PTTBS 2,5 - Çift katlı klemens

3209604

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

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



Çift katlı klemens, nom. gerilim: 500 V, nominal akım: 22 A, bağlantı yöntemi: Push-in bağlantı, 1. ve 2. kat , 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
- İki ayrı devrenin tek bir klemense kompakt entegrasyonu sayesinde yüksek yer tasarrufu
- Manuel ve otomatik kablaj için optimize edilmiştir

Ticari Veriler

Ürün numarası	3209604
Ambalaj birimi	50 pc
Satış Kodu	BE2
Ürün Kodu	BE2214
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356330084
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	12,306 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	11,609 g
Gümrük tarife no	85369010
Menşe ülke	PL

PTTBS 2,5 - Çift katlı klemens

3209604

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

Teknik Bilgiler

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Çok katlı klemens
Ürün gamı	PTS
Bağlantı sayısı	4
Satır sayısı	2
Potansiyeller	2

İzolasyon karakteristikleri

Aşırı gerilim kategorisi	III

Elektriksel özellikler

Nominal darbe gerilimi	6 kV
Nominal durum için maksimum güç kaybı	0,77 W

Bağlantı verisi

Kat başına bağlantı sayısı	2
Nominal kesit	2,5 mm²

1. ve 2. kat

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)
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	22 A
Maksimum yük akımı	24 A (4 mm² iletken kesiti bulunan, tek telli)
Nominal gerilim	500 V

1. ve 2. kat Doğrudan geçmeli bağlantı kesiti

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

Ex bilgisi

Nominal değerler (ATEX/IECEx)

PTTBS 2,5 - Çift katlı klemens

3209604

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

Tanımlama	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Çalışma sıcaklık aralığı (1)	-60 °C ... 85 °C
Çalışma sıcaklık aralığı (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-sertifikalı aksesuarlar	3038503 D-STTBS 2,5
	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 10-5 / 3030213
	Geçmeli köprü / FBS 20-5 / 3030226
Köprü verisi	16,5 A / 2,5 mm²
Ex sıcaklık artışı	40 K (19 A / 2,5 mm²)
köprü ile köprülemek için	440 V
- Bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi	352 V
- PE terminal bloğu ile bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi	325 V
- Boydan kesilme köprüleme	137,5 V
- Kapaklı boydan kesilme köprüleme	352 V
Nominal izolasyon gerilimi	400 V
çıkış	(sabit)

Ex seviyesi Genel

Anma gerilimi	440 V
Nominal akım	19 A
Maksimum yük akımı	21,5 A

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
çıkış	(sabit)

Ex seviyesi Seviye 1

Kontak direnci	1,3 mΩ
çıkış	(sabit)

Ex seviyesi Seviye 2

Kontak direnci	1,3 mΩ

Ölçüler

Genişlik	5,2 mm
Kapak genişliği	2,2 mm
Yükseklik	78 mm
NS 35/7,5'te derinlik	55 mm
NS 35/15'te derinlik	62,5 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
Yalıtım malzemesi sıcaklık indeksi (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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
Kalorimetrik ısı yayınımı NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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	7,3 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
Kısa süreli dayanım akımı 4 mm²	0,48 kA
Sonuç	Test geçildi

Güç frekansı dayanım gerilimi

Test gerilimi set değeri	1,89 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 dev/dak
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):2008-03
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/s²)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	30g
Şok süresi	18 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

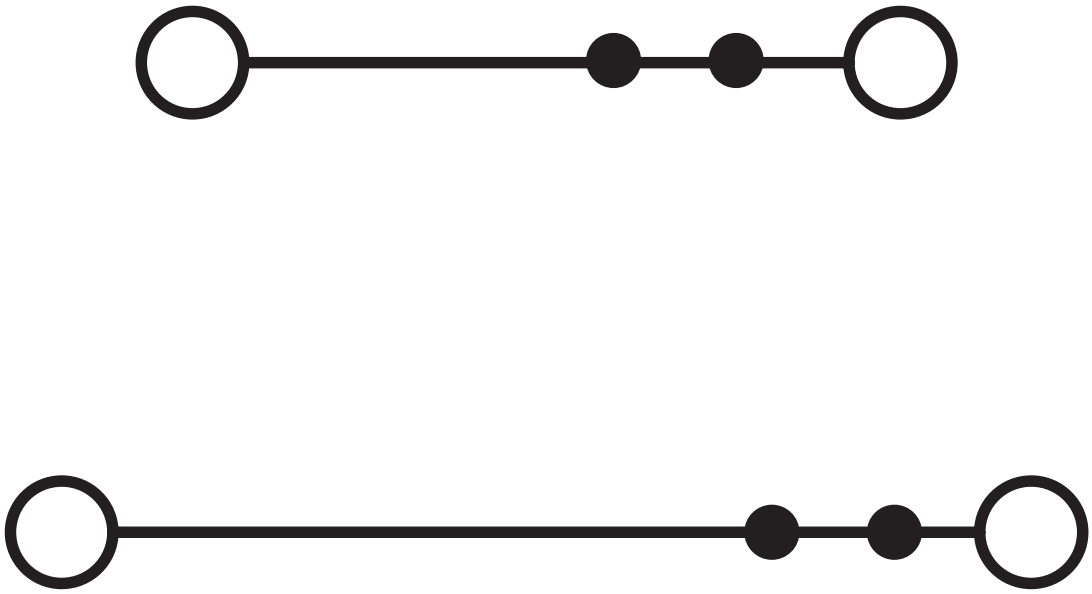
Standarda uygun bağlantı	IEC 60947-7-1

Montaj

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

Çizimler

Devre diyagramı



PTTBS 2,5 - Çift katlı klemens

3209604

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

CSA
Onay kimliği: 158887

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
D				
	600 V	5 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				
	500 V	22 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				
	300 V	20 A	24 - 12	-
C				
	300 V	20 A	24 - 12	-

LR
Onay kimliği: LR2371832TA

NK
Onay kimliği: 14ME0912

VDE Zeichengenehmigung
Onay kimliği: 40032222

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2

keine				
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

ABS
Onay kimliği: 21-2192245-PDA

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				
	300 V	20 A	24 - 12	-

IECEx
Onay kimliği: IECEx SEV13.0005U

UL onaylı
Onay kimliği: E192998

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	300 V	20 A	24 - 12	-

ATEX
Onay kimliği: SEV13ATEX0159U

CCC
Onay kimliği: 2020322313000631

EAC Ex
Onay kimliği: KZ 7500525010101950

PTTBS 2,5 - Çift katlı klemens

3209604

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

PTTBS 2,5 - Çift katlı klemens

3209604

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3209604

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	0,095 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