ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Güç kaynağı

1018299

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1018299

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



DIN rayı montajı için primer anahtarlamalı ESSENTIAL edition güç kaynağı, giriş: 3-faz, çıkış: 24 V DC / 480 W

Avantajlarınız

- Geniş giriş aralığı ve uluslararası onay paketleri sayesinde tüm dünyada kullanılabilir
- Hızlı tesisat, kolay DIN rayı montajı sayesinde
- Fansız konveksiyonlu soğutma sayesinde daha yüksek sağlanabilirlik

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Ticari Veriler

Ürün numarası	1018299
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMB
Ürün Kodu	CMB333
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4055626502465
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	2.193 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	2.183 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	CN

Teknik Bilgiler

Giriş verileri

AC çalışması

Giriş nominal gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC
Giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (Zayıflama < 360 V AC: 1.5 %/V)
Çalışmada geniş giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (Zayıflama < 360 V AC: 1.5 %/V)
AC giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (Zayıflama < 360 V AC: 1.5 %/V)
	2x 360 V AC ... 575 V AC (2 fazlı çalışma için)
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	< 15 A
Kapama akımı integrali (I^2t)	0,5 A^2s
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
Şebeke tamponlama süresi	> 17 ms (3x 400 V AC)
Akım tüketimi	3x 1,1 A (400 V AC)
	3x 0,8 A (480 V AC)
Nominal güç tüketimi	666,33 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Güç faktörü (cos phi)	0,67
Tipik tepki süresi	< 1 s
İzin verilen sigorta	B6 B10 B16
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	6 A ... 16 A
PE deşarj akımı	< 3,5 mA

Çıkış verileri

Verimlilik	91 % (400 V AC'de ve nominal değerlerde)
Çıkış karakteristiği	U/I
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC ±1 %
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)
Nominal çıkış akımı (I_N)	20 A (U_{OUT} = 24 V DC)
Değer kaybı	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Geri besleme gerilimi dayanımı	35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	< 35 V DC
Maks. kapasitif yük	sınırsız
Aktif akım sınırlaması	Yaklaşık 25 A
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 10 mV_{SS}
Kısa devreye dayanıklı	evet
Yüksüz kanıt	evet
Çıkış gücü	480 W
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 30 mV_{SS}

Maksimum yüksüz güç kaybı	< 6 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	< 48 W
Yükselme zamanı	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Paralel bağlantı	evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	14
Kablo soyma uzunluğu	9 mm
Vida yivi	M2,5
Sıkma torku, min	0,4 Nm
Sıkma torku, maks.	0,5 Nm

Çıkış

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	6 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	4 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	12
İletken kesit alanı AWG max.	10
Kablo soyma uzunluğu	14 mm
Vida yivi	M3
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED

Sinyal çıkışı

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	U_{OUT} > 21.5 V: LED yanar

Elektriksel özellikler

Faz sayısı	3
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	3 kV AC (tip testi)
	1,5 kV AC (Rutin test)

İzolasyon gerilim çıkışı / PE	500 V DC

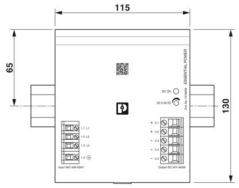
Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	ESSENTIAL POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 700000 h

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I (PE bağlantılı)
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	115 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	152,5 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
Koruyucu kaplamalı	yok

Malzeme teknik özellikleri

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 (> 55 °C Zayıflama: 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

Standart - Elektriksel güvenlik	EN 60950-1
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	EN 60950-1 (SELV)
Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Onaylar

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508

Uygunluk/Onaylar

IEC 61508'e göre SIL	0
ISO 13849'a göre performans seviyesi	yok

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

Gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 55011 (EN 55022) Class B

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	8 kV (Test seviyesi 4)
Hava deşarjı	8 kV (Test seviyesi 3)
Açıklamalar	Kriter A

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

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Giriş	2 kV (Test seviyesi 3 - simetrik)
	4 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik)
Çıkış	1 kV (Test seviyesi 2 - simetrik)
	2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik)
Açıklamalar	Kriter A

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6

İletilen girişim

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.

