# QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - DC/DC dönüştürücüler

2910119

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2910119

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



Primer anahtarlamalı DC/DC konvertör, QUINT POWER, DIN rayı montajı , SFB Technology (Selective Fuse Breaking), giriş: 24 V DC, çıkış: 24 V DC / 5 A

## Ürün Tanımı

Maksimum işlevselli QUINT DC/DC dönüştürücü
DC/DC dönüştürücüler gerilim seviyesini değiştirir, gerilimi uzun kabloların ucunda yeniden oluşturur veya elektriksel izolasyon ile bağımsız besleme sistemleri oluştururlar.
QUINT DC/DC dönüştürücüler manyetik olarak çalıştıklarından nominal akımın altı katı daha hızlı tetiklenir, seçici ve bu sayede tasarruflu bir sistem koruması için. Ayrıca, önleyici işlev izleme sayesinde, kritik .alışma durumu daha hata oluşmadan haber verilir, yüksek seviyede sistem kullanımı sağlanır.

## Avantajlarınız

- En güçlü çıkış yanı: Kolay sistem genişlemesi, güvenilir ağır yük devreye alma ve minyatür devre kesici tetikleme
- En kapsamlı sinyalizasyon: Önleyici işlev izleme, kritik işletim durumlarını henüz hatalar oluşmadan bildirir
- Push-in ve vidalı bağlantı arasında serbestçe seçim yapılabilir
- Önceden yapılandırılmış olarak sunulur: Yalnızca 1 adetlik parti siparişi dahi olanaklıdır

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 2910119 |
| Ambalaj birimi | 1 pc |
| Satış Kodu | CMD |
| Ürün Kodu | CMDI43 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4055626536651 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 837,7 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 835 g |
| Gümrük tarife no | 85044095 |
| Menşe ülke | TH |

## Teknik Bilgiler

### Giriş verileri

| | |
|---|---|
| Giriş nominal gerilim aralığı | 24 V DC |
| Giriş gerilim aralığı | 24 V DC -25 % ... +40 % |
| Geniş giriş aralığı | hayır |
| Elektrik şiddeti, maks. | 35 V DC (60 s) |
| Kalkış akımı | tip. 1 A |
| Kapama akımı integrali ($I^2t$) | < 0,05 $A^2s$ |
| Ani akım sınırlaması | 1 A |
| Şebeke tamponlama süresi | tip. 14 ms (24 V DC) |
| Akım tüketimi | 6,9 A (24 V DC) |
| Nominal güç tüketimi | 130 VA |
| Tipik tepki süresi | 300 ms (UYKU MODU'ndan) |
| Çekme süresi | < 1 s |
| Giriş sigortası | 15 A (yavaş açan, dahili ) |
| Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici | 10 A ... 16 A (B, C, D, K karakteristikleri veya benzeri) |

### Çıkış verileri

| | |
|---|---|
| Verimlilik | tip. 92,2 % (24 V DC) |
| Çıkış karakteristiği | U/I Advanced |
| | Smart HICCUP |
| | FUSE MODE |
| Nominal çıkış gerilimi | 24 V DC |
| Çıkış geriliminin ayar aralığı ($U_{Set}$) | 24 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, sabit kapasite) |
| Nominal çıkış akımı ($I_N$) | 5 A |
| Statik Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 6,25 A |
| Dinamik Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 10 A (5 s) |
| Seçici Sigorta Açtırma ($I_{SFB}$) | 30 A (15 ms) |
| Manyetik sigorta açtırma | A1 ... A4 / B2 / C1 ... C2 / Z1 ... Z4 |
| Kısa devreye dayanıklı | evet |
| Yüksüz kanıt | evet |
| Çıkış gücü ($P_N$) | 120 W |
| Çıkış gücü ($P_{Stat. Boost}$) | 150 W |
| Çıkış gücü ($P_{Din. Boost}$) | 240 W (5 s) |
| Geri besleme gerilimi dayanımı | ≤ 35 V DC |
| Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP) | ≤ 32 V DC |
| Residüel dalgalanma | < 10 $mV_{SS}$ |
| Kontrol sapması statik | < 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %) |
| Kontrol sapması dinamik | < 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %) |
| Kontrol sapması Giriş gerilimi değişimi | < 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %) |
| Yükselme zamanı | < 100 ms ($U_{OUT}$ (10 % ... 90 %)) |
| Seri bağlantı | Evet |

