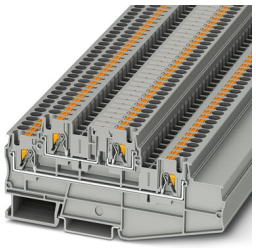
Mehrstockklemme - PT 4-L/L

3002615

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002615

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.



Mehrstockklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 30 A, 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	3002615
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2224
Katalogseite	Seite 100 (C-1-2019)
GTIN	4055626370286
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	23,386 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,386 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrstockklemme
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	3
Potenziale	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

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 ... 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
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m.	0,5 mm² ... 1 mm²

TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	
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	118,5 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

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm²	0,3 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm²	0,48 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm²	0,72 kA

Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm²	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm² / 0,2 kg
	4 mm² / 0,9 kg
	6 mm² / 1,4 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

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 $(m/s^2)^2/Hz$
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

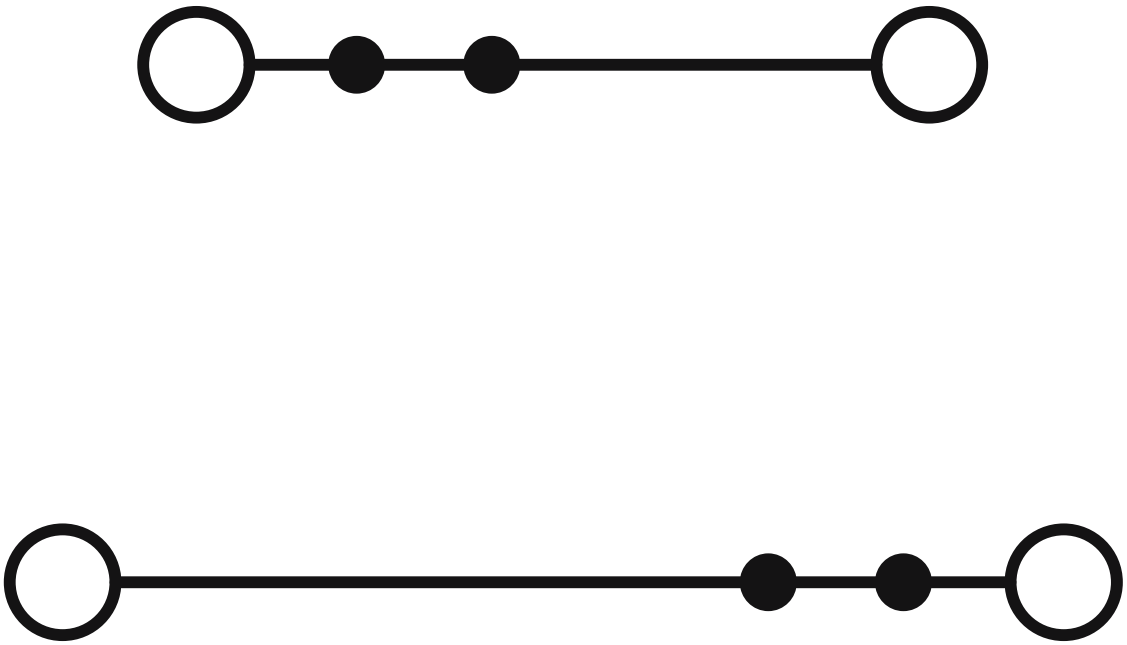
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3

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	-

cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 60425

	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	-

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 60425

	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

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

cULus Recognized

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

ETIM

ETIM 8.0	EC000897

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