

3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

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.



Bolzenanschlussklemme, Nennspannung: 1500 V, Nennstrom: 415 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 240 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, direktes Anschrauben, Farbe: schwarz/gelb

Ihre Vorteile

• Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3247988
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE4412
GTIN	4046356725156
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	437 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	437 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	RBO
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Polzahl	1
Rastermaß	49 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
111 111 010 11	-

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	13,78 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	240 mm²
Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom	415 A
Belastungsstrom maximal	415 A (bei 240 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1500 V
Nennquerschnitt	240 mm²

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

7 modified Nasolodian Bit 1626 i. 1666 66	
Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	10 mm² 240 mm²
Querschnittsbereich AWG	8 500 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	13 mm
Breite	38 mm
Bolzendurchmesser	12 mm
Schraubengewinde	M12
Anzugsdrehmoment	14 30 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	10 mm² 240 mm²



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Querschnittsbereich AWG	8 500 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	13 mm
Breite	42 mm
Bolzendurchmesser	12 mm
Schraubengewinde	M12
Anzugsdrehmoment	14 30 Nm

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	
Einsatzemperaturbereich	-60 °C 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	0800886 E/NS 35 N
Auflistung Brücken	/ RBO 12-VS 2 / 3244669
	/ RBO 12-VS 3 / 3244672
Brückendaten	415 A (240 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (415 A / 240 mm²)
bei Brückung mit Brücke	1100 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	415 A
Belastungsstrom maximal	415 A
Durchgangswiderstand	0,05 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

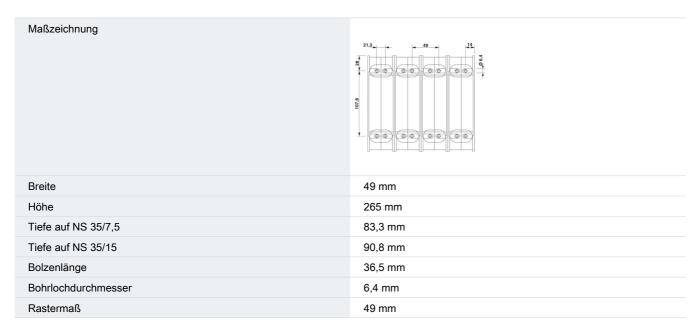
Drehmomentbereich	14 Nm 30 Nm
Nennquerschnitt	240 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	500 kcmil
Anschlussvermögen starr	10 mm² 240 mm²
Anschlussvermögen AWG	8 500 kcmil
Anschlussvermögen flexibel	10 mm² 240 mm²
Anschlussvermögen AWG	8 500 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	10 mm² 240 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	8 500 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	10 mm² 240 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	8 500 kcmil

Maße



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988



Materialangaben

Farbe	mehrfarbig
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	1
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
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Erwarmungsprunung	
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 240 mm²	28,8 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit	
---------------------------------------	--

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
Befestigung auf dem Träger	
Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	20 N
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	240 mm²/20,0 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden
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/s²)²/Hz

Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h

Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Fraehnis	Priifung hestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

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 %
ormen und Bestimmungen	
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
ontage	
Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	direktes Anschrauben

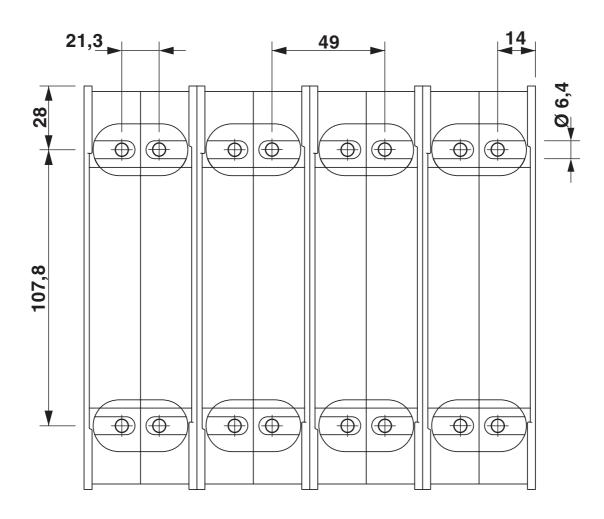


3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Zeichnungen

Maßzeichnung





3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Schaltplan





3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

•	CSA Zulassungs-ID: 13631				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
С					
		1000 V	420 A	8 - 600	-

UL Recognized Zulassungs-ID: E6042	5			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
В				
	600 V	420 A	8 - 600	-
С				
	600 V	420 A	8 - 600	-
E				
	1000 V	420 A	8 - 600	-

EHC	EAC
LIIL	Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00540

DNVZulassungs-ID: TAE00004G1

II (IEĈEX	IECEX Zulassungs-ID: IECExSEV13.0003U				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine					
		1100 V	415 A	-	10 - 240

€ æ	ATEX Zulassungs-ID: SEV13AT	TEX llassungs-ID: SEV13ATEX0132U				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²	
keine						
		1100 V	415 A	-	10 - 240	





3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988





EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

Klassifikationen

UNSPSC 21.0

ECLASS

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

39121400



3247988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247988

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 Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de