| | |
|---|---|
| Maksimum yüksüz güç kaybı | < 2 W |
| Nominal yükte maks. güç kaybı | < 10 W |
| Güç kaybı SLEEP MODE | < 1 W |
| Paralel bağlantı | evet, yedekleme ve kapasite artışı için |
| Sigorta koruması (sekonder tarafı) | elektronik |
| | termik-manyetik |
| | termik |

## Bağlantı verisi

### Giriş

| | |
|---|---|
| Kutup | 1.x |

### İletken bağlantısı

| | |
|---|---|
| Bağlantı yöntemi | Push-in bağlantı |
| tek telli | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| çok telli | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| plastik kılıfsız yüksüklü çok telli | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| plastik kılıflı yüksüklü çok telli | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| tek telli (AWG) | 24 ... 10 |
| Kablo soyma uzunluğu | 10 mm |

### Çıkış

| | |
|---|---|
| Kutup | 2.x |

### İletken bağlantısı

| | |
|---|---|
| Bağlantı yöntemi | Push-in bağlantı |
| tek telli | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| çok telli | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| plastik kılıfsız yüksüklü çok telli | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| plastik kılıflı yüksüklü çok telli | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| tek telli (AWG) | 24 ... 10 |
| Kablo soyma uzunluğu | 10 mm |

### Sinyal

| | |
|---|---|
| Kutup | 3.x |

### İletken bağlantısı

| | |
|---|---|
| Bağlantı yöntemi | Push-in bağlantı |
| tek telli | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| çok telli | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| plastik kılıfsız yüksüklü çok telli | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| plastik kılıflı yüksüklü çok telli | 0,2 mm² ... 0,75 mm² |
| tek telli (AWG) | 24 ... 16 |
| Kablo soyma uzunluğu | 8 mm |

## Sinyalizasyon

LED sinyalizasyon

| | |
|---|---|
| Sinyalleme tipleri | LED |
| | Topraksız sinyal kontağı |
| | Aktif sinyal çıkışı Out1 (dijital, konfigüre edilebilir) |
| | Aktif sinyal çıkışı Out2 (analog, konfigüre edilebilir) |
| | İkaz kontağı |
| | Sinyal toprağı SGnd |
| Sinyal eşiği | > 100 % (LED sarı yanar, çıkış gücü > 120 W) |
| | > 75 % (LED yeşil yanar, çıkış gücü > 90 W) |
| | > 50 % (LED yeşil yanar, çıkış gücü > 60 W) |
| | > 0,9 x $U_{Set}$ (LED yeşil yanar) |
| | < 0,9 x $U_{Set}$ (LED yeşil yanıp söner) |
| | > 0.8 x $U_{InNom}$ (LED kapalı) |
| | < 0.8 x $U_{InNom}$ (LED ışığı sarı yanar) |

Sinyal girişi Uzak (konfigüre edilebilir)

| | |
|---|---|
| Bağlantı etiketlemesi | 3.3 + |
| Fonksiyon | Çıkış gücü AÇIK/KAPALI (uzaktan) |
| Varsayılan | Çıkış gücü AÇIK (> 40 kΩ/24 V DC/REM ve SGnd arasında açık köprü) |

Sinyal çıkışı Çıkış 1 (konfigüre edilebilir)

| | |
|---|---|
| Bağlantı etiketlemesi | 3.5 + |
| Dijital | 0 V DC |
| | 24 V DC |
| | 20 mA |
| Varsayılan | $U_{IN}$ giriş gerilimi TAMAM |
| Sinyal opsiyonu | Çıkış gerilimi |
| | Çıkış akımı |
| | Çıkış gücü |
| | Çalışma saati |
| | Yüksek sıcaklıklar için erken uyarı |
| | OVP gerilim sınırlaması etkin |

