

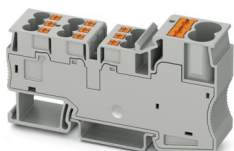
PT 2X10/9X4 - Potenzialsammelklemme



3002369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>

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.



Potenzialsammelklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Sammelanschluss, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 16 mm², Abgriff, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 6 mm², Montage: NS 35/7,5, Farbe: grau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3002369
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2219
GTIN	4055626431086
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	50,28 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	48 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.
	Für Anwendungen zur Energieverteilung ist IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) Abschnitt 433.2 ff zu beachten!

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Potenzialverteiler
Produktfamilie	PT
Anzahl der Anschlüsse	11
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	11
Nennquerschnitt	4 mm ²

Sammelanschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	20 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Nennstrom	57 A
Belastungsstrom maximal	101 A (bei 2x10 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	10 mm ²

Abgriff

PT 2X10/9X4 - Potenzialsammelklemme



3002369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	12 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1 mm²
Nennstrom	32 A
Belastungsstrom maximal	36 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	4 mm²

Sammelanschluss Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	1 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 10 mm²

Abgriff Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 4 mm²

Maße

Breite	18,5 mm
Höhe	83,2 mm
Tiefe	42,4 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	47,9 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA 6.6
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °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
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden

PT 2X10/9X4 - Potenzialsammelklemme



3002369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>

Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden
---------------------------------------	-----------

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ²	2,4 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ²	2,4 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm ² / 0,3 kg
	10 mm ² / 2 kg
	16 mm ² / 2,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm ² / 0,3 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
	6 mm ² / 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):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, 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 (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

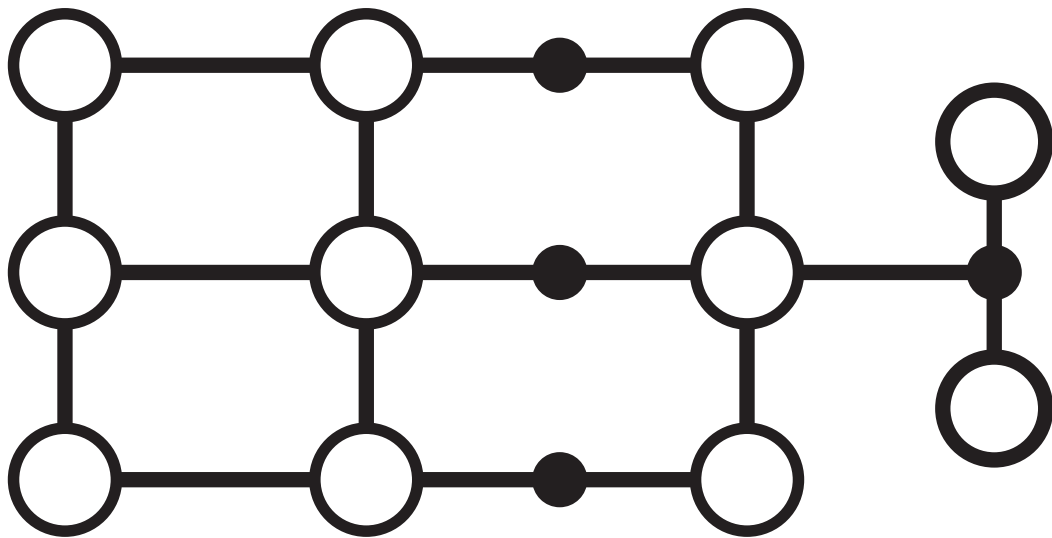
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
------------	-----------

Zeichnungen

Schaltplan



PT 2X10/9X4 - Potenzialsammelklemme



3002369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>



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
B				
Ausgang	600 V	25 A	20 - 10	-
Eingang	600 V	50 A	20 - 8	-
C				
Ausgang	600 V	25 A	20 - 10	-
Eingang	600 V	50 A	20 - 8	-
F				
Ausgang	1000 V	25 A	20 - 10	-
Eingang	1000 V	50 A	20 - 8	-



EAC

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

PT 2X10/9X4 - Potenzialsammelklemme



3002369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
ECLASS-15.0	27250119

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X10/9X4 - Potenzialsammelklemme



3002369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002369>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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