Schutzleiter-Reihenklemme - PT 4-PE/L/L

3002613

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002613

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Schutzleiter-Reihenklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 30 A, Anzahl der Anschlüsse: 5, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm^2, Querschnitt: 0,2 mm^2 - 6 mm^2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm^2, Querschnitt: 0,2 mm^2 - 6 mm^2, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Einfach und werkzeuglos direkt stecken mit dem Push-in-Mehrleiteranschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3002613
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2225
Katalogseite	Seite 100 (C-1-2019)
GTIN	4055626370262
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,734 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	29,734 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schutzleiterklemme
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Schutzleiterfuß	Ja
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm²

Etage 1

Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Lehrdorn	A4
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1 mm²
Nennstrom	30 A
Belastungsstrom maximal	32 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	500 V
Nennquerschnitt	4 mm²

Etage 2

Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m.	0,5 mm² ... 1 mm²

TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1 mm²
Nennstrom	20 A
Belastungsstrom maximal	20 A
Nennspannung	500 V
Nennquerschnitt	4 mm²

Etage 1 Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt starr [AWG]	20 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²

Etage 2 Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt starr [AWG]	20 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

ATEX-Zertifikat	KIWA 17 ATEX 0045 U
IEC Ex-Zertifikat	IECEx KIWA 17.0025 U
Kennzeichnung	☐ II 3 G Ex ec IIC Gc
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 125 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3002619 D-PT 4-PE/L/HESI
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Brückendaten	19 A / 4 mm²
Bemessungsspannung	275 V
bei Brückung mit Brücke	275 V
- bei überspringender Brückung	275 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	275 V
Bemessungsisolationsspannung	250 V

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	4 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,2 mm² ... 6 mm²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12

Etage Ex 2. Etage

Bemessungsstrom	29 A (4 mm²)
Belastungsstrom maximal	32 A (6 mm²)
Durchgangswiderstand	0,9 mΩ
Temperaturerhöhung	40 K (29 A / 4 mm²)

Etage Ex 3. Etage

Bemessungsstrom	20 A (4 mm²)
Belastungsstrom maximal	20 A (6 mm²)
Durchgangswiderstand	1,7 mΩ
Temperaturerhöhung	35 K (20 A / 4 mm²)

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	54,5 mm
Höhe NS 35/15	63,5 mm
Höhe NS 35/7,5	56 mm
Länge	119,5 mm

Materialangaben

Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut

Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz
ASD-Pegel	0,964 (m/s²)²/Hz
Beschleunigung	0,58g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 105 °C (max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

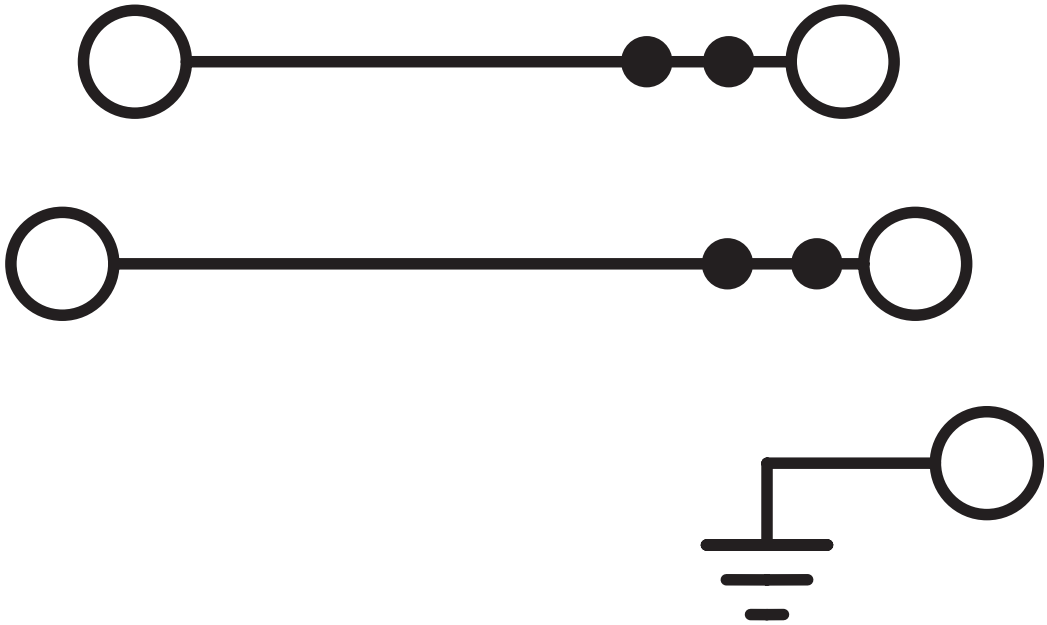
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

CSA
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
obere Etage	300 V	16 A	24 - 10	-
untere Etage	300 V	20 A	24 - 10	-
Usegroup C				
obere Etage	300 V	16 A	24 - 10	-
untere Etage	300 V	20 A	24 - 10	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

EAC
Zulassungs-ID: RU C-DE.AI30.B.01102

EAC
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
obere Etage	300 V	16 A	24 - 10	-
untere Etage	300 V		24 - 10	-
mittlere Etage	300 V	20 A	24 - 10	-
Usegroup C				
obere Etage	300 V	16 A	24 - 10	-
untere Etage	300 V		24 - 10	-
mittlere Etage	300 V	20 A	24 - 10	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

cUL Recognized
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
obere Etage	275 V	16 A	24 - 10	24 - 10
untere Etage	275 V	20 A	24 - 10	24 - 10

IECEx
Zulassungs-ID: IECExKIWA17.0025U

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
obere Etage	275 V	16 A	24 - 10	-
untere Etage	275 V	20 A	24 - 10	-

CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000626

NEPSI
Zulassungs-ID: GYJ20.1204U

ATEX
Zulassungs-ID: KIWA17ATEX0045U

UKCA-EX
Zulassungs-ID: CSAE 21UKEX3605U

cULus Recognized

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27141141
ECLASS-10.0.1	27141141
ECLASS-11.0	27141141

ETIM

ETIM 8.0	EC000901

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Phoenix Contact 2022 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de