

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



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: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 16 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Der große Anschlussraum ermöglicht den Leiteranschluss starrer und flexibler Leiter ohne Aderendhülse, auch über den Nennquerschnitt hinaus
- · Die kompakte Bauform bietet neben der Platzersparnis gleichzeitig ein komfortables Verdrahten auf engstem Raum
- · Optimale Schraubendreherführung durch geschlossene Schraubenschächte
- · Der Kabeleinführtrichter ermöglicht die Aufnahme von Leitern mit Aderendhülse und Kunststoffkragen im Nennquerschnitt
- · Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3044160
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1111
GTIN	4017918960445
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	17,33 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	16,9 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme	
Produktfamilie	UT	
Anwendungsbereich	Bahnindustrie	
	Maschinenbau	
	Anlagenbau	
	Prozessindustrie	
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

Etage 1 oben 1 unten 1	
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 1,8 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A6
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 mm ² 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² 10 mm ²
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 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² 6 mm²
Nennstrom	57 A



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Belastungsstrom maximal	76 A (bei 16 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	10 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	
Einsatzemperaturbereich	-60 °C 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3047028 D-UT 2,5/10
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-10 / 3005947
	Steckbrücke / FBS 5-10 / 3005948
Brückendaten	54 A (10 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (60,1 A / 10 mm²)
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom	54 A
Belastungsstrom maximal	69 A
Durchgangswiderstand	0,16 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
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm² 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	20 12
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm² 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	20 12

Maße

Breite	10,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Höhe	47,7 mm
Tiefe	46,9 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	47,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	55 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))	125 °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)	27,5 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

Stoßs	pannun	asnr	üfuna
010133	parman	gopi	ururig

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	

Offene Seitenwand	Ja

Mechanische Prüfungen

Mechanische	Footial	ر منه
Mechanische	resugn	ч

Ergebnis	Prüfung bestanden
Befestigung auf dem Träger	



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden
üfung 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
welt- und Lebensdauerbedingungen	
adelflammenprüfung	
Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden
chwingen/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
chocken	
Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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
ngebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe F Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
	-5 °C 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	
Umgebungstemperatur (Montage) Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C 70 °C
	-5 °C 70 °C 20 % 90 %



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Normen und Bestimmungen

	S	
	Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Мо	ontage	
	Montageart	NS 35/7,5
		NS 35/15

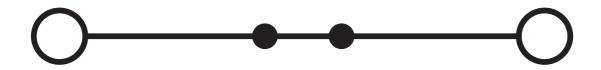


https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Zeichnungen

Schaltplan





https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160

Zulassungs-ID: TAE00001S9



CSA

Zulassungs-ID: 13631



cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425



CSA

Zulassungs-ID: 13631



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04	Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²	
keine					
Nur flexible Leiter	690 V	54 A	-	0,5 - 10	
Nur starre Leiter	690 V	69 A	-	0,5 - 16	



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

IECEX Zulassungs-ID: IEC	IECEX Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0027U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²	
keine					
Nur flexible Leiter	690 V	54 A	-	0,5 - 10	
Nur starre Leiter	690 V	69 A	-	0,5 - 16	



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000622



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160





UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U

. 71	cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine					
		600 V	65 A	20 - 6	-

7.1	UL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine					
		600 V	65 A	20 - 6	-



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Klassifikationen

UNSPSC 21.0

ECLASS

	ECLASS-13.0	27250101			
	ECLASS-15.0	27250101			
ETIM					
	ETIM 9.0	EC000897			
UNSPSC					

39121400



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja				
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)				
China RoHS					
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50				
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.				
EU REACH SVHC					
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)				
SCIP	e3312259-0ec8-405e-8ae7-0d3d61d89c36				

Phoenix Contact 2025 © - 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