Sinyal çıkışı Çıkış 2 (konfigüre edilebilir)

| | |
|---|---|
| Bağlantı etiketlemesi | 3.6 + |
| Dijital | 0 V DC |
| | 24 V DC |
| | 20 mA |
| Varsayılan | Çıkış gücü |
| Sinyal opsiyonu | Çıkış gerilimi |
| | Çıkış akımı |
| | Çalışma saati |
| | Yüksek sıcaklıklar için erken uyarı |
| | OVP gerilim sınırlaması etkin |

| | |
|---|---|
| Analog | 4 mA ... 20 mA ±5 % (Yük ≤400 Ω) |
| Sinyal opsiyonu | Çıkış gerilimi |
| | Çıkış akımı |
| | Çıkış gücü |

Sinyal çıkışı Röle 13/14 (konfigüre edilebilir)

| | |
|---|---|
| Bağlantı etiketlemesi | 3.1, 3.2 |
| Anahtar kontağı (topraksız) | topraksız |
| Dijital | 24 V DC |
| | 1 A |
| | 30 V AC |
| | 0,5 A |
| Varsayılan | Çıkış gerilimi |
| Sinyal opsiyonu | Çıkış akımı |
| | Çıkış gücü |
| | Çalışma saati |
| | Yüksek sıcaklıklar için erken uyarı |
| | OVP gerilim sınırlaması etkin |
| | $U_{IN}$ giriş gerilimi TAMAM |

Sinyal toprağı SGnd

| | |
|---|---|
| Bağlantı etiketlemesi | 3.4 + |
| Fonksiyon | Sinyal toprağı |
| Referans potansiyel | OUT1, OUT2, REM'e giden |

## Elektriksel özellikler

| | |
|---|---|
| Faz sayısı | 1,00 |
| İzolasyon gerilim girişi/çıkışı | 4 kV DC (tip testi) |
| | 2 kV DC (Rutin test) |
| Anahtarlama frekansı | 190,00 kHz ... 220,00 kHz (Yardımcı dönüştürücü aşaması) |
| | 50,00 kHz ... 420,00 kHz (Ana dönüştürücü aşaması) |

## Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | DC/DC dönüştürücüler |
| Ürün gamı | QUINT POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1600000 h (25 °C) |
| | > 930000 h (40 °C) |
| | > 380000 h (60 °C) |

İzolasyon karakteristikleri

| | |
|---|---|
| Koruma sınıfı | Special with SELV input and output |
| Aşırı gerilim kategorisi (EN 61010-1) | II (≤ 5000 m) |
| Aşırı gerilim kategorisi (EN 62477-1) | III (≤ 5000 m) |
| Kirlilik sınıfı | 2 |

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 2,5 A |
| Sıcaklık | 40 °C |
| Süre | 422000 h |
| Ek metin | 24 V DC |

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 5 A |
| Sıcaklık | 40 °C |
| Süre | 260000 h |
| Ek metin | 24 V DC |

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 5 A |
| Sıcaklık | 30 °C |
| Süre | 520000 h |
| Ek metin | 24 V DC |

## Ölçüler

Ürün boyutları

| | |
|---|---|
| Genişlik | 36 mm |
| Yükseklik | 130 mm |
| Derinlik | 125 mm |

Alternatif montaj ile ürün boyutları

| | |
|---|---|
| Genişlik | 122 mm |
| Yükseklik | 130 mm |
| Derinlik | 39 mm |

Montaj ölçüleri

| | |
|---|---|
| Montaj mesafesi sağ/sol (aktif) | 15 mm / 15 mm (≤ 70 °C) |
| Montaj mesafesi sağ/sol (pasif) | 0 mm / 0 mm (≤ 70 °C) |
| Montaj mesafesi üst/alt (aktif) | 50 mm / 50 mm (≤ 70 °C) |
| Montaj mesafesi üst/alt (pasif) | 50 mm / 50 mm (≤ 70 °C) |

## Montaj

| | |
|---|---|
| Montaj tipi | DIN rayı montajı |
| Montaj açıklaması | yan yana dizilebilir: $P_N$ ≥ 50 %, 5 mm yatay, 15 mm aktif komponentlere yakın, 50 mm düşey<br>yan yana dizilebilir: $P_N$ <50 %, 0 mm yatay, 40 mm dikey üst, 20 mm dikey alt |
| Koruyucu kaplamalı | yok |