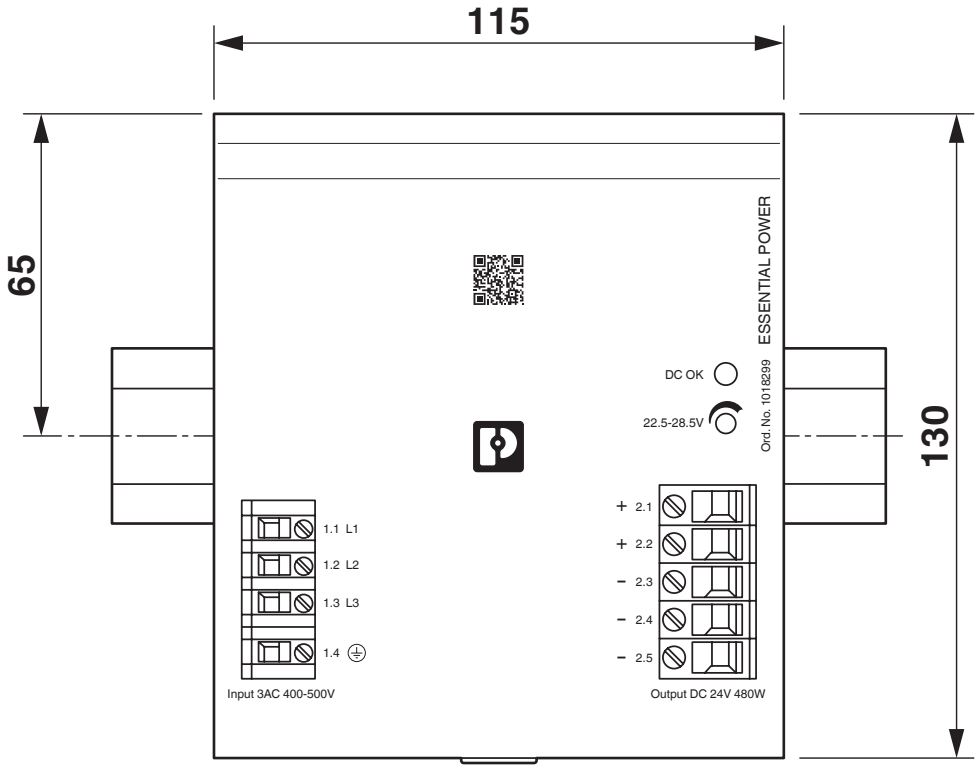
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Güç kaynağı

1018299

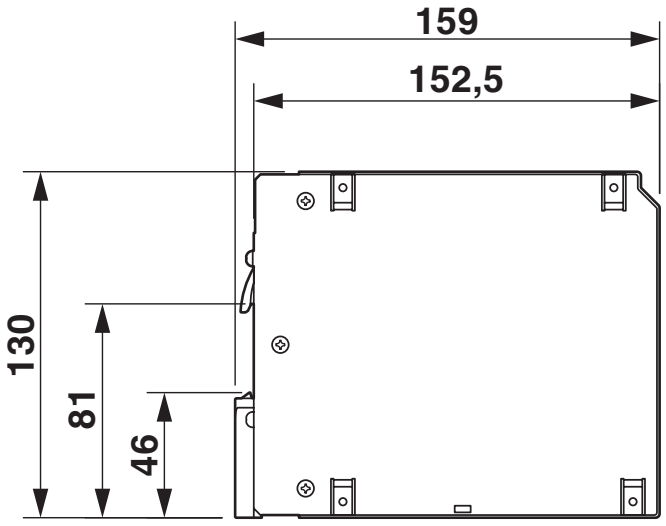
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1018299

