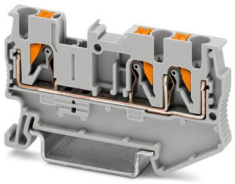
PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



Geçiş klemensi, nom. gerilim: 800 V, nominal akım: 24 A, bağlantı sayısı: 3, bağlantı yöntemi: Push-in bağlantı, Nominal kesit alanı: 2,5 mm^2, kesit alanı: 0,14 mm^2 - 4 mm^2, montaj tipi: NS 35/7,5, NS 35/15, renk: gri

Avantajlarınız

- Aletsiz direkt bağlantı teknolojisi sayesinde zaman kazandıran iletken bağlantısı
- Daha düşük takma kuvvetiyle rahat bağlantı
- Yay tasarımı sayesinde yüksek kablo çekme kuvveti
- Titreşime dayanıklı ve bakım gerektirmeyen iletken bağlantısı
- Standartlaştırılmış CLIPLINE complete köprüleme, markalama ve test aksesuarları sayesinde tam esneklik
- Üç kablonun tek bir klemenste kompakt kablajı
- Manuel ve otomatik kablaj için optimize edilmiştir

Ticari Veriler

Ürün numarası	3209549
Ambalaj birimi	50 pc
Satış Kodu	BE2
Ürün Kodu	BE2212
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356329811
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	8,79 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	8,257 g
Gümrük tarife no	85369010
Menşe ülke	DE

PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

Teknik Bilgiler

Notlar

Genel

Açıklama	Bağlanan tüm iletkenlerin toplam akımı maks. yük akımını aşmamalıdır.

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Çok iletkenli klemens
Ürün gamı	PT
Uygulama alanı	Demiryolu endüstrisi
	Makine mühendisliği
	Sistem imalatı
	Proses endüstrisi
Bağlantı sayısı	3
Satır sayısı	1
Potansiyeller	1

İzolasyon karakteristikleri

Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	3

Elektriksel özellikler

Nominal darbe gerilimi	8 kV
Nominal durum için maksimum güç kaybı	0,77 W

Bağlantı verisi

Kat başına bağlantı sayısı	3
Nominal kesit	2,5 mm²
Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	8 mm ... 10 mm
İç silindirik gösterge	A3
Standarda uygun bağlantı	IEC 60947-7-1
İletken kesiti, tek telli	0,14 mm² ... 4 mm²
Kesit AWG	26 ... 12 (IEC uyarınca dönüştürülmüş)
Esnek iletken kesiti	0,14 mm² ... 4 mm²
İletken kesiti, çok telli [AWG]	26 ... 12 (IEC uyarınca dönüştürülmüş)
Esnek iletken kesiti ultrasonik sıkıştırılmış	0,34 mm² ... 4 mm²
İletken kesiti, çok telli [AWG] ultrasonik sıkıştırılmış	22 ... 12 (IEC uyarınca dönüştürülmüş)
Çok telli iletken kesitli esnek (plastik kılıf bulunmayan yüksükler)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Çok telli iletken kesiti (plastik kılıflı yüksük)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Aynı kesite sahip 2 iletken, çok telli, plastik manşonlu TWIN yüksük bulunan	0,5 mm²
Nominal kesit alanı	2,5 mm²

Nominal akım	24 A
Maksimum yük akımı	28 A (4 mm² iletken kesiti bulunan, tek telli)
Nominal gerilim	800 V

Doğrudan geçmeli bağlantı kesiti

İletken kesiti, tek telli	0,34 mm² ... 4 mm²
Çok telli iletken kesitli esnek (plastik kılıf bulunmayan yüksükler)	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Çok telli iletken kesiti (plastik kılıflı yüksük)	0,34 mm² ... 2,5 mm²

Ex bilgisi

Nominal değerler (ATEX/IECEx)

Tanımlama	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Çalışma sıcaklık aralığı (1)	-60 °C ... 85 °C
Çalışma sıcaklık aralığı (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-sertifikalı aksesuarlar	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	3036602 DS-ST 2,5
	3030789 ATP-ST-TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Köprülerin listesi	Geçmeli köprü / FBS 2-5 / 3030161
	Geçmeli köprü / FBS 3-5 / 3030174
	Geçmeli köprü / FBS 4-5 / 3030187
	Geçmeli köprü / FBS 5-5 / 3030190
	Geçmeli köprü / FBS 20-5 / 3030226
	Geçmeli köprü / FBS 20-5 / 3030226
	Geçmeli köprü / FBS 50-5 / 3038930
Köprü verisi	19 A (2,5 mm²)
Ex sıcaklık artışı	40 K (19 A / 2,5 mm²)
köprü ile köprülemek için	550 V
- Bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi	352 V
- Boydan kesilme köprüleme	220 V
- Kapaklı boydan kesilme köprüleme	275 V
- Ayırma plakalı boydan kesilme köprüleme	550 V
Nominal izolasyon gerilimi	500 V
çıkış	(sabit)

Ex seviyesi Genel

Anma gerilimi	550 V
Nominal akım	19 A
Maksimum yük akımı	23 A
Kontak direnci	1,03 mΩ

Ex bağlantı bilgileri Genel

Nominal kesit	2,5 mm²

Nominal kesit AWG	14
Bağlantı kapasitesi, sabit	0,14 mm² ... 4 mm²
Bağlantı kapasitesi AWG	26 ... 12
Bağlantı kapasitesi,esnek	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bağlantı kapasitesi AWG	26 ... 14

