UDMTK 5-PL - Messertrennklemme

3048454

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048454

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.





Messertrennklemme, mit Prüfbuchsenschrauben zur Aufnahme von Prüfsteckern (1 Prüfbuchsenschraube je Ebene), Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 10 A, 1. und 2. Etage, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm^2, Querschnitt: 0,2 mm^2 - 4 mm^2, 2. Etage, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm^2, Querschnitt: 0,2 mm^2 - 4 mm^2, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3048454
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1231
GTIN	4017918990695
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	30,47 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	30,47 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	TR

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	mit Prüfbuchsenschrauben zur Aufnahme von Prüfsteckern (1 Prüfbuchsenschraube je Ebene)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennklemme
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	2
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	4 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm²

1. und 2. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Nennquerschnitt	4 mm²
Nennstrom	10 A

Belastungsstrom maximal	10 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	400 V

2. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Nennquerschnitt	4 mm²
Nennstrom	8 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	10 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
Nennspannung	400 V

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	93 mm
Tiefe auf NS 32	73,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	68,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	76 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-40 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	125 °C

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	4,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 1 mm²	0,12 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm² / 0,2 kg
	4 mm² / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	EN 50155:2021-07
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 (m/s²)²/Hz
Beschleunigung	30,6 m/s²
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

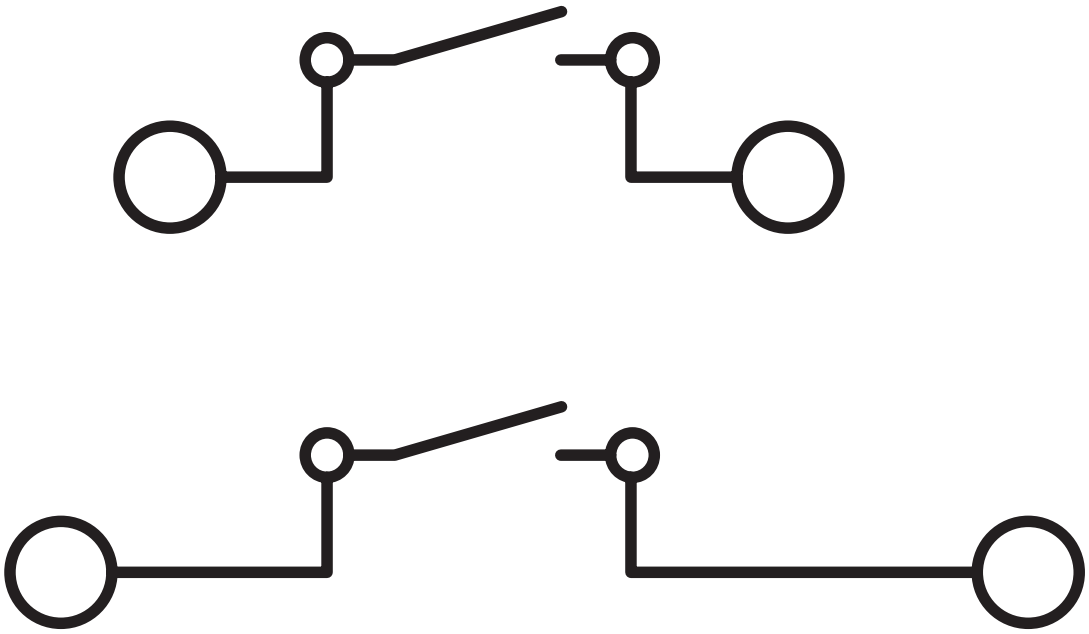
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048454

CSA
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	15 A	28 - 12	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250108
ECLASS-15.0	27250108

ETIM

ETIM 10.0	EC000902

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	f493ad9c-93c5-4c16-9ed0-7e5d4bc1fa9f

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,158 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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