## Malzeme teknik özellikleri

| | |
|---|---|
| UL 94 uyarınca yanmazlık sınıfı (muhafaza / klemensler) | V0 |
| Muhafaza malzemesi | Metal |
| Kapak vesiyonu | Paslanmaz çelik X6Cr17 |
| Kenar elemanı versiyonu | Alüminyum |

## Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

| | |
|---|---|
| Koruma sınıf | IP20 |
| | IP20 |
| Ortam sıcaklığı (çalışma) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Ortam sıcaklığı (stok/nakliye) | -40 °C ... 85 °C |
| Ortam sıcaklığı (başlangıç tipi test edilmiş) | -40 °C |
| Maksimum yükseklik | ≤ 5000 m (> 2000 m, zayıflamayı dikkate alın) |
| İklim sınıfı | 3K22 (EN 60721-3-3 uyarınca) |
| İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma) | ≤ 95 % (25 °C'de, yoğuşma yok) |
| Şok | 18 ms, 30g, her bir boşluk yönünde (IEC 60068-2-27 uyarınca) |
| Titreşim (çalışma) | 5 Hz ... 100 Hz rezonans tarama 2,3g, 90 dak., rezonans frekansı 2,3g, 90 dak. (DNV GL Sınıf C uyarınca) |
| Sıc kodu | T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K) |

## Standartlar ve yönetmelikler

Ölçüm, kontrol ve laboratuvar ekipmanı için güvenlik

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | Elektriksel güvenlik (kontrol ve regülasyon cihazlarına yönelik) |
| Standartlar/spesifikasyonlar | IEC 61010-1 |

Koruyucu ekstra alçak gerilim

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | Koruyucu ekstra alçak gerilim |
| Standartlar/spesifikasyonlar | EN 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |

Şebeke gerilimi düşmeleri

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | Şebeke varyasyonu/düşük gerilim |
| Standartlar/spesifikasyonlar | EN 61000-4-29 |

Demiryolu uygulamaları

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | Demiryolu uygulamaları |
| Standartlar/spesifikasyonlar | EN 50121-3-2 |
| | IEC 62236-3-2 |

## Onaylar

UL

| | |
|---|---|
| Tanımlama | UL Listed UL 61010-1 |

UL

| | |
|---|---|
| Tanımlama | UL Listed UL 61010-2-201 |

UL

| | |
|---|---|
| Tanımlama | UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |

CSA

| | |
|---|---|
| Tanımlama | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 |

CSA

| | |
|---|---|
| Tanımlama | CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18 |

SIQ

| | |
|---|---|
| Tanımlama | Tip testli (tip onaylı) |

SIQ

| | |
|---|---|
| Tanımlama | CB şeması (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) |

Gemi inşası

| | |
|---|---|
| Tanımlama | DNV |

Gemi inşası

| | |
|---|---|
| Tanımlama | ABS |

Gemi inşası

| | |
|---|---|
| Tanımlama | BV |

Gemi inşası

| | |
|---|---|
| Tanımlama | NK |

Gemi inşası

| | |
|---|---|
| Tanımlama | LR |

## Elektromanyetik uyumluluk verileri

| | |
|---|---|
| Elektromanyetik uyum | EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu |
| Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD) | 2014/35/EC Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun |
| Gürültü emisyonu için elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| Gürültü bağışıklığı için elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| Elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri, elektrik santrali | IEC 61850-3 |
| | EN 61000-6-5 |

İletilen gürültü emisyonu

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (Sınıf B) |

Gürültü emisyonu

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | Ek temel standart EN 61000-6-5 (anahtarlama cihazlarında bağışıklık), IEC/EN 61850-3 (güç kaynağı) |

Gürültü emisyonu

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (Sınıf B) |

DNV GL iletilen gürültü emisyonları

| | |
|---|---|
| DNV | Sınıf B |
| Ek metin | Köprü ve döşeme alanı |

DNV GL gürültü yayılması

| | |
|---|---|
| DNV | Sınıf B |
| Ek metin | Köprü ve döşeme alanı |

Elektrostatik deşarj

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-2 |

Elektrostatik deşarj

| | |
|---|---|
| Kontak deşarjı | 8 kV (Test seviyesi 4) |
| Hava deşarjı | 15 kV (Test seviyesi 4) |
| Açıklamalar | Kriter A |

