

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

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<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, Schraubanschluss, 2. Etage, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3071355
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1213
GTIN	4046356736008
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	50,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	50 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 mm <sup>2</sup>

#### 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 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	14 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	101 A
Belastungsstrom maximal	101 A

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

Nennspannung	400 V (max. 1000 V)
Hinweis	Benutzen Sie Aderendhülsen bei flexiblen Leitern
Nennquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>

## 2. Etage

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

## 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	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 25 mm <sup>2</sup>	3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigungsklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

## 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 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
	16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> / 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

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

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme

3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40055083

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
ECLASS-15.0	27250119

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UDB 2X25/16 GY - Hauptleitungs-Abzweigklemme



3071355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3071355>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)