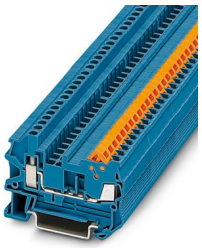
QTCU 1,5 BU - Borne de paso

3050028

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050028

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: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión rápida, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm^2, sección: 0,25 mm^2 - 1,5 mm^2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm^2, sección: 0,14 mm^2 - 4 mm^2, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: azul

Sus ventajas

- Las variantes híbridas combinan las ventajas de las diferentes técnicas de conexión
- En la página del armario de distribución se utiliza la conexión rápida QUICKON que permite ahorrar tiempo
- La conexión por tornillo se coloca sobre el lado de conexión

Datos comerciales

Código de artículo	3050028
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE3119
Clave de producto	BE3119
GTIN	4017918975739
Peso por unidad (incluido el embalaje)	9,332 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9,09 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne híbrido
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	0,56 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Frecuencia de conexión con la misma sección	100
Sección nominal	1,5 mm²
Tipo de conexión	Conexión rápida
Material Aislamiento de conductor	PVC / PE
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección Cables de sensores	0,25 mm² ... 0,34 mm²
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm²)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	1,5 mm²
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	9 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm² ... 2,5 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 ... 1,5 mm²
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm²)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	1,5 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-45 °C ... 90 °C
Accesorios con certificado Ex	3206283 D-QTCU 1,5
	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161
	Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174
	Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187
	Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190
	Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213
	Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226
Incremento de temperatura Ex	40 K (19,1 A / 1,5 mm²)
para puentear con puente	550 V
- en puenteado no contiguo	275 V
- en puenteado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puenteado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	550 V
Corriente asignada	17 A
Corriente de carga máxima	17 A
Resistencia de contacto	1,08 mΩ

Datos de conexión Ex Conexión rápida

Sección nominal	1,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 16
Capacidad de conexión, cable flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 16

Frecuencia de conexión con la misma sección	100

Datos de conexión Ex Conexión por tornillo

Longitud de pelado	9 mm
Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección nominal	1,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 14
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	26 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	26 ... 16

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	58,8 mm
Profundidad en NS 35/7,5	42,8 mm
Profundidad en NS 35/15	50,3 mm

Datos del material

Color	azul (RAL 5015)
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

Cable/línea

Diámetro de conductor incl. aislamiento	3 mm

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
	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 1,5 mm²	0,18 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	0,2 mm^2/0,2 kg
	1,5 mm^2/0,4 kg
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
	2,5 mm^2/0,7 kg
	4 mm^2/0,9 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

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

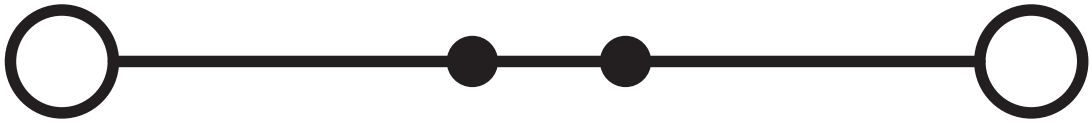
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050028

CSA
ID de homologación: 2030668

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Conexión por tornillo	600 V	10 A	26 - 12	-
Conexión rápida	600 V	10 A	24 - 16	-
C				
Conexión por tornillo	600 V	10 A	26 - 12	-
Conexión rápida	600 V	10 A	24 - 16	-

cULus Recognized
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Conexión por tornillo	600 V	0 A	26 - 12	-
Conexión rápida	600 V	10 A	24 - 16	-
C				
Conexión por tornillo	600 V	0 A	26 - 12	-
Conexión rápida	600 V	10 A	24 - 16	-

IECEx
ID de homologación: IECExKIWA19.0011U

ATEX
ID de homologación: KIWA19ATEX0019U

CCC
ID de homologación: 2020322313000625

UKCA-EX
ID de homologación: CSAE 22UKEX1429U

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201

ETIM

ETIM 9.0	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	c9b90381-ad43-48ce-9b46-dbeee274371a

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