UDB 2X25/16 BN - Hauptleitungs-Abzweigklemme

3071357

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071357

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.





Hauptleitungs-Abzweigklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 101 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 25 mm^2, 1. Etage, Querschnitt: 1,5 mm^2 - 25 mm^2, Schraubanschluss, 2. Etage, Querschnitt: 1,5 mm^2 - 16 mm^2, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: braun

Ihre Vorteile

- Die Abzweigklemme ist für den einfachen Spannungsabgriff von Hauptversorgungsleitungen geeignet
- Entsprechen der DIN VDE 0603-2 / EN 60998-1

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3071357
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1213
GTIN	4046356736022
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	50,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	50,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Anreihbar bis zu 3 Klemmenblöcken

Allgemein

Hinweis	Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	UDB
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,26 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
Nennquerschnitt	25 mm²

1. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5/M6
Anzugsdrehmoment	2,2 ... 2,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60998-1
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	10 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	6 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm² ... 10 mm²
Nennquerschnitt	25 mm²
Nennstrom	101 A
Belastungsstrom maximal	101 A
Nennspannung	400 V (max. 1000 V)

Hinweis	Benutzen Sie Aderendhülsen bei flexiblen Leitern

2. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment	1,7 ... 2 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60998-1
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm² ... 6 mm²

Maße

Breite	23 mm
Höhe	46 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	42 mm
Tiefe auf NS 35/15	49,5 mm

Materialangaben

Farbe	braun (RAL 8028)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 25 mm²	3 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	1,5 mm² / 0,4 kg
	16 mm² / 2,9 kg
	25 mm² / 4,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 (m/s²)²/Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

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 ... 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 60998-1
	IEC 60998-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071357

EAC
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40055083

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
ECLASS-15.0	27250119

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,24 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