Çizimler

Boyutlu çizim



Boyutlu çizim

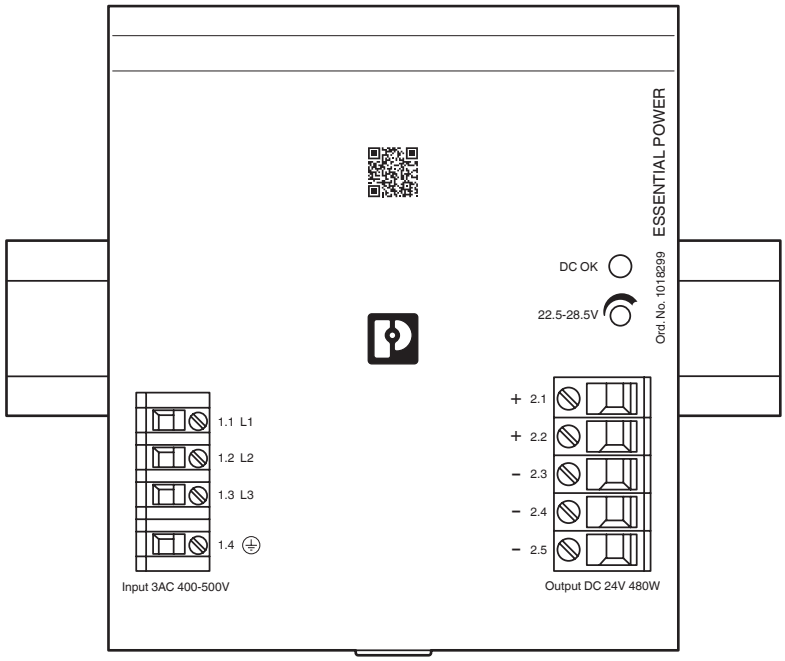


ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Güç kaynağı

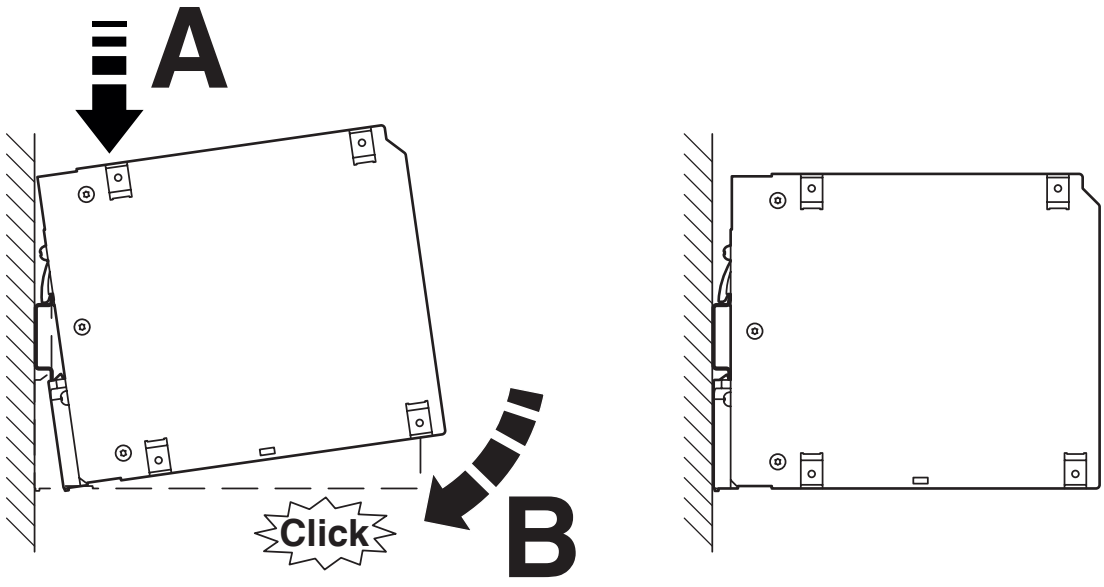
1018299

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1018299