Elektromanyetik HF alanı

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-3 |

Elektromanyetik HF alanı

| | |
|---|---|
| Frekans aralığı | 80 MHz ... 1 GHz |
| Test alan şiddeti | 20 V/m (Test seviyesi 3) |
| Frekans aralığı | 1 GHz ... 6 GHz |
| Test alan şiddeti | 10 V/m (Test seviyesi 3) |
| Açıklamalar | Kriter A |

Hızlı geçiciler (patlama)

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-4 |

Hızlı geçiciler (patlama)

| | |
|---|---|
| Giriş | 2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik) |
| Çıkış | 2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik) |
| Sinyal | 2 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik) |
| Açıklamalar | Kriter A |

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-5 |

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

| | |
|---|---|
| Giriş | 1 kV (Test seviyesi 3 - simetrik) |
| | 2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik) |
| Çıkış | 1 kV (Test seviyesi 3 - simetrik) |
| | 2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik) |
| Sinyal | 2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik) |
| Açıklamalar | Kriter A |

İletilen girişim

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-6 |

İletilen girişim

| | |
|---|---|
| Giriş/çıkış/sinyal | asimetrik |
| Frekans aralığı | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Gerilim | 10 V (Test seviyesi 3) |

Güç frekansı manyetik alanı

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-8 |
| Frekans | 16,7 Hz |
| | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Test alan şiddeti | 100 A/m |
| Ek metin | 60 s |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Frekans | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Frekans aralığı | 50 Hz ... 60 Hz |
| Test alan şiddeti | 1 kA/m |
| Ek metin | 3 s |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Frekans | 0 Hz |
| Test alan şiddeti | 300 A/m |
| Ek metin | DC, 60 s |
| Açıklamalar | Kriter A |

Ani gerilim düşüşleri

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-29 |
| Gerilim | 24 V DC |
| Gerilim çökmesi | 70 % |
| Süre | 100 ms |
| Ek metin | Test seviyesi 2 |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Gerilim çökmesi | 40 % |
| Süre | 100 ms |
| Ek metin | Test seviyesi 2 |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Gerilim çökmesi | 0 % |
| Süre | 50 ms |
| Ek metin | Test seviyesi 2 |
| Açıklamalar | Kriter B |

Darbe biçimli manyetik alan

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-9 |
| Test alan şiddeti | 1000 A/m |
| Açıklamalar | Kriter A |

Asimetrik iletilen parazit değişkenleri

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-16 |
| Test kademesi 1 | 15 Hz 150 Hz (Test seviyesi 3) |
| Gerilim | 10 V 1 V |
| Test kademesi 2 | 150 Hz 1,5 kHz (Test seviyesi 3) |
| Gerilim | 1 V |
| Test kademesi 3 | 1,5 kHz 15 kHz (Test seviyesi 3) |
| Gerilim | 1 V 10 V |
| Test kademesi 4 | 15 kHz 150 kHz (Test seviyesi 3) |
| Gerilim | 10 V |
| Test kademesi 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Test seviyesi 3) |
| Gerilim | 10 V (Kalıcı) |
| Test kademesi 6 | 0 Hz 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Test seviyesi 3) |
| Gerilim | 100 V (1 s) |
| Açıklamalar | Kriter A |

DC gerilimin alternatif bileşeni

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-17 |
| Alternatif komponent | 15 % ($U_N$) |
| Frekans | 50 Hz |
| | 100 Hz |
| | 150 Hz |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Alternatif komponent | 14 % ($U_N$) |
| Frekans | 300 Hz |
| Açıklamalar | Kriter A |

