SSK 116 KER-EX - Durchgangsklemme

0503057

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0503057

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.





Durchgangsreihenklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,5 mm² - 16 mm², AWG 20 - 6, Breite: 10,4 mm, Farbe: weiß, Montageart: NS 32, Isolationsstoff: Keramik

Ihre Vorteile

- Montage auf G-Tragschiene NS 32
- Kompakte Bauform
- Einfache Potenzialverteilung durch Kettenbrückung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0503057
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1211
GTIN	4017918002541
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	36,68 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,78 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochtemperaturklemme
Produktfamilie	SSK
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,82 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	10 mm²

Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 ... 1,8 Nm
Abisolierlänge	11 mm
Lehrdorn	B6
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm² ... 6 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 6 mm²
Nennquerschnitt	10 mm²
Nennstrom	57 A
Belastungsstrom maximal	76 A (bei 16 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	630 V (bei Leiterquerschnitt 16 mm² bis 800 V)

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich	-60 °C ... 180 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	0203069 D-SSK 116 KER
	1201044 E/1
Auflistung Brücken	Kettenbrücke / KB- 10 / 0203205
Brückendaten	55 A (10 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (60,9 A / 10 mm²)
bei Brückung mit Brücke	440 V
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	440 V
Bemessungsstrom	55 A
Belastungsstrom maximal	64,5 A
Durchgangswiderstand	0,23 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Nennquerschnitt	10 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	8
Anschlussvermögen starr	0,5 mm² ... 16 mm²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 6
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm² ... 10 mm²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 8

Maße

Breite	10,4 mm
Deckelbreite	4 mm

Materialangaben

Farbe	elfenbein (RAL 1014)
Material	Keramik
Isolierstoffgruppe	I
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	1000 °C

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm²	1,2 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm²	1,92 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32
Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm² / 0,3 kg
	10 mm² / 2 kg
	16 mm² / 2,9 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 Hz bis f_2 = 150 Hz
ASD-Pegel	1,857 (m/s²)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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 180 °C
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 32

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0503057

CSA
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
nicht als Ex-Zulassung	600 V	80 A	24 - 6	-

ATEX
Zulassungs-ID: KIWA17ATEX0022U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	440 V	64,5 A	-	0,5 - 16
Nur flexible Leiter	440 V	55 A	-	0,5 - 10

EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

GL
Zulassungs-ID: 98876-96 HH

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
EEx e II-Teilbescheinigung	440 V	57 A	-	- 10

IECEx
Zulassungs-ID: IECExKIWA17.0009U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	440 V	64,5 A	-	0,5 - 16
Nur flexible Leiter	440 V	55 A	-	0,5 - 10

CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000628

DNV GL-EX
Zulassungs-ID: TAE00003K6

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2

keine				
EEx e II-Teilbescheinigung	440 V	32 A	-	- 2,5

UKCA-EX
Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1188U

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

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 %

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