

UK 16 N - Durchgangsklemme



3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>

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.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm², Querschnitt: 2,5 mm² - 25 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Alle Universalklemmen der Baureihe UK... sind standardmäßig auch im Ex e-Bereich nach IEC/EN 60079 einsetzbar
- Die entsprechenden EG-Baumuster-Prüfbescheinigungsnummern der Ex-Zulassung sind unter den technischen Anschlussdaten zu finden

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3006043
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1211
GTIN	4017918091309
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	23,46 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,233 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

UK 16 N - Durchgangsklemme

3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	UK
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,43 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	16 mm ²
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 ... 1,8 Nm
Abisolierlänge	11 mm
Lehrdorn	B7
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	4 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	10 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	16 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Nennstrom	76 A
Belastungsstrom maximal	101 A (bei 25 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V

UK 16 N - Durchgangsklemme



3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>

Nennquerschnitt	16 mm ²
-----------------	--------------------

Maße

Breite	12,2 mm
Deckelbreite	1,5 mm
Höhe	42,5 mm
Tiefe auf NS 32	59 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	54 mm
Tiefe auf NS 35/15	61,5 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
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	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm ²	1,92 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 25 mm ²	3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

UK 16 N - Durchgangsklemme

3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>



Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	10 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	2,5 mm ² / 0,7 kg
	16 mm ² / 2,9 kg
	25 mm ² / 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):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	0,8g
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

UK 16 N - Durchgangsklemme



3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>

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
----------------------	---------------

Montage

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

UK 16 N - Durchgangsklemme

3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>



Zeichnungen

Schaltplan



UK 16 N - Durchgangsklemme



3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>

CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	600 V	85 A	22 - 4	-

IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: NL-83812				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	800 V	76 A	-	4 - 16

cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	85 A	22 - 4	-
C				
	600 V	85 A	22 - 4	-
F				
	800 V	85 A	22 - 4	-

KEMA-KEUR Zulassungs-ID: 71-125614				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	800 V	-	-	4 - 16

ClassNK NK Zulassungs-ID: 09 ME 141				
--	--	--	--	--

DNV Zulassungs-ID: TAE00001CT				
---	--	--	--	--

cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
---	--	--	--	--

UK 16 N - Durchgangsklemme



3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	600 V	85 A	22 - 4	-

 GL Zulassungs-ID: 98876-96 HH				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
EEx e II- Teilbescheinigung	690 V	74 A	-	- 16

 UL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	600 V	85 A	22 - 4	-

 EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

UK 16 N - Durchgangsklemme

3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UK 16 N - Durchgangsklemme

3006043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006043>



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