QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

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



Serbestçe seçilebilen çıkış karakteristik eğrili primer anahtarlamalı QUINT POWER güç kaynağı, SFB (seçici sigorta kesici) teknolojisi ve NFC arabirimi, giriş: 3 faz, çıkış: 24 V DC/20 A

Ürün Tanımı

Dördüncü nesil yüksek performanslı QUINT POWER güç kaynakları yeni fonksiyonlarla yüksek sistem sürekliliği sağlar. Sinyal eşikleri ve karakteristik eğriler NFC arayüzü üzerinden ayarlanır.
QUINT POWER güç kaynağının eşsiz SFB teknolojisi ve önleyici fonksiyon denetimi uygulamanızın sürekliliğini arttırır.

Avantajlarınız

- SFB teknolojisi seçime bağlı olarak standart devre kesicileri açtırır ve paralel bağlı olan yükler çalışmaya devam eder
- Önleyici fonksiyon izleme, kritik çalışma durumlarını arıza oluşmadan önce bildirir
- NFC üzerinden ayarlanabilen sinyal eşikleri ve karakteristik eğriler sistem sürekliliğini maksimize eder
- Statik boost sayesinde kolay sistem genişletme, dinamik boost sayesinde büyük yüklere yol verme
- Entegre gazlı aşırı gerilim arestörü ve 20 ms'nin üzerinde şebeke tampon süresi sayesinde parazitlerden etkilenmez
- Sağlam tasarım: metal muhafaza ve -40 ila 70°C geniş sıcaklık aralığı
- Geniş giriş aralığı ve uluslararası onay paketleri sayesinde tüm dünyada kullanılabilir

Ticari Veriler

Ürün numarası	2904622
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPI33
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356986885
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	1.562 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	1.203 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	TH

Teknik Bilgiler

Giriş verileri

Kontrol girişi (konfigüre edilebilir) Rem	Çıkış gücü AÇIK/KAPALI (UYKU MODU)
Tanımlı	Çıkış gücü AÇIK (>40 kΩ/24 V DC/Rem ve SGnd arasında açık köprü)

AC çalışması

Ağ tipi	Yıldız şebeke
Giriş nominal gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Giriş gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
Tipik ulusal şebeke gerilimi	400 V AC
	480 V AC
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	tip. 2 A (25 °C'de)
Kapama akımı integrali (I^2t)	< 0,1 A^2s
Ani akım sınırlaması	2 A (1 ms sonrasında)
AC frekans aralığı	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Frekans aralığı (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Şebeke tamponlama süresi	tip. 33 ms (3x 400 V AC)
	tip. 33 ms (3x 480 V AC)
Akım tüketimi	3x 0,99 A (400 V AC)
	3x 0,81 A (480 V AC)
	2x 1,62 A (400 V AC)
	2x 1,37 A (480 V AC)
	3x 0,8 A (500 V AC)
	2x 1,23 A (500 V AC)
Nominal güç tüketimi	541 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör, gazlı aşırı gerilim arestörü
Güç faktörü (cos phi)	0,94
Çekme süresi	< 1 s
Tipik tepki süresi	300 ms (UYKU MODU'ndan)
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	3x 4 A ... 20 A (B, C karakteristikleri veya benzeri)
Giriş koruması için tavsiye edilen sigorta	≥ 300 V AC
PE deşarj akımı	< 3,5 mA
	1,7 mA (550 V AC, 60 Hz)

DC çalışması

Giriş nominal gerilim aralığı	± 260 V DC ... 300 V DC
Giriş gerilim aralığı	± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 %
	520 V DC ... 600 V DC -13 % ... +30 % (mid-point earthed)
Besleme geriliminin tipi	DC

Akım tüketimi	1,23 A (± 260 V DC)
	1,06 A (±300 V DC)
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)
Giriş koruması için tavsiye edilen sigorta	≥ 1000 V DC