Zayıflatılmış salınımlı dalga

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-18 |
| Giriş, çıkış (test seviyesi 1) | 100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 3 - simetrik) |
| Gerilim | 1 kV |
| Giriş, çıkış (test seviyesi 2) | 100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 2 - asimetrik) |
| Gerilim | 1 kV |
| Giriş, çıkış (test seviyesi 3) | 10 MHz (Test seviyesi 2 - asimetrik) |
| Gerilim | 0,5 kV |
| Sinyaller (test seviyesi 1) | 100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 2 - simetrik) |
| Gerilim | 0,5 kV |
| Sinyaller (test seviyesi 2) | 100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 2 - asimetrik) |
| Gerilim | 1 kV |
| Açıklamalar | Kriter A |

Zayıflatılmış salınımlı manyetik alan

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-10 |
| Test alan şiddeti | 100 A/m |
| Test kademesi 1 | 100 kHz |

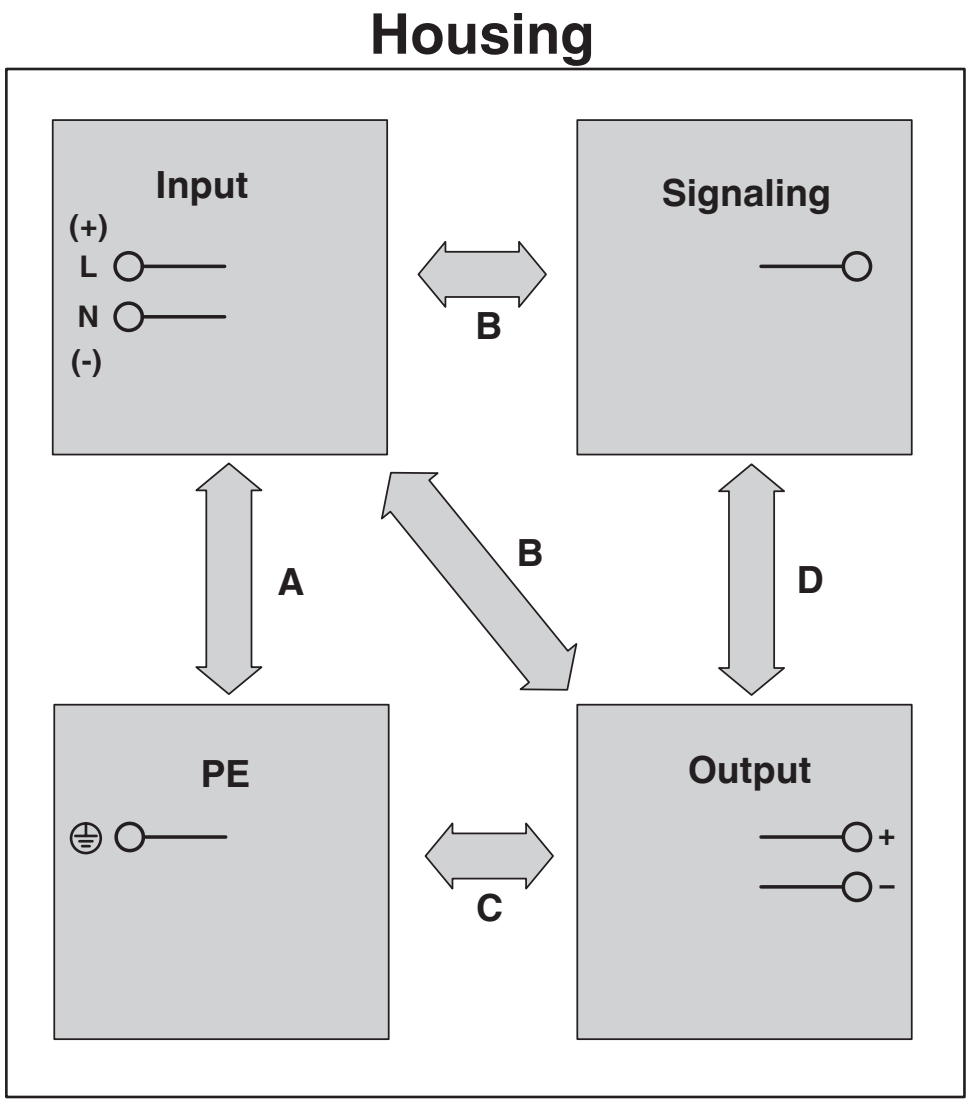
| | |
|---|---|
| Test alan şiddeti | 100 A/m |
| Test kademesi 2 | 1 MHz |
| Açıklamalar | Kriter A |

