

PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente



1054734
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

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: 309 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión PowerTurn, 1er piso, sección: 95 mm² - 185 mm², clase de montaje: atornillado directo, color: negro/amarillo

Sus ventajas

- Con el borne de corriente alta también es válido el enchufe sencillo y ligero para conductores grandes
- La construcción compacta permite el cableado en un espacio mínimo
- Además del uso de la toma de pruebas disponible pueden conectarse bornes de derivación, lo que también permite el alojamiento adicional de dos cables de prueba respectivamente
- 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	1054734
Unidad de embalaje	3 Unidades
Cantidad mínima de pedido	3 Unidades
Clave de venta	BE2211
Clave de producto	BE2211
GTIN	4055626689678
Peso por unidad (incluido el embalaje)	375,93 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de potencia
Número de polos	1
Paso	31 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	9,55 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	150 mm ²

1er piso

Tipo de conexión	Conexión PowerTurn
Longitud de pelado	40 mm
Calibre macho	B14
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	95 mm ² ... 185 mm ²
Sección de conductor AWG	250 kcmil ... 350 kcmil (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	95 mm ² ... 185 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	250 kcmil ... 350 kcmil (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	95 mm ² ... 150 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	95 mm ² ... 150 mm ²
Sección con peine puenteador rígido	95 mm ² ... 150 mm ²
Sección con peine puenteador flexible	95 mm ² ... 150 mm ²
Sección con peine puenteador flexible con puntera y sin manguito de plástico	95 mm ² (120 mm ²)
Sección con peine puenteador flexible con puntera y con manguito de plástico	95 mm ² ... 120 mm ²
Corriente nominal	309 A
Corriente de carga máxima	309 A (con una sección de conductor de 150 mm ²)
Tensión nominal	1000 V

1er piso Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	95 mm ² ... 185 mm ²
-----------------------------	--

PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente

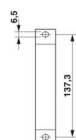


1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	95 mm² ... 150 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	95 mm² ... 150 mm²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	31 mm
Altura	150 mm
Profundidad	108,3 mm
Distancia entre taladros	137,2 mm
Diámetro de taladro	6,5 mm
Paso	31 mm

Datos del material

Color	multicolor (RAL -) negro (RAL 9005) amarillo (RAL 1018)
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
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	12,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento	
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K

PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 150 mm²	18 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	137,2 mm
--------------------------	----------

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35/15
Valor nominal Fuerza de ensayo	15 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Sección de conductor/Peso	95 mm²/14 kg
	150 mm²/15 kg
	185 mm² /16,8 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	10 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	0,964 (m/s²)²/Hz
Aceleración	0,58g
Duración de ensayo por eje	5 h

PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g
Duración del choque	30 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 %

Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

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

PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente

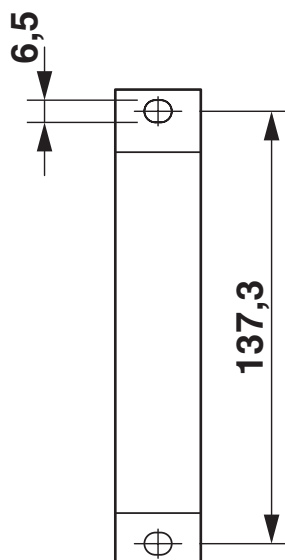
1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>



Dibujos

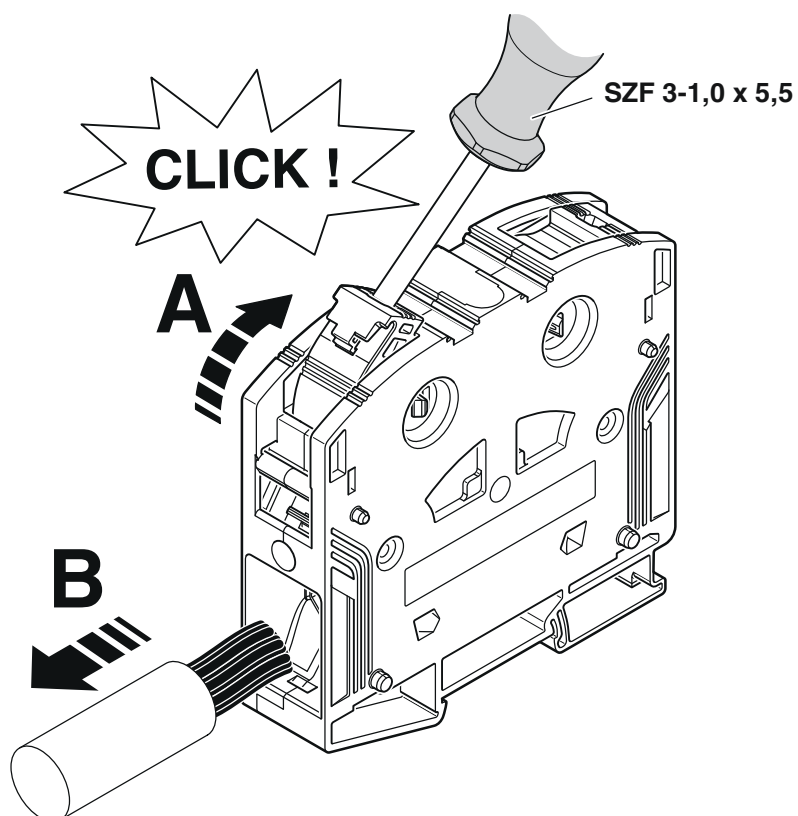
Esquema de dimensiones



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



PPOWER 185 FE-F - Borne de corriente

1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>



Diagrama eléctrico



PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>



EAC

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



UL Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F				
	1000 V	290 A	3/0 - 350	-
E				
	1000 V	290 A	3/0 - 350	-

DNV

ID de homologación: TAE0000029



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

PTPOWER 185 FE-F - Borne de corriente



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054734>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

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	4,54 kg CO2e
---------	--------------