

FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP

İki PoE+ port ve iki SFP modül portlu 1000 Mbps Ethernet switch

Teknik veri sayfası
3875_tr_D

© PHOENIX CONTACT 2019-01-04



1 Tanım

FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP dört portlu yönetimsiz Ethernet switch iki portunda PoE+ (Power-over-Ethernet) bağlantısı sunar. Switch güç kaynağı ekipmanı olarak sınıflandırılır (PSE) ve IEEE 802.3at şartnamesini karşılar. IEEE 802.3at uyumlu cihazları beslerken entegre güç kaynağı her portta 30 W'a sağlayabilir ve ilave kablaj ihtiyacını ortadan kaldırır.

Özellikler

- IEEE 802.3at uyumlu
- PoE portları port başına 30 W sağlayabilir
- Son nokta PSE
- IEEE 802.3at veya 802.3af beslemeli cihazların otomatik tanınması
- Alternatif A güç yaklaşımı: RJ45 pinlerinden besleme
- Port başına POE durum LED'i
- -40°C - 75°C geniş ortam çalışma sıcaklığı
- Auto negotiation ve auto cross
- Yedek güç kaynağı girişleri
- Büyük çerçeve 10240 byte'a kadar destekler



Her zaman güncel dokümantasyonu kullandığınızdan emin olun.
phoenixcontact.net/product/1026765 adresinden indirilebilir.



Bu teknik veri sayfası bir sonraki sayfada verilen ürünler için geçerlidir:

2 Sipariş verileri

Tanım	Tip	Sipariş No.	Adet / Paket
PoE+ Ethernet switch IEEE 802.3at uyumludur. iki 10/100/1000 Mbps PoE+ port, iki 100/1000Mbps SFP ports, 60 W toplam PoE sistem bütçesi ve 10240 byte'a kadar büyük çerçeveler.	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP	1026765	1
Aksesuarlar	Tip	Sipariş No.	Adet / Paket
DIN rayı montajı için primer anahtarlama QUINT POWER güç kaynağı ünitesi, isteğe göre seçilebilen çıkış karakteristik eğrisi ve SFB (seçici sigorta kesici) teknolojisi ile, giriş: 1 faz, çıkış: 48 V DC/5 A Primer anahtarlama güç kaynağı, QUINT POWER, Vidalı bağlantı, DIN rayı: 35 mm, çıkış: 48 V DC / 5 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610	1
DIN rayı montajı için primer anahtarlama QUINT POWER güç kaynağı ünitesi, isteğe göre seçilebilen çıkış karakteristik eğrisi ve SFB (seçici sigorta kesici) teknolojisi ile, giriş: 1 faz, çıkış: 48 V DC/10 A Primer anahtarlama güç kaynağı, QUINT POWER, Vidalı bağlantı, DIN ray montajı , çıkış: 48 V DC / 10 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611	1
DIN rayı montajı için primer anahtarlama TRIO POWER güç kaynağı, giriş: 1 faz, çıkış: 48 V DC/5 A, dinamik boost, yüksüklü tek telli ve çok telli iletkenler için aletsiz hızlı bağlantı teknolojisi Primer anahtarlama güç kaynağı, TRIO POWER, Push-in bağlantı, DIN ray montajı , çıkış: 48 V DC / 5 A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159	1
DIN rayı montajı için Push-in bağlantılı primer anahtarlama TRIO POWER güç kaynağı, giriş: tek faz, çıkış: 48 V DC/10 A Primer anahtarlama güç kaynağı, TRIO POWER, Push-in bağlantı, DIN ray montajı , çıkış: 48 V DC / 10 A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	2903160	1
Güç ve verinin IEEE 802.3af ve at uyarınca ayrılması için Ethernet splitter (PD) üzerinden Factoryline Power, konfigürasyon gerekmez, 10, 100, 1000 Mbps ağlarda kullanılabilir, 24 V DC çıkış gerilimi	FL PD 1001 T GT	2891042	1
Sınıf E _A (CAT6 _A) uyumlu aşırı gerilim koruması, Gigabit Ethernet (10 Gbps'ye kadar) için, token ring, FDDI/CDDI, ISDN ve DS1. Ethernet üzerinden Besleme (PoE+) "Mod A" ve "Mod B" için uygun. Ayrı bir toprak kablolu ve toprak bağlantılı RJ45 bağlantı fişi ve NS 35 DIN raylar için geçme ayak.	DT-LAN-CAT.6+	2881007	1
850 nm dalga boyu ile 1 km'e kadar iletim için Gigabit SFP modülü (Eklmeler)	FL SFP SX	2891754	1

