SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

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



1 fazlı AC sistemler için parazit giderici filtre (şebeke filtresi), NS 35'e montaj için, entegre edilmiş aşırı gerilim koruma cihazı (UL Tip 2CA SPD, IEC Tip 2 SPD), nominal gerilim: 120 V AC, nominal akım: 20 A

Avantajlarınız

- Hassas ekipmanlar için yüksek frekanslı parazite, aşırı gerilime ve aşırı akım darbelerine karşı güvenilir koruma
- Akım bağlantılı bobinler ve X ve Y kapasitörler ile etkili zayıflatma
- Üniversal devre tasarımı sayesinde kullanımda çok yönlülük
- Elektromanyetik uyumluluk filtresinin giriş ve çıkış taraflarında etkili aşırı gerilim koruması
- Vidalı bağlantı teknolojisi (UT) ile kolay montaj ve kurulum sayesinde kullanıcı-dostu kullanım

Ticari Veriler

Ürün numarası	1292421
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CLC
Ürün Kodu	CLC161
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4063151524791
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	704 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	622 g
Gümrük tarife no	85480090
Menşe ülke	CN

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Teknik Bilgiler

Notlar

Genel

Not	Yalnızca alçak gerilim elektrik tesisatı ekipmanının açıktaki iletken kısımları trafo istasyonunun topraklama sistemine bağlı olduğunda L-PE arasındaki IT sistemlerinde kullanım içindir. (HV trafo istasyonunun ve LV tüketici tesisatının açıktaki iletken kısmının ortak topraklaması. RE = RA, IEC 60364-4-44:2007 Şekil 44.A1 ve Tablo 44.A1 uyarınca).

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Parazit giderici filtre
IEC güç kaynağı sistemi	TN
	TT
	IT
Tasarım	Raya monte modül, tek parça
Kutup sayısı	2
Aşırı gerilim koruması arızalı mesajı	Optik, ikaz kontağı

İzolasyon karakteristikleri

Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	2
IEC kategorisi	T2
EN tip	T2
Port sayısı	Two

Elektriksel özellikler

Nominal durum için maksimum güç kaybı	≤ 6 W

Gösterge/uzaktan sinyalizasyon

Bağlantı adı	İkaz kontağı
Anahtarlama işlevi	Enversör kontak
Çalışma gerilimi	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Çalışma akımı	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

Bağlantı verisi

Bağlantı yöntemi	Vidalı terminal blokları
Vida yivi	M3
Sıkma torku	0,6 Nm ... 0,8 Nm
İletken kesiti, çok damarlı	0,5 mm² ... 6 mm²
İletken kesiti, tek telli	0,5 mm² ... 6 mm²

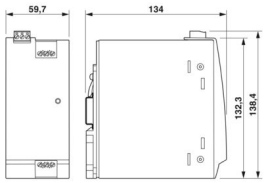
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Kablo kesiti AWG	20 ... 10

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	60 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	133 mm

Malzeme teknik özellikleri

Renk	açık gri (RAL 7035)
UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı	V-0
Yalıtım malzemesi	PC
Muhafaza malzemesi	PC-GF10
	Metal

Mekanik özellikler

Mekanik veriler

Açık yan taraf	Hayır

Koruma devresi

Koruma hatları	L-N
	L-PE
	N-PE
Nennspannung U_N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - Yalnızca kaçak akım cihazı ile kullanmak için)
	120 V AC (IT - nota bakın)
Nominal frekans f_N	50 Hz (60 Hz)
Maksimum sürekli gerilim U_C	150 V AC
Nominal yük akımı I_L	20 A (50 °C)
Toprak iletkeni akımı I_{PE}	≤ 0,5 mA
Referans test gerilimi U_{REF}	132 V AC
Nominal deşarj akımı I_n 8/20) µs	5 kA
Koruma seviyesi U_p	≤ 0,6 kV
U_T'de TOV davranışı (L-N)	229 V AC (5 sn / dayanma modu)
	229 V AC (120 min / dayanma modu)
U_T'de TOV davranışı (L-PE)	229 V AC (5 sn / dayanma modu)
	175 V AC (120 min / dayanma modu)

