

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint

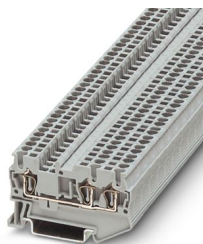


3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

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, antal anslutningar: 3, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, Märkarea: 2,5 mm², area: 0,08 mm² - 4 mm², monteringssätt: NS 35/7,5, NS 35/15, färg: grå

Fördelar

- Det genomgående dubbla funktionsschaktet erbjuder alla möjligheter med tidsbesparande potentialfördelning och montering av provtillbehör
- Alla potentialförgreningens uppgifter är bekväma att realisera
- Testad för spårbunden trafik
- Den platsbesparande och verklighetsanpassade flerledaranslutningen utan ytterligare bryggor

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	3031241
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	BE2112
Produktnyckel	BE2112
GTIN	4017918186753
Vikt per styck (inklusive förpackning)	7,881 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	7,283 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	DE

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Obs.	Summaströmmen för alla anslutna ledare får inte överskrida den maximala belastningsströmmen.
------	--

Artikelegenskaper

Produkttyp	Flerledarplint
Produktfamilj	ST
Användningsområde	Järnvägsbranschen
	Maskinbyggnad
	Anläggningstillverkning
	Processindustri
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
Märkarea	2,5 mm ²
Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Avisoleringslängd	8 mm ... 10 mm
Håltolk	A3
Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
Ledararea styv	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea AWG	28 ... 12 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel [AWG]	28 ... 14 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ²
Märkström	24 A
Belastningsström maximal	28 A (vid 4 mm ² ledararea)

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Märkspänning	800 V
Märkarea	2,5 mm ²

Ex-data

Märkdata (ATEX/IECEx)

Märkning	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Användningstemperaturområde	-60 °C ... 85 °C
Ex-certifierade tillbehör	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	3036602 DS-ST 2,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Sammanställning bryggor	Jackbar brygga / FBS 2-5 / 3030161
	Jackbar brygga / FBS 3-5 / 3030174
	Jackbar brygga / FBS 4-5 / 3030187
	Jackbar brygga / FBS 5-5 / 3030190
	Jackbar brygga / FBS 10-5 / 3030213
	Jackbar brygga / FBS 20-5 / 3030226
Bryggdata	22,5 A (2,5 mm ²)
Temperaturhöjning Ex	40 K (23,4 A / 2,5 mm ²)
Vid bryggning med bygel	550 V
- vid överhoppad bryggning	352 V
- vid överhoppad bryggning via PE-plint	352 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	21 A
Belastningsström maximal	24,5 A
Övergångsresistans	1,08 mΩ

Anslutningsdata Ex Allmänt

Märkarea	2,5 mm ²
Dimensionerad anslutningsförmåga AWG	14
Anslutningskapacitet styv	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	28 ... 12
Anslutningskapacitet flexibel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	28 ... 14

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Mått

Bredd	5,2 mm
Ändbrickans bredd	2,2 mm
Höjd	60,5 mm
Djup på NS 35/7,5	36,5 mm
Djup på NS 35/15	44 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

Elektrisk testning

Stötspänningstest

Isolationsspänning börvärde	9,8 kV
Resultat	Godkänd i test

Temperaturstegringstest

Krav temperaturstegringstest	Temperaturhöjning ≤ 45 K
Resultat	Godkänd i test
	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
----------------	----

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Mekaniska testningar

Mekanisk hållfasthet

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

Fastsättning på hållaren

Bärskena/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Provkraft börvärde	1 N
Resultat	Godkänd i test

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Rotationshastighet	10 (+/- 2) v/min
Vridningar	135
Ledarens tvärsnittsarea/vikt	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Resultat	Godkänd i test

Miljö- och livslängdsvillkor

Åldrande

Temperaturcykler	192
Resultat	Godkänd i test

Nålflamtest

Verkningstid	30 s
Resultat	Godkänd i test

Svängningar/bredbandsbrus

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Hållbarhetstest kategori 2, på boggin
Frekvens	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-nivå	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Acceleration	3,12g
Provtid per axel	5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel
Resultat	Godkänd i test

Stötar

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Stötform	Halvsinus
Acceleration	5g
Stöttid	30 ms
Antal stötar per riktning	3
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

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

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
------------------------	---------------

Montering

Monteringssätt	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint

3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>



Ritningar

Kopplungsschema



ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

 CSA Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	600 V	20 A	28 - 12	-
C				
	600 V	20 A	28 - 12	-

 IECEE CB Scheme Godkännande-ID: DE1-66179_A1				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 KR Godkännande-ID: HMB17372-EL002				
---	--	--	--	--

 NK Godkännande-ID: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40009033				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	600 V	20 A	28 - 12	-
C				
	600 V	20 A	28 - 12	-

DNV				
------------	--	--	--	--

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Godkännande-ID: TAE00001CS



ATEX

Godkännande-ID: KEMA00ATEX2052U

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
keine				
Endast flexibla ledare	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Endast solida ledare	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4



IECEx

Godkännande-ID: IECEx KEM 06.0051U

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
keine				
Endast flexibla ledare	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Endast solida ledare	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4



CCC

Godkännande-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Godkännande-ID: DEKRA 21UKEX0300U



EAC Ex

Godkännande-ID: KZ 7500525010101950

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 2,5-TWIN - Genomgångsplint



3031241

E-nummer: 2912025

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031241>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,056 kg CO2e
---------	---------------

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