Aksesuarlar	Tip	Sipariş No.	Adet / Paket
Küçük form-faktör geçmeli modül 100 Mbps veri iletim hızında, 1310 nm (uzun) dalga boyunda fiber optik arayüz sağlar.	FL SFP FX	2891081	1
Patch kablosu, CAT5, montajlı, 10 m Patch kablosu, CAT5 (Kablo/iletken)	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
Patch kablosu, CAT5, montajlı, 0.3 m Patch kablosu, CAT5 (Kablo/iletken)	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10

3 Teknik veriler

Genel veriler	
Genişlik	42,8 mm
Yükseklik	100 mm
Derinlik	101 mm
Ağırlık	400 g
Montaj tipi	DIN rayı
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 75 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İzin verilen nem (çalışma)	5 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)
İzin verilen nem (stok/nakliye)	5 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)
Hava basıncı (çalışma)	57 kPa ... 108 kPa (deniz seviyesinin 4850 m üzerine kadar)
Hava basıncı (stok/nakliye)	57 kPa ... 108 kPa (deniz seviyesinin 4850 m üzerine kadar)
Koruma sınıfı	IP30
Güç	
Bağlantı yöntemi	Geçmeli COMBICON vidalı klemensi
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
İletken kesiti, çok damarlı	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
İletken kesit alanı [AWG]	24 ... 12
Besleme gerilimi	55 V DC
Besleme gerilim aralığı	46 V DC ... 57 V DC > 52 V DC, PoE+ için veya 60 W çıkış tavsiye edilir
Residüel dalgalanma	3,6 V _{PP} (izin verilen gerilim aralığında)
Tipik akım tüketimi	80 mA (U _S = 55 V DC)
Akım tüketimi, maksimum	1,2 A
Kalkış akımı	25,7 A (52 V DC, 1950 µs için)
Fiber optik arabirimi	
Bağlantı yöntemi	SFP portlar
İletim hızı	100/1000 MBit/s (full duplex)
İletim uzunluğu	'e kadar 80 km (Kullanılan fiber/SFP modülüne bağlı olarak)
Kanal sayısı	2 (SFP portlar)

Ethernet (PoE)

Bağlantı yöntemi	RJ45 dişi konektör
İletim hızı	10/100/1000 MBit/s
İletim uzunluğu	100 m (Verici / alıcı arasında)
Kanal sayısı	2 (RJ45 port)

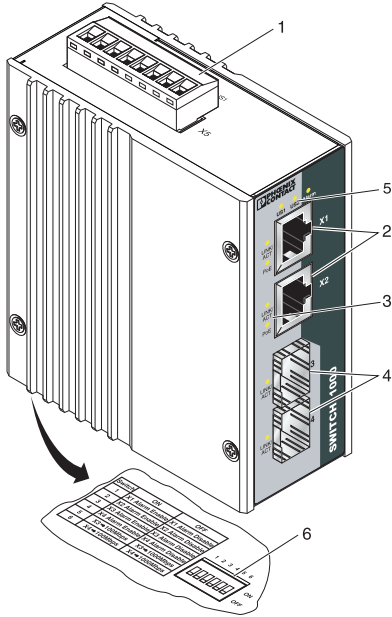
Sinyal kontağı

Kontrol gerilimi	48 V DC
Kontrol akımı	0,5 A

EMC direktifleriyle uyum

IEC 61000-4-2 (ESD)	Kriter B
IEC 61000-4-3 (yayılan parazitlere dayanıklılık)	Kriter A
IEC 61000-4-4 (patlama)	Kriter A
IEC 61000-4-5 (darbe)	Kriter B
IEC 61000-4-6 (taşınan parazitlere dayanıklılık)	Kriter A
IEC 61000-4-8 (manyetik alanlara dayanıklılık)	Kriter A
EN 55022 (parazit yayılımı)	Kriter A

4 Yapı



Şekil 1 Konnektörler ve LED'ler

- 1 Güç kaynağı/uzak alarm konnektörü
- 2 PoE RJ45 portları
- 3 Port LED'leri
- 4 SFP portlar
- 5 Güç LED'leri (US1/US2)
- 6 DIP anahtar

4.1 Arıza teşhisi ve durum göstergeleri

Port LED'leri

Etiket	Aktivite	Endikasyon
LINK/ACT	Solid yeşil	10/100 Mbps bağlantı
	Yanıp sönen yeşil	10/100 Mbps'de veri aktarımı
	Sabit turuncu	1000 Mbps bağlantı
	Turuncu yanıp sönen	1000 Mbps'de veri aktarımı
PoE	Sabit turuncu	PoE gücü mevcut