	1332 V AC (200 ms / hata güvenliği modu)
U_T'de TOV davranışı (N-PE)	1200 V AC (200 ms / hata güvenliği modu)
Tepki süresi t_A	≤ 100 ns
Kapasite (L-N)	2x 1 µF ±20 % (X2-250 V)
	10 nF ±20 % (X2-275 V)
Kapasite (L-PE)	3,3 nF ±20 % (Y2-250 V)
Kapasite (N-PE)	3,3 nF ±20 % (Y2-250 V)
Gerekli maks. sigorta	20 A (MCB B)
Giriş zayıflama aE, sym.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Giriş zayıflaması aE, asym.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Kısa devre stabilitesi I_{SCCR}	6 kA AC

Filtre verisi

Deşarj direnci	940 kΩ (±1 %)

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıf	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 70 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 70 °C
Rakım	≤ 2000 m (amsl)
İzin verilen nem (çalışma)	5 % ... 95 %
Darbe (çalışma)	15g (Yarım sinüs / 6 ms / 100x ±X, ±Y, ±Z)
Titreşim (çalışma)	1g (1-150 Hz/10 çevrim/XYZ)

Onaylar

Uygunluk/Onaylar

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

UL spesifikasyonları

Maksimum sürekli çalışma gerilimi MCOV	150 V AC
kısa devre akım seviyesi (SCCR)	10 kA
Gerilim koruma seviyesi VPR	500 V
Nominal darbe deşarj akımı I_n	5 kA
Koruma hatları	L-N
	L-G
	N-G
Nominal gerilim	120 V AC
Nominal yük akımı I_L	20 A (55 °C)
	15 A (60 °C)
Güç dağıtım sistemi	Single phase
Nominal frekans	50/60 Hz
SPD Tipi	2CA

UL gösterge/uzaktan sinyalizasyon

Çalışma gerilimi	12 V AC ... 250 V AC
DC çalışma gerilimi	250 V DC (250 mA DC)
AC çalışma akımı	100 mA AC ... 1 A AC
DC çalışma akımı	1 A DC (48 V DC)

UL bağlantı verileri

Sıkma torku	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Kablo kesiti AWG	12 ... 10

Standartlar ve yönetmelikler

Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 61643-11
Not	2011
Standartlar/spesifikasyonlar	EN 61643-11
Not	2012 + A11:2018
Standartlar/spesifikasyonlar	EN 60939-2
Not	2006 + AMD1:2023

