TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Yedekleme modülü

2907380

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

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 10 A, 1 x 20 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	2907380
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMR
Ürün Kodu	CMRO43
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4055626198262
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	388 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	354,45 g
Gümrük tarife no	85363030
Menşe ülke	CN

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Yedekleme modülü

2907380

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

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 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Maksimum akım I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Nominal giriş akımı (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 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)	20 A
	10 A
Değer kaybı	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Nominal yükte maks. güç kaybı	5 W (I_{OUT} = 10 A)
Seri bağlantı	hayır
Değer kaybı	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	4 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	16
İletken kesit alanı AWG max.	12
Kablo soyma uzunluğu	10 mm

Çıkış

Bağlantı yöntemi	Vidalı 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
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)	66425178 h (25 °C)
	56586762 h (40 °C)
	41744164 h (60 °C)
LED	yok

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	III
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Genişlik	35 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

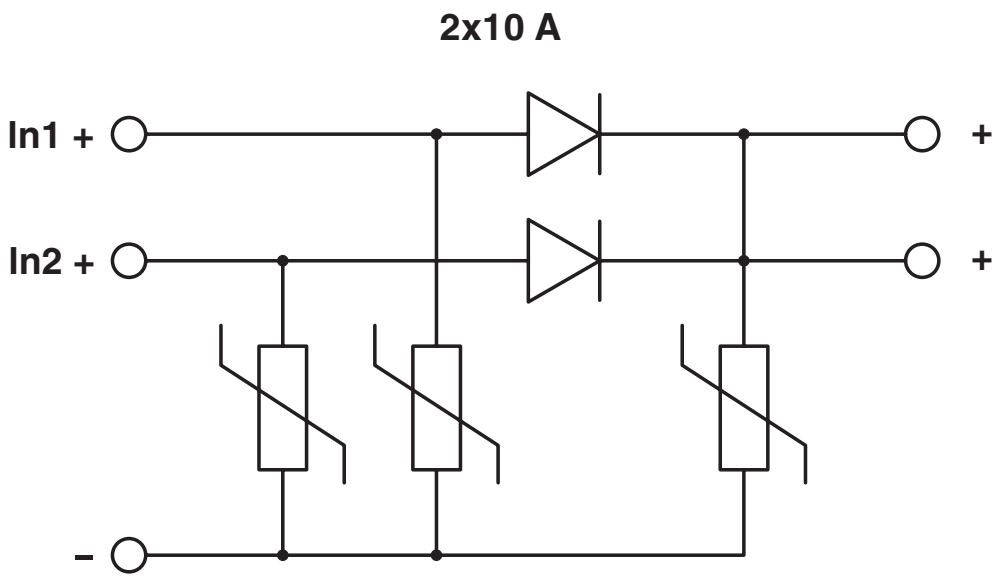
TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Yedekleme modülü

2907380

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

Çizimler

Blok diyagramı



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Yedekleme modülü

2907380

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

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/2X10/1X20 - Yedekleme modülü

2907380

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Yedekleme modülü

2907380

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2907380

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	6,347 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