de conexión: Conexión PowerTurn, Sección de dimensionamiento: 35 mm<sup>2</sup>, sección: 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Con el borne de corriente alta también es válido el enchufe sencillo y ligero para conductores grandes
- 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
- 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

## Datos comerciales

Código de artículo	3212064
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	BE2211
Clave de producto	BE2211
GTIN	4046356726016
Peso por unidad (incluido el embalaje)	91,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	83,76 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de potencia
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 <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	2
Longitud de pelado	25 mm
Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	12 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	12 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	125 A
Corriente de carga máxima	125 A (con una sección de conductor de 35 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	35 mm <sup>2</sup>

### Sección de conexión directamente enchufable

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

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Marcado	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1206612 SZF 3-1,0X5,5 1201662 E/AL-NS 35

# PTPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-16 / 3005963
Datos puente	89 A (25 mm <sup>2</sup> )
Incremento de temperatura Ex para puentear con puente	40 K (120 A/35 mm <sup>2</sup> )
Tensión de aislamiento de dimensionamiento analógica	690 V (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 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	2
Capacidad de conexión, cable rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	12 ... 2
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	35 mm <sup>2</sup>

## Dimensiones

Anchura	16 mm
Altura	91,6 mm
Profundidad en NS 35/7,5	69,8 mm
Profundidad en NS 35/15	77,3 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 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

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

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 $\leq 45$ K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 35 mm <sup>2</sup>	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
-----------------------	----

## 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 <sup>2</sup> /0,7 kg
	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Vida útil

Ciclos de enchufe	100
-------------------	-----

### Envejecimiento

# PTPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/15
-----------------	----------

# PTPOWER 35 - Borne de corriente

3212064

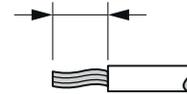
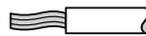
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>



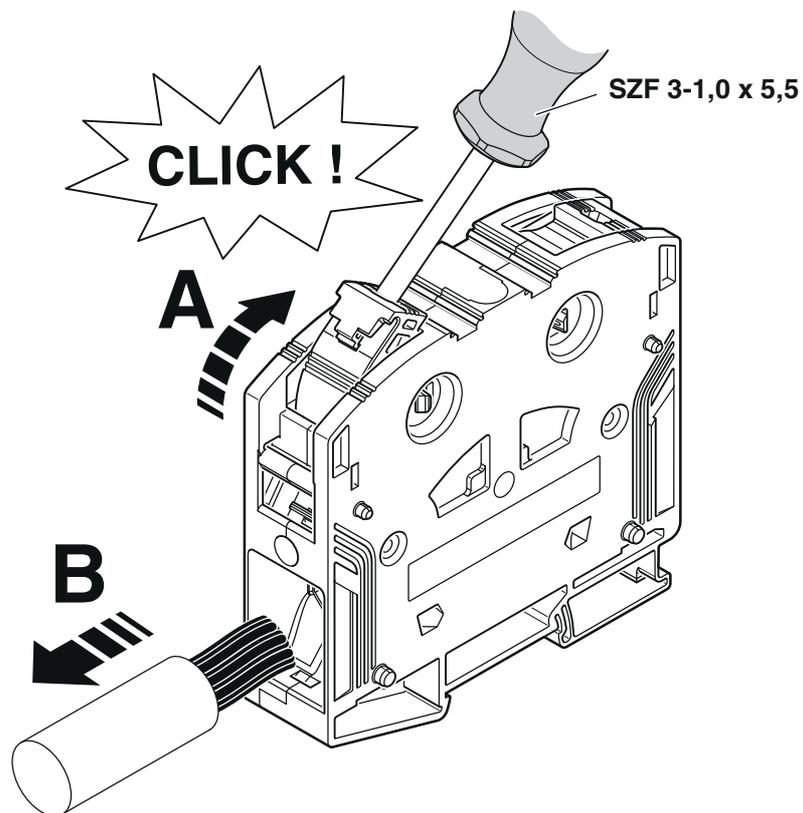
## Dibujos

Plano esquemático

### PTPOWER



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



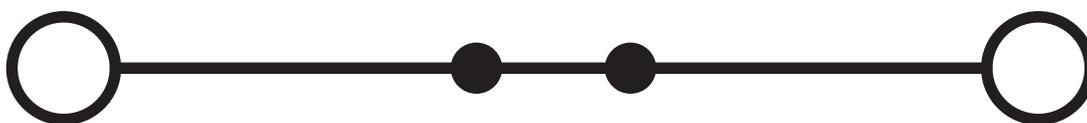
# PPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

## Diagrama eléctrico



# PTPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

 **CSA**  
ID de homologación: 13631

**DNV**  
ID de homologación: TAE0000029

 **CSA**  
ID de homologación: 13631

 **cUL Recognized**  
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup C	1000 V	115 A	14 - 2	-

 **UL Recognized**  
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup C	1000 V	115 A	14 - 2	-
Usegroup 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 $\text{mm}^2$
Solo conductores rígidos	690 V	109 A	-	2,5 - 35
multifilar con puntera	690 V	109 A	-	6 - 35

# PTPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>



**ATEX**

ID de homologación: SEV14ATEX0156U

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
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 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# PTPOWER 35 - Borne de corriente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212064>

## 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 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)