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı: 35 mm

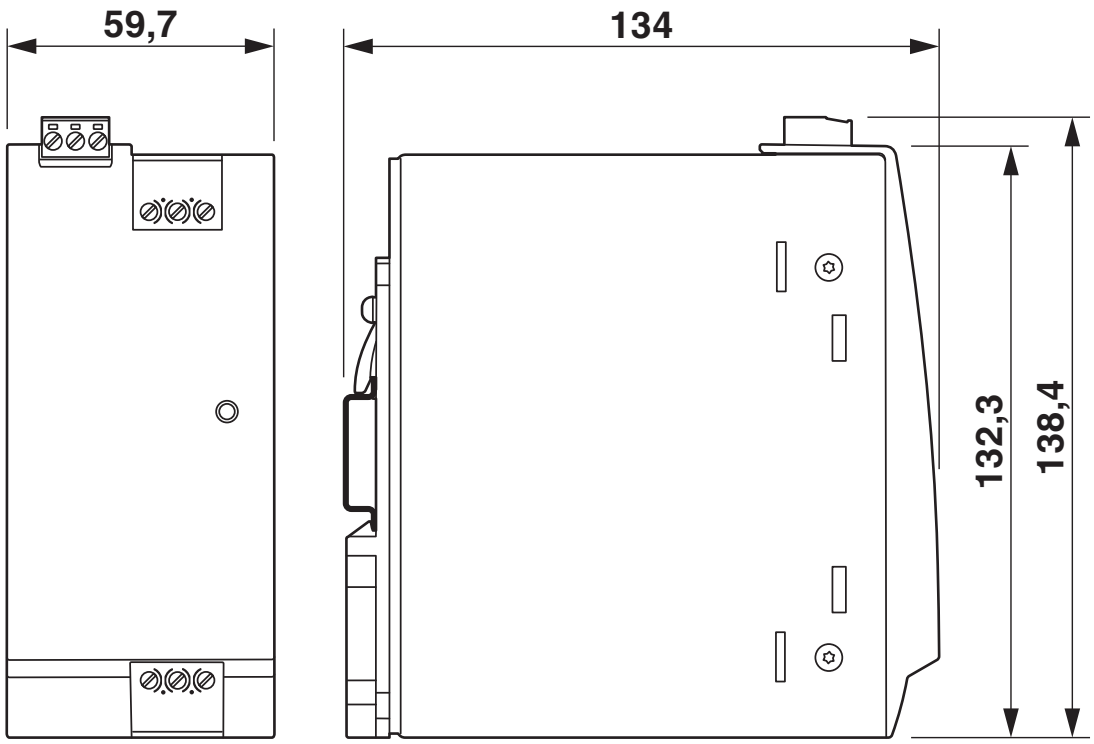
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Çizimler