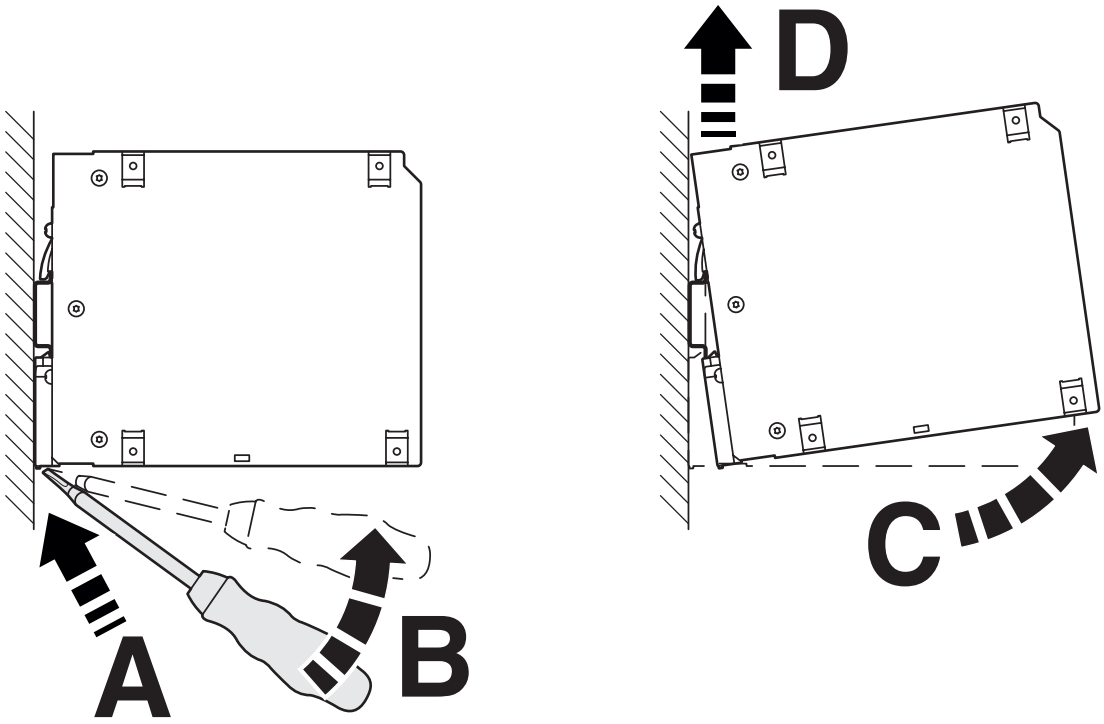
Şematik diyagram



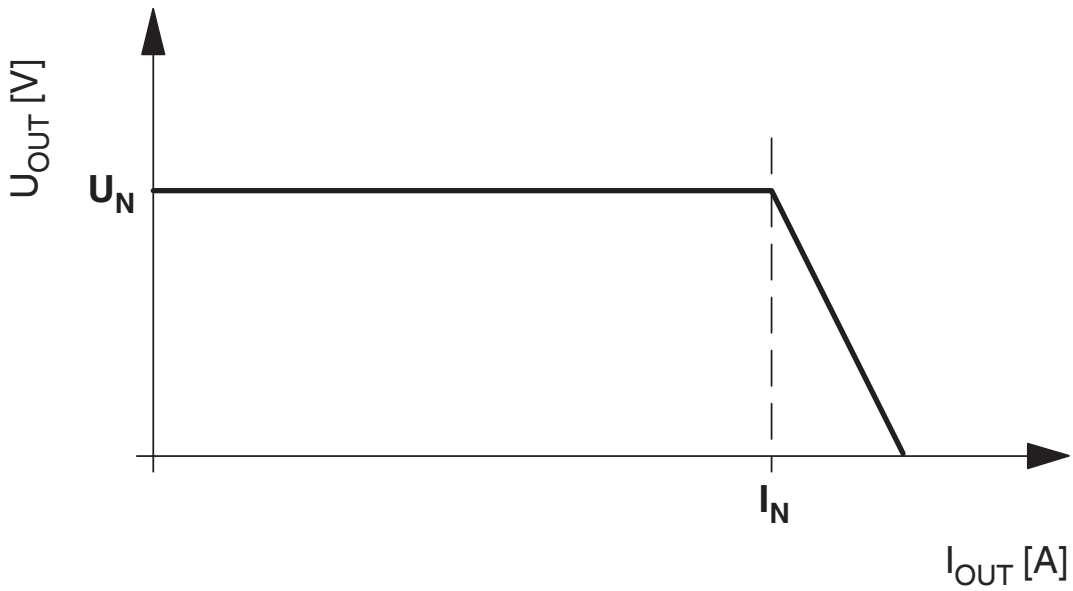
Şematik diyagram



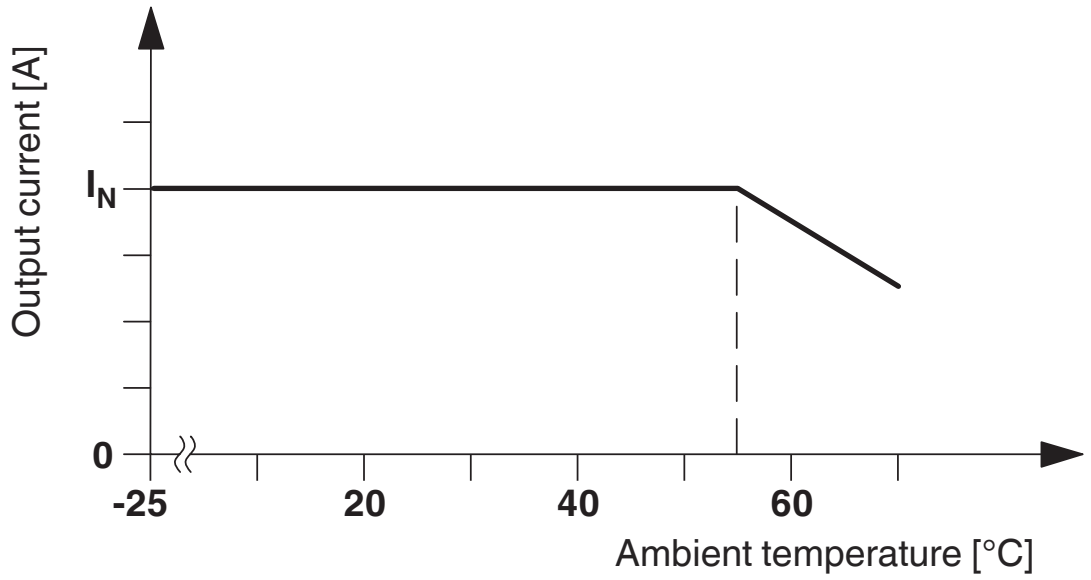
Şematik diyagram



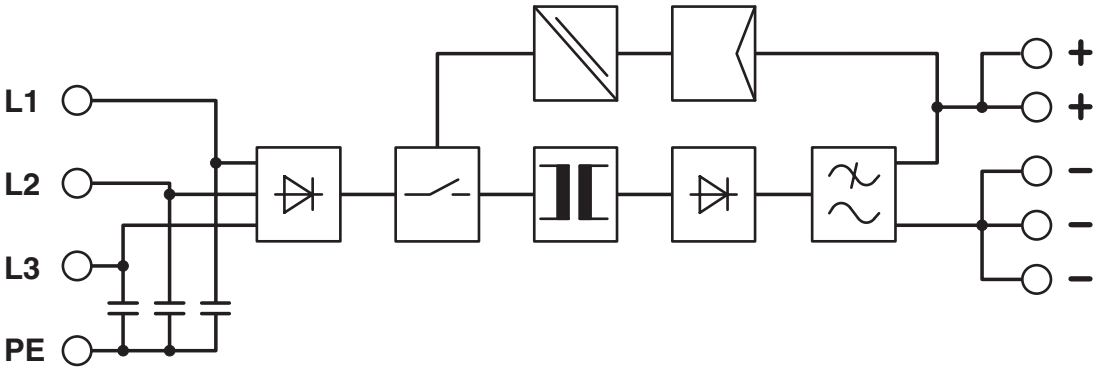
Diyagram



Diyagram



Blok diyagramı



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	6(c), 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)

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	54,18 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