# TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Yedekleme modülü

2907379

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

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



Yedekleme modülü, 12 V - 24 V DC, 2 x 20 A, 1 x 40 A

## Ürün Tanımı

Bir güvenli yedek sistemi, bir diğerinden dekuple edilmiş olan iki güç kaynağı biriminin paralel bağlantısından oluşur. Sistem kullanılabilirliğini artırmak için gerekli çözüm TRIO DIODE tarafından sağlanır: diyod ile dekuplaj.

## Avantajlarınız

- Push-in bağlantı teknolojisi ile hızlı ve kolay kurulum
- Enerji tasarrufu
- Yüke kadar yedek kablaj
- Daimi fazlalık izleme
- Yüke kadar istikrarlı yedeklilik

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 2907379 |
| Ambalaj birimi | 1 pc |
| Satış Kodu | CMR |
| Ürün Kodu | CMRO43 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4055626198279 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 439,2 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 377,94 g |
| Gümrük tarife no | 85363030 |
| Menşe ülke | CN |

# TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Yedekleme modülü

2907379

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

## Teknik Bilgiler

### Giriş verileri

DC çalışması

| | |
|---|---|
| Giriş nominal gerilim aralığı | 12 V DC ... 24 V DC |
| Giriş gerilim aralığı | 10 V DC ... 30 V DC |
| Besleme geriliminin tipi | DC |
| Ters polarite koruması | evet, < 60 V |
| Nominal giriş akımı ($I_N$) | 2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Maksimum akım $I_{max}$ | 2x 25 A (-25 °C ... 40 °C) |
| | 1x 50 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Nominal giriş akımı ($I_N$) | 2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Transient aşırı gerilim koruması | Varistör |
| Gerilim düşümü, giriş/çıkış | 0,5 V |

### Çıkış verileri

| | |
|---|---|
| Verimlilik | > 97 % |
| Nominal çıkış gerilimi | $U_{In}$ - 0,5 V |
| Nominal çıkış akımı ($I_N$) | 40 A |
| | 20 A |
| Değer kaybı | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Nominal yükte maks. güç kaybı | 10 W ($I_{OUT}$ = 20 A) |
| Seri bağlantı | hayır |

### Bağlantı verisi

Giriş

| | |
|---|---|
| Bağlantı yöntemi | Push-in bağlantı |
| Tek damarlı min. iletken kesit alanı | 0,2 mm² |
| Tek damarlı maks. iletken kesit alanı | 10 mm² |
| Çok damarlı min. iletken kesit alanı | 0,2 mm² |
| Çok damarlı maks. iletken kesit alanı | 6 mm² |
| İletken kesit alanı AWG min. | 12 |
| İletken kesit alanı AWG max. | 8 |
| Kablo soyma uzunluğu | 15 mm |

Çıkış

| | |
|---|---|
| Bağlantı yöntemi | Vidalı bağlantı |
| Tek damarlı min. iletken kesit alanı | 0,75 mm² |
| Tek damarlı maks. iletken kesit alanı | 16 mm² |
| Çok damarlı min. iletken kesit alanı | 0,75 mm² |
| Çok damarlı maks. iletken kesit alanı | 16 mm² |

| | |
|---|---|
| İletken kesit alanı AWG min. | 8 |
| İletken kesit alanı AWG max. | 4 |
| Kablo soyma uzunluğu | 18 mm |
| Vida yivi | M3 |
| Sıkma torku, min | 0,5 Nm |
| Sıkma torku, maks. | 0,6 Nm |

## Elektriksel özellikler

| | |
|---|---|
| İzolasyon gerilim giriş, çıkış / muhafazası | 500 V |

## Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | Yedekleme modülü |
| Ürün gamı | TRIO DIODE |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 82870031 h (25 °C) |
| | 50190012 h (40 °C) |
| | 26315113 h (60 °C) |
| LED | yok |

İzolasyon karakteristikleri

| | |
|---|---|
| Koruma sınıfı | III |
| Kirlilik sınıfı | 2 |

## Ölçüler

| | |
|---|---|
| Genişlik | 41 mm |
| Yükseklik | 130 mm |
| Derinlik | 115 mm |

Montaj ölçüleri

| | |
|---|---|
| Montaj mesafesi sağ/sol | 0 mm / 0 mm |
| Montaj mesafesi üst/alt | 50 mm / 50 mm |

## Montaj

| | |
|---|---|
| Montaj tipi | DIN rayı montajı |
| Montaj açıklaması | yan yana dizilebilir: yatay olarak 0 mm, dikey olarak 50 mm |
| Montaj konumu | yatay DIN rayı NS 35, EN 60715 |

## Malzeme teknik özellikleri

| | |
|---|---|
| UL 94 uyarınca yanmazlık sınıfı (muhafaza / klemensler) | V0 |
| Muhafaza malzemesi | Metal |
| Gövde tipi | Çelik plaka, çinko kaplı |
| Kenar elemanı versiyonu | Alüminyum |

## Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

| | |
|---|---|
| Koruma sınıf | IP20 |

| | |
|---|---|
| Ortam sıcaklığı (çalışma) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Ortam sıcaklığı (stok/nakliye) | -40 °C ... 85 °C |
| İklim sınıfı | 3K3 (EN 60721'e uygun) |
| 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) | < 15 Hz, büyüklük ±2.5 mm (IEC 60068-2-6'ya uygun) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 dk. |

## Standartlar ve yönetmelikler

| | |
|---|---|
| Standard – Electronik ekipmanların elektrik sistemleri içinde kullanımı ve montajı | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Standart - Elektriksel güvenlik | IEC 62368-1 (SELV) |
| Standart – Güvenli çok düşük gerilim | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |

## Onaylar

| | |
|---|---|
| UL onayları | UL/C-UL Listelenmiş UL 508 |
| | UL/C-UL Tanınmış UL 60950-1 |

## 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 |

Elektrostatik deşarj

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

Elektrostatik deşarj

| | |
|---|---|
| Kontak deşarjı | 4 kV (Test seviyesi 3) |
| Hava deşarjı | 8 kV (Test seviyesi 3) |
| Açıklamalar | Kriter B |

Elektromanyetik HF alanı

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

Elektromanyetik HF alanı

| | |
|---|---|
| Frekans aralığı | 80 MHz ... 1 GHz |
| Test alan şiddeti | 10 V/m |
| Frekans aralığı | 1 GHz ... 2 GHz |
| Test alan şiddeti | 10 V/m |
| Frekans aralığı | 2 GHz ... 3 GHz |
| Test alan şiddeti | 10 V/m |
| 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) |
| Açıklamalar | Kriter B |

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 4 - asimetrik) |
| Çıkış | 1 kV (Test seviyesi 2 - simetrik) |
| | 2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik) |
| Açıklamalar | Kriter B |

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) |

Ani gerilim düşüşleri

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-11 |

Parazit yayılımı

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-6-3 |
| DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi | EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut |
| DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi | EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut |

Kriterler

| | |
|---|---|
| Kriter A | Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği |
| Kriter B | Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir. |

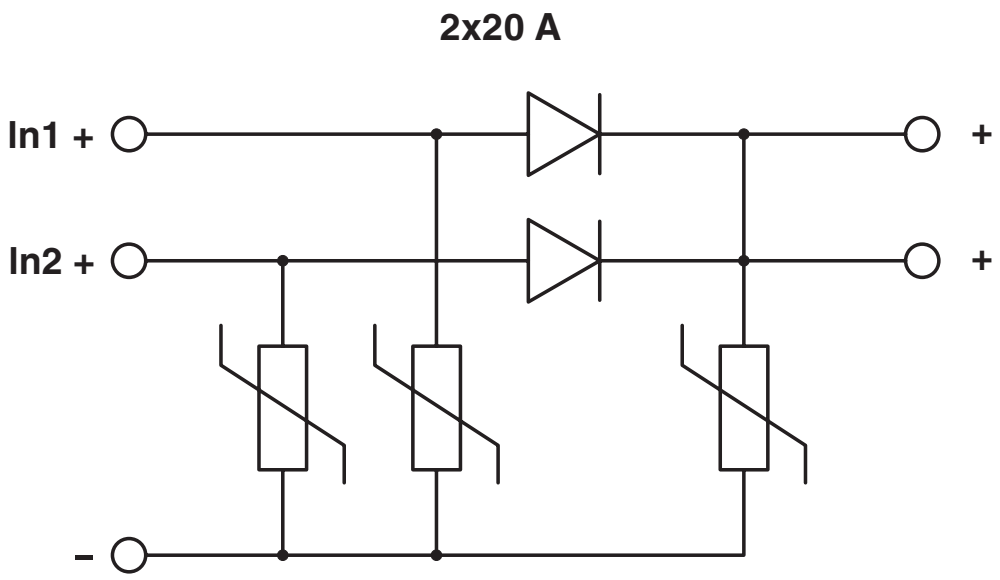
# TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Yedekleme modülü

2907379

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

## Çizimler

Blok diyagramı



# TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Yedekleme modülü

2907379

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

**cUL Onaylı**
Onay kimliği: E211944

**UL onaylı**
Onay kimliği: E211944

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

**UL onaylı**
Onay kimliği: E123528

**cUL Listed**
Onay kimliği: E123528

**DNV**
Onay kimliği: TAA000011F

**NK**
Onay kimliği: TA25015M

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | 63 A | - | - 10 |

# TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Yedekleme modülü

2907379

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

## Sınıflandırma

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371010 |
| ECLASS-15.0 | 27371010 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000683 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 32151500 |

# TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Yedekleme modülü

2907379

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907379

## 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 | 64,44 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