

3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

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.



Messertrennklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 20 A, 1. Etage Anschluss links, Anschlussart: Zugfeder- / Steckanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,08 mm² - 4 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- · Geprüft für Bahnanwendungen
- · Baubreite nur 5,2 mm

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3040766
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2143
GTIN	4017918907310
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,017 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,017 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL



3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennklemme
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	3
Nennquerschnitt	2,5 mm²

1. Etage Anschluss links

1. Lago / mornaco mino	
Anschlussart	Zugfeder- / Steckanschluss
Abisolierlänge	8 mm 10 mm
Lehrdorn	A3
Anschluss gemäß Norm	IEC 61984
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm² 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm²
Nennstrom	20 A
Belastungsstrom maximal	20 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	400 V
Nennquerschnitt	2,5 mm²

Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	81 mm



3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	44 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	1
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 7	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm² 0,	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

0"0."	1-
Offene Seitenwand	Ja

Mechanische Prüfungen

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung



3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

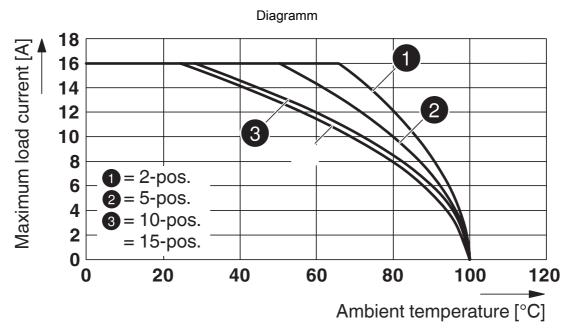
Einwirkdauer	30 s		
Ergebnis	Prüfung bestanden		
Schwingen/Breitbandrauschen			
Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03		
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkaster angebaut		
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz		
ASD-Pegel	0,964 (m/s²)²/Hz		
Beschleunigung	0,58g		
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		
Jmgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C (max. Betriebstemperatur siehe Deratingkurve)		
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 %		
rmen und Bestimmungen			
Anschluss gemäß Norm	IEC 61984		
·			
ontage			
Montageart	NS 35/7,5		
	NS 35/15		



3040766

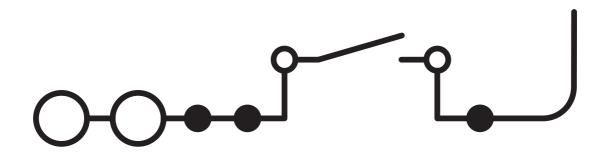
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

Zeichnungen



Gilt für alle Steckervarianten SP....

Schaltplan





3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $\mathbf{U}_{\mathbf{N}}$	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
В				
	300 V	16 A	28 - 12	-
D				
	600 V	5 A	28 - 12	-
С				
	300 V	16 A	28 - 12	-

ERC	EAC
LIIL	Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

LR
Zulassungs-ID: I R2042068TA

Lloyds Register

e 912 us	CULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
		Nennspannung $\mathbf{U}_{\mathbf{N}}$	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
В					
		300 V	16 A	28 - 12	-
С					
		300 V	16 A	28 - 12	-
D					
		600 V	5 A	28 - 12	-

DNVZulassungs-ID: TAE00001CS

EACZulassungs-ID: KZ7500651131219505



3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27250108	
	ECLASS-15.0	27250108	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC000902	
1 11	NSPSC		
Oi	101 00		
	UNSPSC 21.0	39121400	

21.09.2025, 03:04 Seite 7 (8)



3040766

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040766

Environmental product compliance

EU RoHS

20 1010	
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