

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Genomgångsplint, märkspänning: 800 V, märkström: 24 A, anslutningstyp: Snabbanslutning, Märkarea: 2,5 mm², area: 0,5 mm² - 2,5 mm², anslutningstyp: Skruvanslutning, Märkarea: 2,5 mm², area: 0,14 mm² - 6 mm², montering: NS 35/7,5, NS 35/15, färg: grå

Fördelar

- De olika anslutningsteknikernas fördelar förenar hybridvarianterna
- På sidan av kopplingsskåpet kan den tidsbesparande anslutningstekniken QUICKON användas.
- Skruvanslutningen användas på anslutningssidan

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	3050303
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	BE3112
Produktnyckel	BE3112
GTIN	4046356056144
Vikt per styck (inklusive förpackning)	14,812 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	14,604 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	CN

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Hybridplint
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Potentialer	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Elektriska egenskaper

Dimensionerad stötspänning	8 kV
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,77 W

Anslutningsdata

Antal anslutningar per plan	3
Antal kopplingar vid samma anslutningsarea	100
Märkarea	2,5 mm ²
Anslutningstyp	Snabbanslutning
Material, ledarisation	PVC / PE
Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
Ledararea styv	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea AWG	20 ... 14 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel [AWG]	20 ... 14 (omräknat enligt IEC)
Märkström	24 A
Belastningsström maximal	24 A (vid 2,5 mm ² ledararea)
Märkspänning	800 V
Märkarea	2,5 mm ²
Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Avisoleringslängd	9 mm
Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Ledararea AWG	26 ... 10 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Märkström	24 A
Belastningsström maximal	24 A (vid 2,5 mm ² ledaranslutningsarea)
Märkspänning	800 V
Märkarea	2,5 mm ²

Ex-data

Märkdata (ATEX/IECEx)

Märkning	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Användningstemperaturområde	-45 °C ... 90 °C
Ex-certifierade tillbehör	3050510 D-QTCU 2,5 TWIN
	3206212 ATP-QTC TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Sammanställning bryggor	Jackbar brygga / FBS 2-6 / 3030336
	Jackbar brygga / FBS 3-6 / 3030242
	Jackbar brygga / FBS 4-6 / 3030255
	Jackbar brygga / FBS 5-6 / 3030349
	Jackbar brygga / FBS 10-6 / 3030271
	Jackbar brygga / FBS 20-6 / 3030365
Bryggdata	22,5 A / 2,5 mm ²
Temperaturhöjning Ex	40 K (25,1 A / 2,5 mm ²)
Vid bryggning med bygel	550 V
- vid överhoppad bryggning	275 V
- för förlängd bryggning med lock	220 V
- för förlängd bryggning med avdelningsskiljplatta	275 V
Märkisolationsspänning	500 V
Utgång	(kontinuerligt)

Plan ex Allmänt

Märkspänning	550 V
Märkström	22,5 A
Belastningsström maximal	22,5 A
Övergångsresistans	0,7 mΩ

Anslutningsdata Ex Snabbanslutning

Märkarea	2,5 mm ²
Dimensionerad anslutningsförmåga AWG	14
Anslutningskapacitet styv	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	20 ... 14

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Anslutningskapacitet flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	20 ... 14
Antal kopplingar vid samma anslutningsarea	100

Anslutningsdata Ex Skruvanslutning

Avisoleringslängd	9 mm
Vridmomentsområde	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Märkarea	2,5 mm ²
Dimensionerad anslutningsförmåga AWG	14
Anslutningskapacitet styv	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	26 ... 10
Anslutningskapacitet flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	26 ... 12
2 ledare med samma area, styva	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 ledare med samma area AWG styva	26 ... 16
2 ledare med samma area, flexibla	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 ledare med samma area AWG flexibla	26 ... 16

Mått

Bredd	6,2 mm
Ändbrickans bredd	2,2 mm
Höjd	82,5 mm
Djup på NS 35/7,5	42,8 mm
Djup på NS 35/15	50,3 mm

Materialuppgifter

Färg	grå (RAL 7042)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Isolationsgrupp	I
Isolationsmaterial	PA
Statisk isoleringsmaterialanvändning i kyla	-60 °C
Relativt index för isoleringsmaterial (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Ytor antändbarhet NFPA 130 (ASTM E 162)	godkänd
Specifik optisk rökgastäthet NFPA 130 (ASTM E 662)	godkänd
Rökgas giftighet NFPA 130 (SMP 800 C)	godkänd

Kabel/ledare

Tråddiameter inklusive isolering	3,8 mm
----------------------------------	--------

Elektrisk testning

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Stötspänningstest

Isolationsspänning börvärde	9,8 kV
Resultat	Godkänd i test

Temperaturstegringstest

Krav temperaturstegringstest	Temperaturhöjning ≤ 45 K
Resultat	Godkänd i test
Kortslutningsströmtest 2,5 mm ²	0,3 kA
Resultat	Godkänd i test

Driftsfrekvent spänningshållfasthet

Isolationsspänning börvärde	2 kV
Resultat	Godkänd i test

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Öppen sidovägg	Ja
----------------	----

Mekaniska testningar

Mekanisk hållfasthet

Resultat	Godkänd i test
----------	----------------

Fastsättning på hållaren

Bärskena/Befestigungsauflage	NS 35
Provkraft börvärde	1 N
Resultat	Godkänd i test

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Rotationshastighet	10 v/min
Vridningar	135
Ledarens tvärsnittsarea/vikt	0,2 mm ² / 0,2 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
Resultat	Godkänd i test

Miljö- och livslängdsvillkor

Åldrande

Temperaturcykler	192
Resultat	Godkänd i test

Nålflamtest

Verkningstid	30 s
Resultat	Godkänd i test

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-60 °C ... 110 °C (Drifttemperaturområde inkl. egenuppvärmning, max. kortvarig drifttemperatur, se RTI Elec.)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 60 °C (för kort tid, inte över 24 timmar, -60 °C till +70 °C)
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (manövrering)	-5 °C ... 70 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	20 % ... 90 %
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %

Standarder och bestämmelser

Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

Montering

Monteringssätt	NS 35/7,5
	NS 35/15

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint

3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>



Ritningar

Kopplingsschema



QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

DNV

Godkännande-ID: TAE000014H



cULus Recognized

Godkännande-ID: E60425

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
Skruvanslutning	600 V	15 A	26 - 10	-
Snabbanslutning	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
Skruvanslutning	600 V	15 A	26 - 10	-
Snabbanslutning	600 V	15 A	20 - 14	-



NK

Godkännande-ID: 09 ME 139

ABS

Godkännande-ID: 22-2196825-PDA



IECEx

Godkännande-ID: IECExKIWA19.0011U



ATEX

Godkännande-ID: KIWA19ATEX0019U



CCC

Godkännande-ID: 2020322313000625



UKCA-EX

Godkännande-ID: CSAE 22UKEX1429U

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

QTCU 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3050303

E-nummer: 2911098

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3050303>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	71046a16-01b9-4f96-b9b5-119a10b0d12a

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

kundservice@phoenixcontact.com