

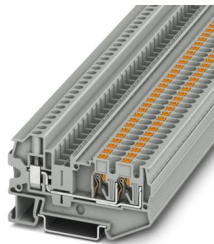
PTU 4-TWIN - Borne de paso



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211859>

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 paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 32 A, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 4 mm², sección: 0,2 mm² - 6 mm², tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm², sección: 0,14 mm² - 6 mm², montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- 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
- La conexión push-in TWIN se inserta en el lado interno de armario de control, por parte del usuario final
se emplea la conexión por tornillo universal

Datos comerciales

Código de artículo	3211859
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2219
Clave de producto	BE2219
GTIN	4046356802116
Peso por unidad (incluido el embalaje)	12,23 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	12,107 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne híbrido
Número de conexiones	3
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	1,02 W

Datos de conexión

Tipo de conexión híbrida adicional	UT 4
Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	4 mm ²

Piso 1 arriba 1+2

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm ... 12 mm
Calibre macho	A4
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Sección nominal	4 mm ²
Corriente nominal	32 A
Corriente de carga máxima	38 A (La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	800 V

Piso 1 abajo 1

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 ... 0,8 Nm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1

PTU 4-TWIN - Borne de paso



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211859>

Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm² ... 4 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sección nominal	4 mm²
Corriente nominal	32 A
Corriente de carga máxima	38 A (La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	800 V

Piso 1 arriba 1+2 Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,5 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm² ... 4 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm² ... 4 mm²

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	69,3 mm
Profundidad en NS 35/7,5	42,8 mm
Profundidad en NS 35/15	50,3 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 (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	HL 1 - HL 3

EN 45545-2) R26	
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
Corriente admisible de corta duración 6 mm ²	0,72 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 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	0,14 mm ² /0,2 kg
	4 mm ² /0,9 kg
	6 mm ² /1,4 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

Ensayo de la llama de aguja

PTU 4-TWIN - Borne de paso



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211859>

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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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 %

Normas y especificaciones

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

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

Dibujos

Diagrama eléctrico



PTU 4-TWIN - Borne de paso

3211859

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211859>



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211859>

DNV

ID de homologación: TAE000010T



CSA

ID de homologación: 158887



EAC

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



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	30 A	24 - 10	-
C				
	600 V	30 A	24 - 10	-
D				
	600 V	5 A	24 - 10	-



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505



CSA

ID de homologación: 13631

PTU 4-TWIN - Borne de paso

3211859

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211859>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
ECLASS-15.0	27250201

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	40d035e1-fde6-4f8e-8969-5a2fdf50a946