Boyutlu çizim

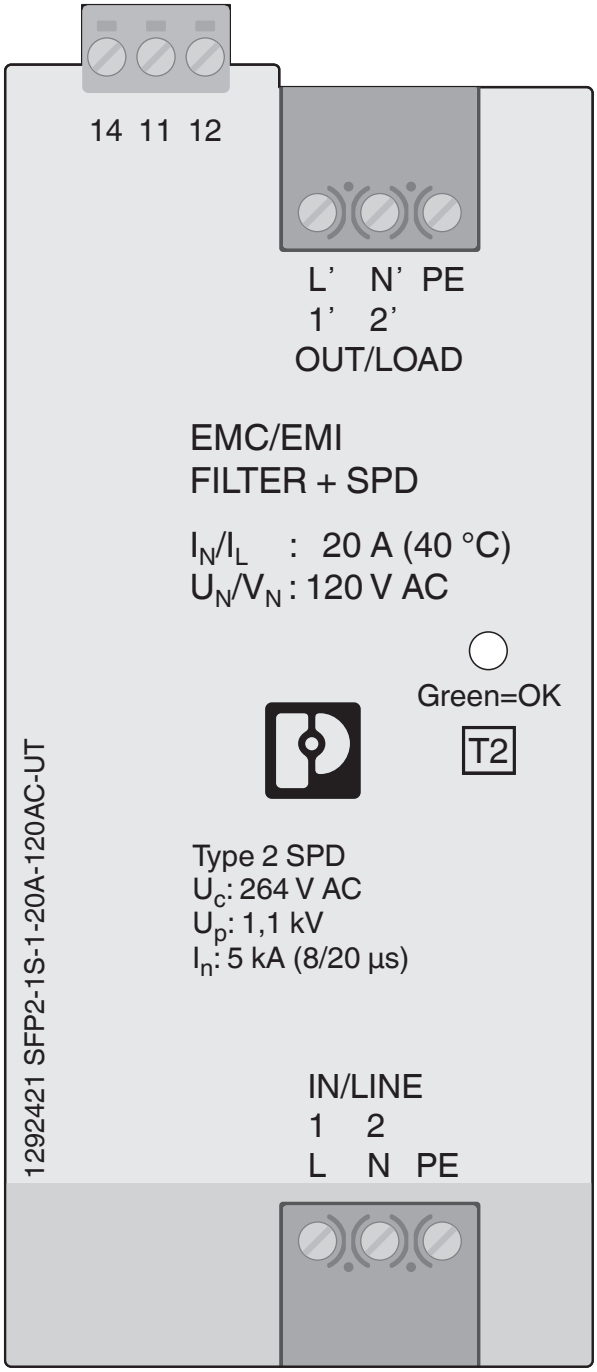


SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Ürün çizimi

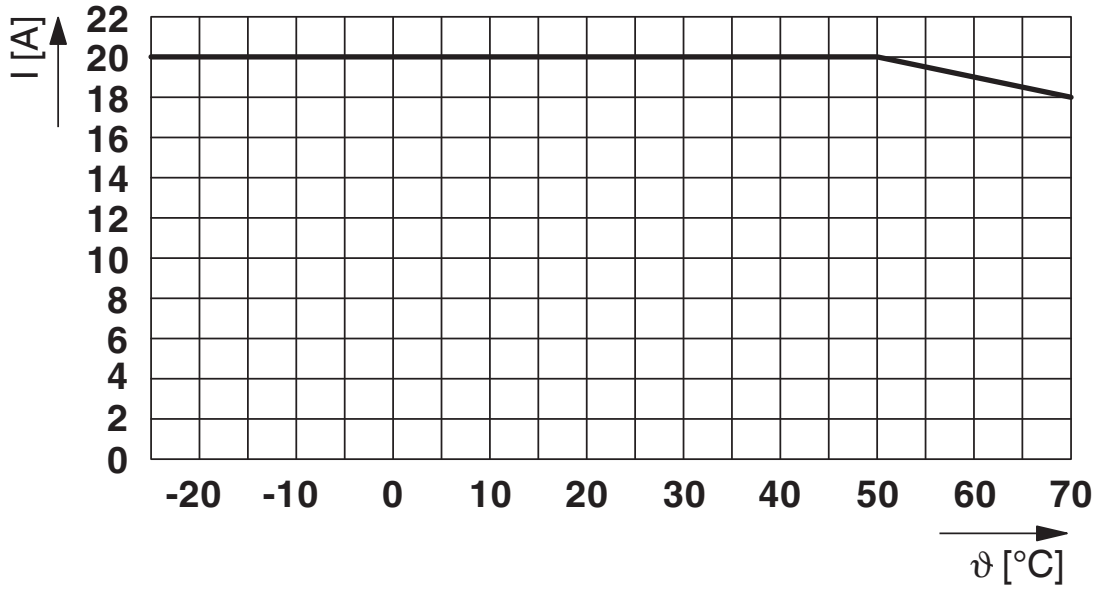


SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

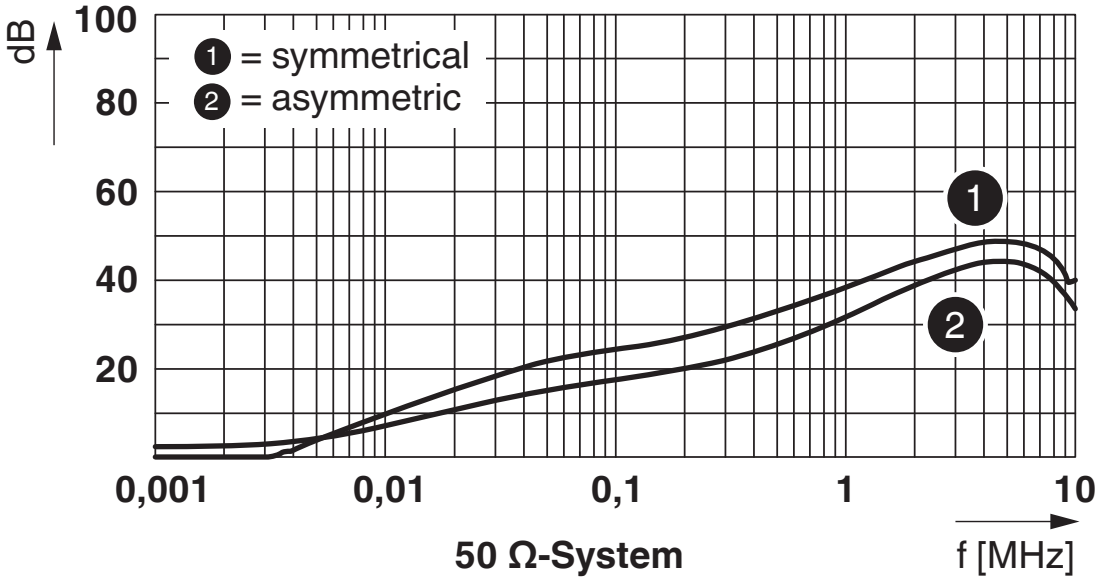
1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Diyagram