Anahtar LED'leri

	Açık	Kapalı
US1/US2	Güç mevcuttur	Güç mevcut değil
Alarm	US1 veya US2 mevcut değil veya bağlantı arızası	Her iki güç girişi de tamam

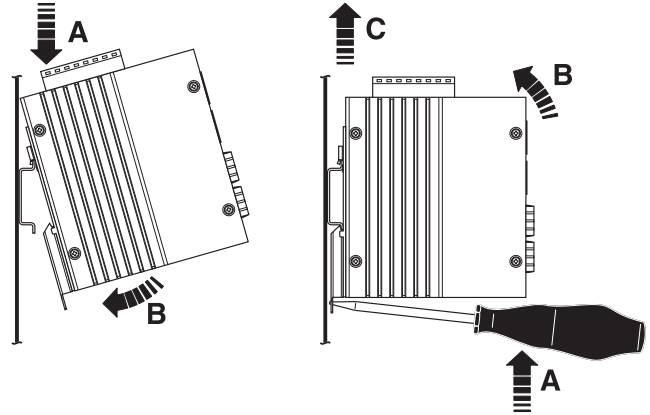
5 Yerleştirme



Bu cihaz IEC 61140/EN 61140 standardına göre SELV ve PELV kullanımı için tasarlanmıştır.

5.1 Montaj

Cihazı DIN rayının üst kısmına yerleştirin ve aşağı doğru iterek yerine oturtun.

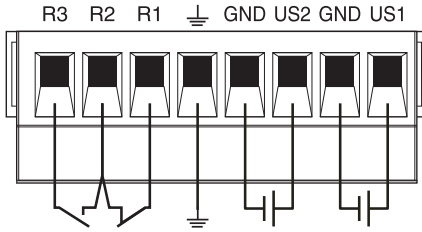


Şekil 2 Montaj/çıkarma

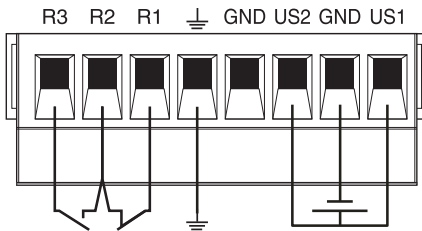
5.2 Sökme

Bir tornavida ile ayırma kolunu çekerek açın. Cihazı yukarı doğru çevirin ve DIN rayından çıkarın.

5.3 Güç kaynağı



Şekil 3 Yedek güç kaynağı bağlantısı



Şekil 4 Tek güç kaynağı bağlantısı

0.2 - 2.5 mm² (24 - 12 AWG) güç kabloları kullanın. Klemens vidalarını 0.5 - 0.6 Nm (5 - 7 lb-in.) tork ile sıkın.

5.4 Alarm kontakları

Alarm kontaklarını (R1, R2 ve R3) uygun bir izleme cihazına bağlayın. Güç kaynaklarından birinin arızalanması (≤ 31 V) veya bir portun alarm devrede iken arızalanması (LNK) halinde, uzaktan izleme sistemi bilgilendirilir.

Uzaktan izleme sistemini normalde kapalı kontaklar için R1-R2'ye, normalde açık kontaklar için ise R2-R3'e bağlayın.

6 Anahtarlama karakteristikleri

Depola ve ilet

Switch'e gelen tüm data telegramları kaydedilir ve doğrulukları kontrol edilir. Geçersiz veya hatalı veri paketleri (> 10240 byte veya CRC hataları) ve parçaları (<64 byte) red edilir. Geçerli data telegramları switch tarafından iletilir. Switch her zaman hedef ağ segmentindeki veri iletim hızını kullanarak iletim yapar.

Çoklu adres fonksiyonu

MAC adres tablosu ölçüsü 8192'dir.

Switch'in kendisi data telegramlarındaki kaynak adreslerini değerlendirerek porta bağlı cihazların adreslerini öğrenir. Sadece adresi bilinmeyen, bu portun kaynak adresine sahip veya hedef adres alanında multicast/broadcast adresli paketler ilgili port üzerinden iletilir. Switch kendi adres tablosunda 5 dakika süreyle 4096 adrese kadar depolama yapabilir. Bu, bir veya daha çok porta birden fazla cihaz bağlanırsa önemlidir. Bu şekilde birçok bağımsız alt ağ tek bir switch'e bağlanabilir.



Tekrar başlatma tüm adres tablosunu siler.