

ST 16 - Durchgangsklemme

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

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: 1000 V, Nennstrom: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 25 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Einfache Verdrahtung kleinster, flexibler Leiter
- Ermöglicht die Verdrahtung mit nur einer Hand
- Keine Querschnittreduzierung bei der Verwendung von Leitern mit Aderendhülse
- Bewährte Vibrationssicherheit durch federnde Kontaktelemente
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3036149
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2111
GTIN	4017918819309
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	37,42 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,86 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

ST 16 - Durchgangsklemme



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	ST
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	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	18 mm
Lehrdorn	A7 B6
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Nennquerschnitt	16 mm ²
Nennstrom	76 A
Belastungsstrom maximal	90 A (bei 25 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 85 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3036657 D-ST 16 1206612 SZF 3-1,0X5,5

ST 16 - Durchgangsklemme

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-12 / 3005950
Brückendaten	60 A (16 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex bei Brückung mit Brücke	40 K (71,3 A / 16 mm ²) 550 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	64,5 A
Belastungsstrom maximal	81,5 A
Durchgangswiderstand	0,34 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	16 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	6
Anschlussvermögen starr	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Anschlussvermögen AWG	16 ... 4
Anschlussvermögen flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussvermögen AWG	16 ... 6

Maße

Breite	12,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	51,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	59 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °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
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

ST 16 - Durchgangsklemme



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

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
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 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/NS 35
Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	16 mm ² / 2,9 kg
	25 mm ² / 4,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

ST 16 - Durchgangsklemme



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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 ²) ² /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 16 - Durchgangsklemme

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>



Zeichnungen

Schaltplan




ST 16 - Durchgangsklemme


3036149


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>


Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	85 A	16 - 4	-
C	600 V	85 A	16 - 4	-


 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62791				
--	--	--	--	--

 KR Zulassungs-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Zulassungs-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40009030				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	76 A	-	1,5 - 16

DNV Zulassungs-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	85 A	16 - 4	-
C	600 V	85 A	16 - 4	-

 ATEX Zulassungs-ID: KEMA01ATEX2260U				
---	--	--	--	--

ST 16 - Durchgangsklemme

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>



IECEX

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0033U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0303U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

ST 16 - Durchgangsklemme

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

ST 16 - Durchgangsklemme



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036149>

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	0,197 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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