Kriterler

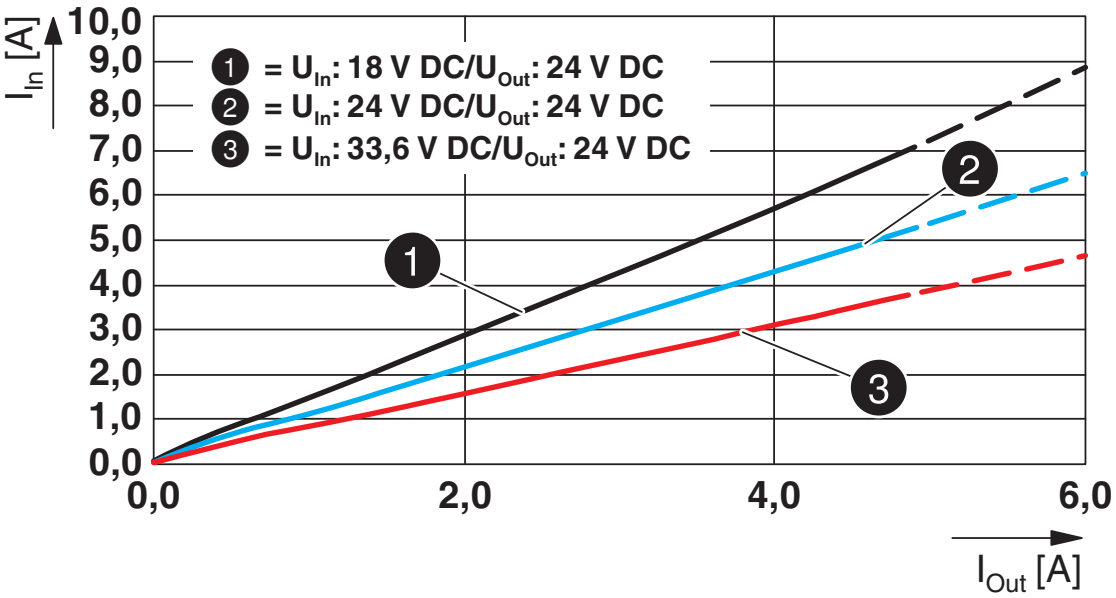
| | |
|---|---|
| Kriter A | Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği |
| Kriter B | Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir. |
| Kriter C | Çalışma davranışında geçici ters etkiler, cihaz tarafından otomatik olarak düzeltilir veya çalışma elemanları işletilerek eski haline getirilir. |