Diyagram

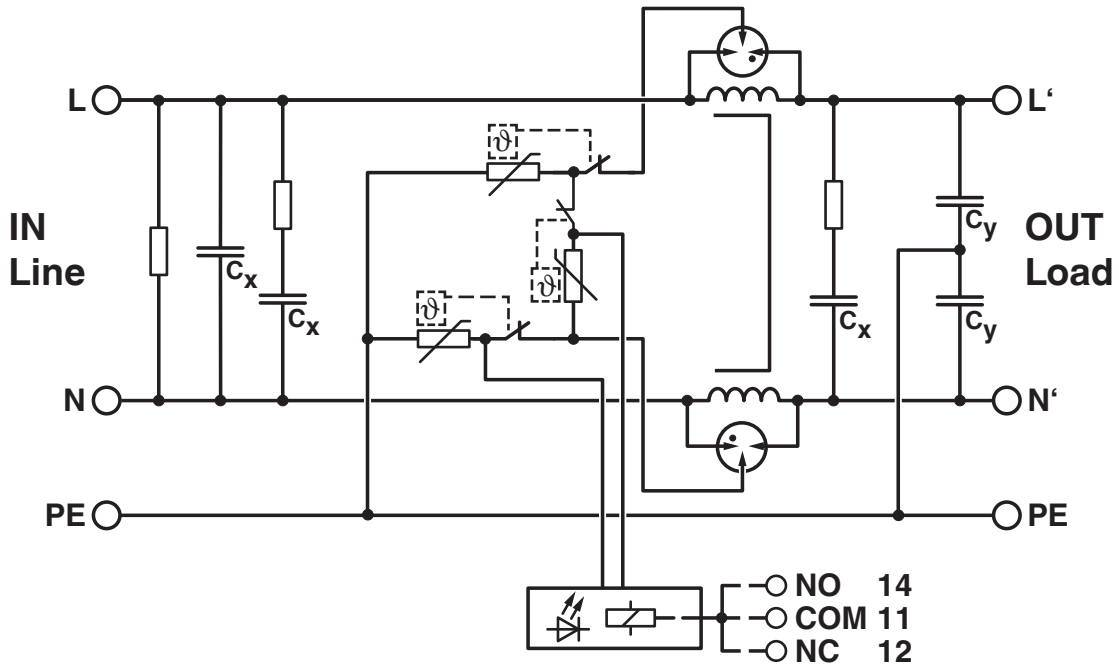


SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Devre diyagramı



SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

cUL Onaylı
Onay kimliği: FILE E 330181

UL onaylı
Onay kimliği: FILE E 330181

cCSAus
Onay kimliği: 80231371

UL Comp Hazloc CA US
Onay kimliği: E340736

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27420208
ECLASS-15.0	27420208

ETIM

ETIM 10.0	EC002564

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - EMC filtre aşırı gerilim koruma cihazı

1292421

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1292421

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet
Bilinen Muafiyetler Dahilinde	7(a)

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS: Uygulanabilir Değil)
	Lead(CAS: 7439-92-1)

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