

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetto passante, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 24 A, tipo di connessione: Connessione rapida, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm², sezione: 0,5 mm² - 2,5 mm², tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm², sezione: 0,14 mm² - 6 mm², montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

I vantaggi

- I vantaggi dei diversi tipi di connessione caratterizzano le versioni ibride
- La connessione rapida salvaspazio QUICKON viene impiegato ad esempio sul lato del quadro elettrico
- La connessione a vite viene impiegata sul lato di collegamento

Dati commerciali

Codice articolo	3050303
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	BE3112
Codice prodotto	BE3112
GTIN	4046356056144
Peso per pezzo (confezione inclusa)	14,812 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,604 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto ibrido
Numero collegamenti	3
Numero di file	1
Potenziati	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,77 W

Dati di collegamento

Numero di connessioni per ogni piano	3
Frequenza di collegamento con la stessa sezione	100
Sezione nominale	2,5 mm ²
Materiale, isolamento fili	PVC / PE
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 14 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile [AWG]	20 ... 14 (convertito secondo IEC)
Corrente nominale	24 A
Corrente di carico massima	24 A (con una sezione conduttore di 2,5 mm ²)
Tensione nominale	800 V
Sezione nominale	2,5 mm ²
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,6 ... 0,8 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 10 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Corrente nominale	24 A
Corrente di carico massima	24 A (con una sezione del collegamento del conduttore di 2,5 mm ²)
Tensione nominale	800 V
Sezione nominale	2,5 mm ²

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

Siglatura	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Range di temperatura d'impiego	-45 °C ... 90 °C
Accessori certificati Ex	3050510 D-QTCU 2,5 TWIN 3206212 ATP-QTC TWIN 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Lista ponticelli	Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336 Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242 Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255 Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349 Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365
Dati di ponticellamento	22,5 A / 2,5 mm ²
Aumento di temperatura Ex	40 K (25,1 A / 2,5 mm ²)
In caso di ponticellamento con ponticello	550 V
- per ponticellamento tra morsetti non contigui	275 V
- per ponticello tagliato con coperchio	220 V
- per ponticello tagliato con piastra di separazione	275 V
Tensione di isolamento nominale	500 V
Uscita	(permanente)

Piano Ex Generalità

Tensione nominale	550 V
Corrente nominale	22,5 A
Corrente di carico massima	22,5 A
Resistenza di contatto	0,7 mΩ

Dati di collegamento Ex Connessione rapida

Sezione nominale	2,5 mm ²
Sezione di dimensionamento AWG	14
Dati di collegamento conduttori rigidi	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Dati di collegamento AWG	20 ... 14
Dati di collegamento conduttori flessibili	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Dati di collegamento AWG	20 ... 14

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Frequenza di collegamento con la stessa sezione	100
---	-----

Dati di collegamento Ex Connessione a vite

Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Range della coppia di serraggio	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Sezione nominale	2,5 mm ²
Sezione di dimensionamento AWG	14
Dati di collegamento conduttori rigidi	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Dati di collegamento AWG	26 ... 10
Dati di collegamento conduttori flessibili	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Dati di collegamento AWG	26 ... 12
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori con sezione identica AWG rigidi	26 ... 16
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori con sezione identica AWG flessibili	26 ... 16

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Spessore della piastra terminale	2,2 mm
Altezza	82,5 mm
Profondità su NS 35/7,5	42,8 mm
Profondità su NS 35/15	50,3 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Inserto materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)	superata
Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)	superata
Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)	superata

Cavo / linea

Diametro filo con guaina isolante	3,8 mm
-----------------------------------	--------

Controlli elettrici

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Prova di tensione impulsiva

Tensione di prova valore nominale	9,8 kV
Risultato	Prova superata

Test temperatura ambientale

Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K
Risultato	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm ²	0,3 kA
Risultato	Prova superata

Rigidità dielettrica a frequenza di rete

Tensione di prova valore nominale	2 kV
Risultato	Prova superata

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	Sì
------------------------	----

Controlli meccanici

Resistenza meccanica

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

Fissaggio sul supporto

Guida di supporto/supporto di fissaggio	NS 35
Forza di prova valore nominale	1 N
Risultato	Prova superata

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Velocità di rotazione	10 giri/min
Giri	135
Sezione conduttore/peso	0,2 mm ² /0,2 kg
	4 mm ² /0,9 kg
	6 mm ² /1,4 kg
Risultato	Prova superata

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Invecchiamento

Cicli di temperatura	192
Risultato	Prova superata

Prova di fiamma ad ago

Durata di applicazione	30 s
Risultato	Prova superata

Condizioni ambientali

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autorisaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %

Normative e prescrizioni

Attacco a norma	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/7,5
	NS 35/15

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>



Disegni

Schema di collegamento



QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

DNV

ID omologazione: TAE000014H



cULus Recognized

ID omologazione: E60425

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
Connessione a vite	600 V	15 A	26 - 10	-
Connessione rapida	600 V	15 A	20 - 14	-
Use Group C				
Connessione a vite	600 V	15 A	26 - 10	-
Connessione rapida	600 V	15 A	20 - 14	-



NK

ID omologazione: 09 ME 139

ABS

ID omologazione: 22-2196825-PDA



IECEX

ID omologazione: IECEXKIWA19.0011U



ATEX

ID omologazione: KIWA19ATEX0019U



CCC

ID omologazione: 2020322313000625



UKCA-EX

ID omologazione: CSAE 22UKEX1429U

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27250201

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

QTCU 2,5-TWIN - Morsetto passante



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3050303>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	71046a16-01b9-4f96-b9b5-119a10b0d12a

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com