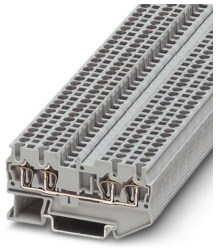
# ST 2,5-QUATTRO - Geçiş klemensi

3031306

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3031306

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: 4, bağlantı yöntemi: Yaylı bağlantı, Nominal kesit alanı: 2,5 mm$^2$, kesit alanı: 0,08 mm$^2$ - 4 mm$^2$, montaj tipi: NS 35/7,5, NS 35/15, renk: gri

## Avantajlarınız

- Çok küçük, çok telli kabloların basit kablajı
- Tek elle kablaja olanak tanır
- Yüksüklü kablo kullanırken kesit sınırlaması yoktur
- Yaylı kontak elemanları sayesinde güvenilir titreşim direnci
- Üç kablonun tek bir klemenste kompakt kablajı
- Standartlaştırılmış CLIPLINE complete köprüleme, markalama ve test aksesuarları sayesinde tam esneklik

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 3031306 |
| Ambalaj birimi | 50 pc |
| Minimum sipariş miktarı | 50 pc |
| Satış Kodu | BE2 |
| Ürün Kodu | BE2113 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4017918186784 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 9,766 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 9,02 g |
| Gümrük tarife no | 85369010 |
| Menşe ülke | DE |

# ST 2,5-QUATTRO - Geçiş klemensi

3031306

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3031306

## Teknik Bilgiler

### Notlar

Genel

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

### Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | Çok iletkenli klemens |
| Ürün gamı | ST |
| Uygulama alanı | Demiryolu endüstrisi |
| | Makine mühendisliği |
| | Sistem imalatı |
| | Proses endüstrisi |
| Bağlantı sayısı | 4 |
| 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 | 4 |
| Nominal kesit | 2,5 mm² |
| Bağlantı yöntemi | Yaylı bağlantı |
| Kablo soyma uzunluğu | 8 mm ... 10 mm |
| İç silindirik gösterge | A3 |
| Standarda uygun bağlantı | IEC 60947-7-1 |
| İletken kesiti, tek telli | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Kesit AWG | 28 ... 12 (IEC uyarınca dönüştürülmüş) |
| Esnek iletken kesiti | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| İletken kesiti, çok telli [AWG] | 28 ... 14 (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 (4 mm² iletken kesit alanı) |
| Maksimum yük akımı | 28 A (4 mm² kesitli iletken kullanıldığında, bağlanan tüm iletkenlerin toplam akımı maksimum yük akımını aşmamalıdır.) |
| Nominal gerilim | 800 V |

## Ex bilgisi

Nominal değerler (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Tanımlama | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Çalışma sıcaklık aralığı | -60 °C ... 85 °C |
| Ex-sertifikalı aksesuarlar | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO |
| | 3030815 ATP-ST QUATTRO |
| | 3036602 DS-ST 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 | 21,5 A (2,5 mm²) |
| Ex sıcaklık artışı | 40 K (24,2 A / 2,5 mm²) |
| köprü ile köprülemek için | 550 V |
| - Bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi | 352 V |
| - PE terminal bloğu ile bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi | 352 V |
| - Kapaklı boydan kesilme köprüleme | 220 V |
| - Ayırma plakalı boydan kesilme köprüleme | 275 V |
| Nominal izolasyon gerilimi | 500 V |
| çıkış | (sabit) |

Ex seviyesi Genel

| | |
|---|---|
| Anma gerilimi | 550 V |
| Nominal akım | 22 A |
| Maksimum yük akımı | 26 A |
| Kontak direnci | 1,17 mΩ |

Ex bağlantı bilgileri Genel

| | |
|---|---|
| Nominal kesit | 2,5 mm² |
| Nominal kesit AWG | 14 |
| Bağlantı kapasitesi, sabit | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Bağlantı kapasitesi AWG | 28 ... 12 |
| Bağlantı kapasitesi,esnek | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| Bağlantı kapasitesi AWG | 28 ... 14 |

## Ölçüler

| | |
|---|---|
| Genişlik | 5,2 mm |
| Kapak genişliği | 2,2 mm |
| Yükseklik | 72 mm |
| NS 35/7,5'te derinlik | 36,5 mm |
| NS 35/15'te derinlik | 44 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

| | |
|---|---|
| Kısa süreli dayanım akımı 2,5 mm² | 0,3 kA |
| Kısa süreli dayanım akımı 4 mm² | 0,48 kA |
| Sonuç | Test geçildi |

## Mekanik özellikler

Mekanik veriler

| | |
|---|---|
| Açık yan taraf | Evet |

## Mekanik testler

İletken hasarı ve gevşemesi için test

| | |
|---|---|
| Dönme hızı | 10 dev/dak |
| Devir | 135 |
| Kablo kesiti/ağırlık | 0.08 mm² / 0.1 kg |
| | 2,5 mm²/0,7 kg |
| | 4 mm²/0,9 kg |
| Sonuç | Test geçildi |

## Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Yaşlanma

| | |
|---|---|
| Sonuç | Test geçildi |

İğne ucu alevi testi

| | |
|---|---|
| İfşa süresi | 30 s |

Osilasyon/geniş bant gürültüsü

| | |
|---|---|
| Spesifikasyon | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 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):2018-05 |
| 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

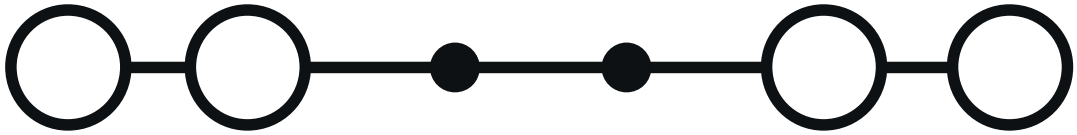
| | |
|---|---|
| Standarda uygun bağlantı | IEC 60947-7-1 |

## Montaj

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

## Çizimler

Devre diyagramı



# ST 2,5-QUATTRO - Geçiş klemensi

3031306

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3031306

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3031306

**CSA**
Onay kimliği: 13631

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: DE1-66179_A1

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

**KR**
Onay kimliği: HMB17372-EL002

**NK**
Onay kimliği: 09 ME 140

**VDE Zeichengenehmigung**
Onay kimliği: 40009033

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

**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 | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

**DNV**
Onay kimliği: TAE00001CS

**ATEX**
Onay kimliği: KEMA00ATEX2052U

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 22 A | - | 0,08 - 2,5 |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 26 A | - | 0,08 - 4 |

**EAC Ex**
Onay kimliği: KZ 7500525010101950

**IECEx**
Onay kimliği: IECEx KEM 06.0051U

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 22 A | - | 0,08 - 2,5 |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 26 A | - | 0,08 - 4 |

**CCC**
Onay kimliği: 2020322313000621

**UKCA-EX**
Onay kimliği: DEKRA 21UKEX0300U

# ST 2,5-QUATTRO - Geçiş klemensi

3031306

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3031306

## Sınıflandırma

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## 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 |


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