## Çizimler

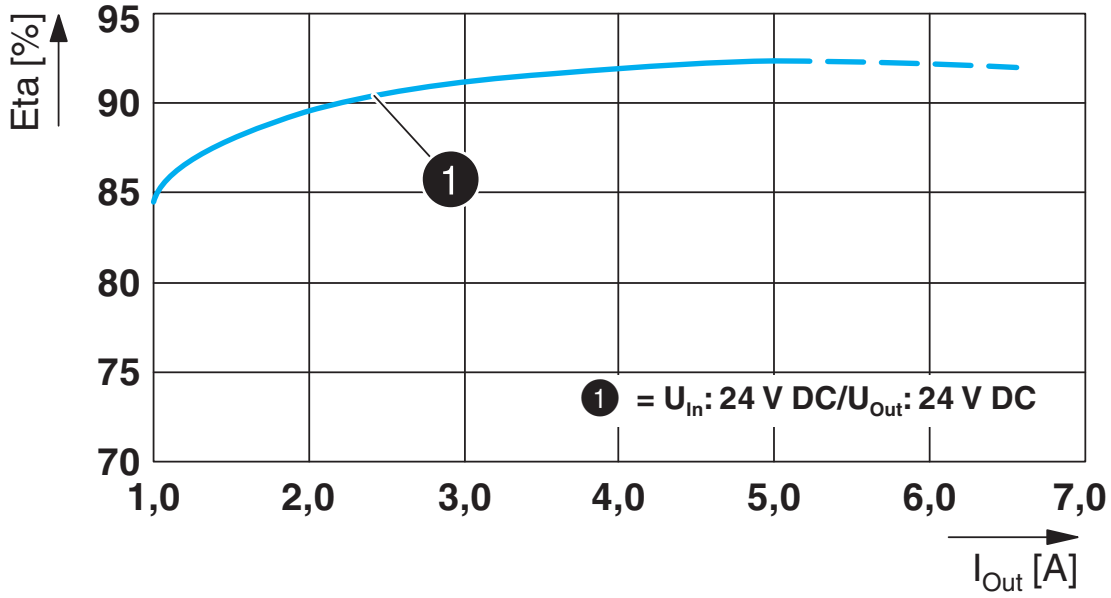
Şematik diyagram



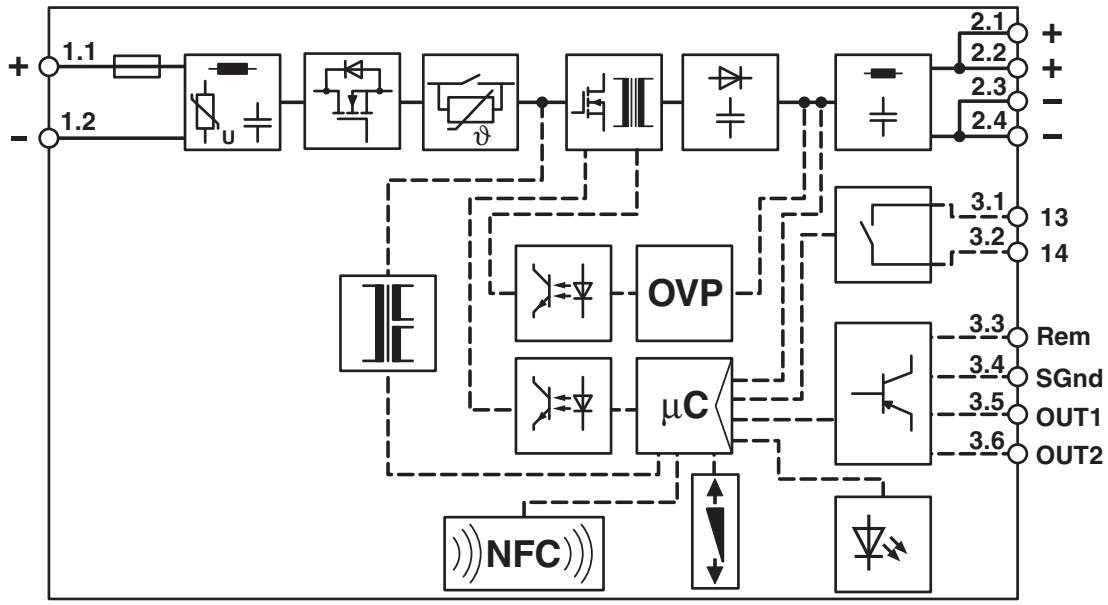
Diyagram




Diyagram



Blok diyagramı



## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2910119

**EAC**
Onay kimliği: RU S-DE.BL08.W.00764

**LR**
Onay kimliği: LR22472797TA

**NK**
Onay kimliği: TA21182M

**BV**
Onay kimliği: 57060/B0 BV

**UL onaylı**
Onay kimliği: E123528

**cUL Listed**
Onay kimliği: E123528

**ABS**
Onay kimliği: 26-0442641-PDA

**Type approved**
Onay kimliği: SI-SIQ BG 005/059

**DNV**
Onay kimliği: TAA00001YD

## Sınıflandırma

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002540 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar | Evet |
| Bilinen Muafiyetler Dahilinde | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Bir parçayla ilgili Çin RoHS beyanı tablosu, "Üretici Beyanı" altında ilgili parça için indirme merkezinde bulunabilir. EFUP-Eye sahip tüm parçalar için, Çin RoHS beyanı tablosu düzenlenmez ve istenmez. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| REACH Aday Madde Notu (CAS) | Lead(CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 476356cd-d26c-47b1-9423-87c10893e4a6 |

EF3.1 İklim Değişikliği

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 16,284 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