Ölçüler

Genişlik	5,2 mm
Kapak genişliği	2,2 mm
Yükseklik	60,4 mm
Derinlik	35,3 mm
NS 35/7,5'te derinlik	36,8 mm
NS 35/15'te derinlik	44,3 mm

Malzeme teknik özellikleri

Renk	gri (RAL 7042)
UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı	V0
İzolasyon malzeme grubu	I
Yalıtım malzemesi	PA
Soğukta statik izolasyon malzemesi uygulaması	-60 °C
Bağıl yalıtım malzemesi sıcaklığı indeksi (Elec.; UL 746 B)	130 °C
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Yüzey yanmazlığı NFPA 130 (ASTM E 162)	geçti
Özel optik duman yoğunluğu NFPA 130 (ASTM E 662)	geçti
Duman gazı zehirliliği NFPA 130 (SMP 800C)	geçti

Elektriksel testler

Aşırı gerilim testi

Test gerilimi set değeri	9,8 kV
Sonuç	Test geçildi

Sıcaklık artış testi

Gereksinim sıcaklık artış testi	Sıcaklık artışı ≤ 45 K
Sonuç	Test geçildi
Kısa süreli dayanım akımı 2,5 mm²	0,3 kA
Sonuç	Test geçildi

Güç frekansı dayanım gerilimi

Test gerilimi set değeri	2 kV
Sonuç	Test geçildi

Mekanik özellikler

Mekanik veriler

Açık yan taraf	Evet

Mekanik testler

Mekanik kuvvet

Sonuç	Test geçildi

Taşıyıcıdaki ek

DIN rayı/Befestigungsauflage	NS 35
Test kuvveti set değeri	1 N
Sonuç	Test geçildi

İletken hasarı ve gevşemesi için test

Dönme hızı	10 (+/- 2) rpm
Devir	135
Kablo kesiti/ağırlık	0,14 mm^2/0,2 kg
	2,5 mm²/0,7 kg
	4 mm²/0,9 kg
Sonuç	Test geçildi

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Yaşlanma

Sıcaklık çevrimleri	192
Sonuç	Test geçildi

İğne ucu alevi testi

İfşa süresi	30 s
Sonuç	Test geçildi

Osilasyon/geniş bant gürültüsü

Spesifikasyon	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Hizmet ömrü testi 2. kategori, sınıf B, boji üzerinde
Frekans	f_1 = 5 Hz ila f_2 = 250 Hz
ASD seviyesi	6,12 $(m/s^2)^2$/Hz
Hızlanma	3,12g
Her eksen için test süresi	5 h
Test talimatları	X-, Y- ve Z-eksenleri
Sonuç	Test geçildi

Şoklar

Spesifikasyon	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Pals şekli	Yarı sinüs eğrisi
Hızlanma	5g

Şok süresi	30 ms
Her yön için şok sayısı	3
Test talimatları	X-, Y- ve Z-eksenleri (pozitif ve negatif)
Sonuç	Test geçildi

Ortam koşulları

Ortam sıcaklığı (çalışma)	-60 °C ... 110 °C (Kendinden ısınma dahil çalışma sıcaklığı aralığı; maks. kısa süreli çalışma sıcaklığı, bkz. RTI Elec.)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-25 °C ... 60 °C (kısa süreli, 24 saati aşmaz, -60 °C ila +70 °C)
Ortam sıcaklığı (montaj)	-5 °C ... 70 °C
Ortam sıcaklığı (aktivasyon)	-5 °C ... 70 °C
İzin verilen nem (çalışma)	20 % ... 90 %
İzin verilen nem (stok/nakliye)	30 % ... 70 %

Standartlar ve yönetmelikler

Standarda uygun bağlantı	IEC 60947-7-1

Montaj

Montaj tipi	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

Çizimler

Devre diyagramı



PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

CSA
Onay kimliği: 158887

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: DE1-66980

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

EAC
Onay kimliği: RU C-DE.BL08.B.00644

cULus Onaylı
Onay kimliği: E60425

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
F				
	800 V	20 A	26 - 12	-

LR
Onay kimliği: LR2371832TA

NK
Onay kimliği: 22ME0007

BV
Onay kimliği: 25278/C1 BV

PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

VDE Zeichengenehmigung
Onay kimliği: 40032222

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

ABS
Onay kimliği: 21-2192245-PDA

NK
Onay kimliği: 14ME0912

DNV
Onay kimliği: TAE000010T

cUL Onaylı
Onay kimliği: E192998

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-

EAC Ex
Onay kimliği: RU C-DE.AB72.B.02351

IECEx
Onay kimliği: IECExPTB10.0021U

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
Yalnız tek telli kablolar	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Yalnız tek telli kablolar	550 V	23 A	-	0,14 - 4

UL onaylı
Onay kimliği: E192998

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-

PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

ATEX
Onay kimliği: PTB09ATEX1111U

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
Yalnız tek telli kablolar	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Yalnız tek telli kablolar	550 V	23 A	-	0,14 - 4

CCC
Onay kimliği: 2020322313000631

KC-s
Onay kimliği: 20-KA4BO-0658U

UKCA-EX
Onay kimliği: CSAE 22UKEX1096U

EAC Ex
Onay kimliği: KZ 7500525010101950

PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

PT 2,5-TWIN - Geçiş klemensi

3209549

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209549

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet, Muafiyet Yok

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Sınır değerlerin üzerinde tehlikeli madde yok

EU REACH SVHC

REACH Aday Madde Notu (CAS)	%0,1 wt oranını aşan hiçbir madde yok

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	0,052 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr