

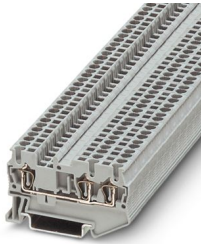
ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Venligst bemærk, at de her angivne data er taget fra onlinekataloget. De fuldstændige informationer og data skal tages fra brugerdokumentationen. De generelle brugerbetingelser for internetdownloads er gældende.



Gennemgangsklemme, mærkespænding: 800 V, mærkestrøm: 24 A, antal tilslutninger: 3, tilslutningstype: Fjederkrafttilslutning, Dimensioneringstværsnit: 2,5 mm², tværsnit: 0,08 mm² - 4 mm², monteringsstype: NS 35/7,5, NS 35/15, farve: grå

Dine fordele

- Den gennemgående dobbelte funktionsskakt giver optimale muligheder for tidsbesparende potentialforgrening og isætning af prøvetilbehør
- Alle opgaver med potentialfordelingerne realiseres på komfortabel vis
- Testet til jernbaneanvendelse
- Den pladsbesparende og praksisorienterede flerledertilslutning uden ekstra broer

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Tekniske data

Bemærk

Generelt

Bemærk	Den maksimale strømværdi må ikke overskrides af den totale strøm for alle tilsluttede ledere.
--------	---

Artikelegenskaber

Produkttype	Flerlederklemme
Produktfamilie	ST
Anvendelsesområde	Baneindustri
	Maskinkonstruktion
	Anlægs konstruktion
	Procesindustri
Antal tilslutninger	3
Antal rækker	1
Potentialer	1

Status for vedligeholdelse af data

Artikelrevision	08
-----------------	----

Isoleringsegenskaber

Overspændingskategori	III
Forureningsgrad	3

Elektriske egenskaber

Mærkeimpulsholdespænding	8 kV
Maks. tabseffekt ved mærkebetngelse	0,77 W

Tilslutningsdata

Antal tilslutninger pr. etage	3
Mærketværsnit	2,5 mm ²
Afisoleringslængde	8 mm ... 10 mm
Prøvedorn	A3
Tilslutning iht. standard	IEC 60947-7-1
Ledertværsnit stiv	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Ledertværsnit AWG	28 ... 12 (omregnet iht. IEC)
Ledertværsnit fleksibelt	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt [AWG]	28 ... 14 (omregnet iht. IEC)
Ledertværsnit for fleksible ledere (terminalrør u. kunststofkrave)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit for fleksible ledere (terminalrør m. kunststofkrave)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 fleksible ledere med samme tværsnit m. TWIN-terminalrør med kunststofkrave	0,5 mm ²
Mærkestrøm	24 A

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Maks. belastningsstrøm	28 A (Ved 4 mm ² ledertværsnit)
Mærkespænding	800 V
Mærketværsnit	2,5 mm ²

Ex-data

Grænsedata (ATEX/IECEX)

Mærkning	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Driftstemperaturområde	-60 °C ... 110 °C
Ex-dokumenteret tilbehør	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
Liste over brokobling	Indlægsbro / FBS 2-5 / 3030161
	Indlægsbro / FBS 3-5 / 3030174
	Indlægsbro / FBS 4-5 / 3030187
	Indlægsbro / FBS 5-5 / 3030190
	Indlægsbro / FBS 10-5 / 3030213
	Indlægsbro / FBS 20-5 / 3030226
Brodata	22,5 A / 2,5 mm ²
Temperaturforøgelse Ex	40 K (23,4 A/2,5 mm ²)
Isolationsmærkespænding	550 V
ved brokobling med bro	550 V
- ved poloverspringende brokobling	352 V
- ved poloverspringende brokobling over PE-klemme	352 V
- ved afkortet brokobling med dæksel	220 V
- ved afkortet brokobling med skillestykke	275 V
Mærkeisolationsspænding	500 V
Udgang	(vedvarende)

Etage Ex Generelt

Mærkestrøm	21 A
Maks. belastningsstrøm	24,5 A
Gennemgangsmodstand	1,08 mΩ

Tilslutningsdata Ex Generelt

Mærketværsnit	2,5 mm ²
Dimensioneringstværsnit AWG	14
Tilslutningsevne stiv	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Tilslutningsevne AWG	28 ... 12
Tilslutningsevne fleksibel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Tilslutningsevne AWG	28 ... 14

Mål

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Bredde	5,2 mm
Endepladebredde	2,2 mm
Højde	60,5 mm
Dybde på NS 35/7,5	36,5 mm
Dybde på NS 35/15	44 mm

Materialeangivelser

Farve	grå
Brændbarhedsklasse efter UL 94	V0
Isolationsmaterialegruppe	I
Isolationsmaterialer	PA
Statisk isolationsmaterialeanvendelse i kulde	-60 °C
Relativt temperaturindeks isolationsmateriale (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandbeskyttelse for skinnekøretøjer (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandbeskyttelse for skinnekøretøjer (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandbeskyttelse for skinnekøretøjer (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandbeskyttelse for skinnekøretøjer (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Overflade brandbarhed NFPA 130 (ASTM E 162)	bestået
Specifik optisk røggastæthed NFPA 130 (ASTM E 662)	bestået
Røggastoksitet NFPA 130 (SMP 800C)	bestået

Elektriske tests

Stødspændingstest

Testspænding beregnet værdi	9,8 kV
Resultat	Test bestået

Temperaturstigningstest

Krav temperaturstigningstest	Temperaturforøgelse ≤ 45 K
Resultat	Test bestået
	Test bestået
Kortidsstrømsikkerhed 2,5 mm ²	0,3 kA
Resultat	Test bestået

Driftsfrekvent gennemslagsstyrke

Testspænding beregnet værdi	2 kV
Resultat	Test bestået

Mekaniske egenskaber

Mekaniske data

Åben sidevæg	Ja
--------------	----

Mekaniske tests

Mekanisk styrke

Resultat	Test bestået
----------	--------------

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Fastgørelse på holderen

Bæreskinne/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Testkraft beregnet værdi	1 N
Resultat	Test bestået

Kontrol af lederbeskadigelse og -løsning

Rotationshastighed	10 (+/- 2) U/min
Omdrejninger	135
Ledertværsnit/vægt	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Resultat	Test bestået

Miljø- og levetidsbetingelser

Ældning

Temperaturcykluser	192
Resultat	Test bestået

Nåleflammetest

Indvirkningstid	30 s
Resultat	Test bestået

Svingninger/bredbåndsstøj

Testspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Levetidstest kategori 2, ved drejestellet
Frekvens	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ til $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-niveau	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Acceleration	3,12g
Testvarighed pr. akse	5 h
Testretninger	X-, Y- og Z-akse
Resultat	Test bestået

Chokudøvelse

Testspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Chokform	Halvsinus
Acceleration	5g
Chokvarighed	30 ms
Antal chok pr. retning	3
Testretninger	X-, Y- og Z-akse (pos. og neg.)
Resultat	Test bestået

Omgivelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-60 °C ... 110 °C (Driftstemperaturområde inkl. egenopvarmning, maks. kortvarig driftstemperatur, se RTI Elec.)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 60 °C (i kort tid, ikke over 24 h, -60 °C til +70 °C)
Omgivelsestemperatur (montage)	-5 °C ... 70 °C

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Omgivelsestemperatur (aktivering)	-5 °C ... 70 °C
Relativ luftfugtighed (drift)	20 % ... 90 %
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	30 % ... 70 %

Normer, standarder og bestemmelser

Tilslutning iht. standard	IEC 60947-7-1
---------------------------	---------------

Montage

Monteringstype	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme

3031241

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



Tegninger

Koblingsplan



ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Godkendelser

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

 CSA Godkendelses-ID: 13631				
	Mærkespænding U_N	Mærkestrøm I_N	Tværsnit AWG	Tværsnit mm^2
Usegroup B	600 V	20 A	28 - 12	-
Usegroup C	600 V	20 A	28 - 12	-

 IECEE CB Scheme Godkendelses-ID: DE1-66179_A1				
	Mærkespænding U_N	Mærkestrøm I_N	Tværsnit AWG	Tværsnit mm^2
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 KR Godkendelses-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Godkendelses-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 BV Godkendelses-ID: 13403/D0 BV				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Godkendelses-ID: 40009033				
	Mærkespænding U_N	Mærkestrøm I_N	Tværsnit AWG	Tværsnit mm^2
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized Godkendelses-ID: E60425				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Godkendelses-ID: E60425				
--	--	--	--	--

 DNV Godkendelses-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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



ATEX

Godkendelses-ID: KEMA00ATEX2052U

	Mærkespænding U_N	Mærkestrøm I_N	Tværsnit AWG	Tværsnit mm^2
Kun fleksible ledere	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Kun stive ledere	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4



EAC Ex

Godkendelses-ID: RU C-DE.HA91.B.00066



IEC Ex

Godkendelses-ID: IECEx KEM 06.0051U

	Mærkespænding U_N	Mærkestrøm I_N	Tværsnit AWG	Tværsnit mm^2
Kun fleksible ledere	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Kun stive ledere	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4



CCC

Godkendelses-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Godkendelses-ID: DEKRA 21UKEX0300U

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 2,5-TWIN - Gennemgangsklemme



3031241

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Opfylder kravene iht. RoHS-direktivet	Ja, Ingen undtagelser
---------------------------------------	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ingen farlige stoffer over grænseværdierne

EU REACH SVHC

Henvielse til REACH-kandidatstof (CAS-No.)	Intet stof med en massefraktion på mere end 0,1%
--	--

EF3.0 Climate Change

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

Phoenix Contact 2024 © - Alle rettigheder forbeholdes
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT A/S
Hammerholmen 43C, 1. tv.
DK-2650 Hvidovre
36 77 44 11
kundeservice@phoenixcontact.dk