Çıkış verileri

Verimlilik	tip. 93,9 % (400 V AC)
	tip. 93,8 % (480 V AC)
Çıkış karakteristiği	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	24 V DC ... 29,5 V DC (sabit kapasite)
Nominal çıkış akımı (I_N)	20 A
Statik Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Dinamik Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Seçici Sigorta Açtırma (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Manyetik sigorta açtırma	A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16
Değer kaybı	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Geri besleme gerilimi dayanımı	≤ 35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	≤ 32 V DC
Kontrol sapması	< 0,5 % (Statik yük değişimi 10% ... 90%)
	< 3 % (Dinamik yük değişimi%10 ... %90, (10 Hz))
	< 0,25 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 60 mV_{SS} (nominal değerler ile)
Kısa devreye dayanıklı	evet
Yüksüz kanıt	evet
Çıkış gücü	480 W
	600 W
	720 W
Görünür güç	686 VA (400 V, U_{OUT} = 24 V, I_{OUT} = stat. Boost)
	698 VA (480 V, U_{OUT} = 24 V, I_{OUT} = stat. Boost)
Maksimum yüksüz güç kaybı	< 7 W (400 V AC)
	< 7 W (480 V AC)
Nominal yükte maks. güç kaybı	< 32 W (400 V AC)
	< 33 W (480 V AC)
Güç kaybı SLEEP MODE	< 5 W (400 V AC)
	< 5 W (480 V AC)
Tepe faktörü	tip. 1,78 (400 V AC)
	tip. 2,1 (480 V AC)
Yükselme zamanı	< 80 ms (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Paralel bağlantı	evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet
	elektronik

Sigorta koruması (sekonder tarafı)	termik-manyetik
	termik

Sinyal

Sinyal toprağı SGnd	Out1, Out2 ve Rem için referans potansiyel

Sinyal Out 1 (konfigüre edilebilir)

Dijital	24 V DC 20 mA
Tanımlı	24 V DC 20 mA 24 V DC, U_{Out} > 0,9 x U_{Set} için

Sinyal Out 2 (konfigüre edilebilir)

Dijital	24 V DC 20 mA
Analog	4 mA ... 20 mA ±5 % (Yük ≤400 Ω)
Tanımlı	24 V DC 20 mA 24 V DC, P_{Out} < P_N için

Sinyal röle 13/14 (konfigüre edilebilir)

Tanımlı	kapalı (U_{out} > 0,9 U_{Set})
Dijital	24 V DC 1 A
	30 V AC/DC 0,5 A

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	6 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	4 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, min.	0,25 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, maks.	4 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, min.	0,25 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, maks.	4 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	10
Kablo soyma uzunluğu	8 mm
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Çıkış

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	6 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	4 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, min.	0,25 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, maks.	4 mm²

Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, min.	0,25 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, maks.	4 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	10
Kablo soyma uzunluğu	8 mm
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Sinyal

Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	1,5 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	1,5 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, min.	0,2 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, maks.	0,75 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, min.	0,2 mm²
Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, maks.	1,5 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	16
Kablo soyma uzunluğu	8 mm

Sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED
	Topraksız sinyal kontağı
	Aktif sinyal çıkışı Out1 (dijital, konfigüre edilebilir)
	Aktif sinyal çıkışı Out2 (analog, konfigüre edilebilir)
	İkaz kontağı
	Sinyal toprağı SGnd

Sinyal çıkışı

Sinyal opsiyonu	Çıkış akımı
	Çıkış gerilimi
	Çıkış gücü
	U_{IN} giriş gerilimi TAMAM
	Çalışma saati
	Yüksek sıcaklıklar için erken uyarı
	OVP gerilim sınırlaması etkin
	Faz izleme
P_{Out}	> 100 % (LED sarı yanar, çıkış gücü > 480 W)
	> 75 % (LED yeşil yanar, çıkış gücü > 360 W)
	> 50 % (LED yeşil yanar, çıkış gücü > 240 W)
U_{Out}	> 0,9 x U_{Set} (LED yeşil yanar)

	< 0,9 x U_{Set} (LED yeşil yanıp söner)

Elektriksel özellikler

Faz sayısı	3
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi)
	2,4 kV AC (Rutin test)
İzolasyon gerilim çıkışı / PE	0,5 kV DC (tip testi)
	0,5 kV DC (Rutin test)
İzolasyon gerilim girişi / PE	3,5 kV AC (tip testi)
	2,4 kV AC (Rutin test)
Anahtarlama frekansı	90,00 kHz ... 110,00 kHz (Yardımcı dönüştürücü aşaması)
	56,00 kHz ... 500,00 kHz (Ana dönüştürücü aşaması)
	25,00 kHz ... 500,00 kHz (PFC aşaması)

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 985000 h (25 °C)
	> 638000 h (40 °C)
	> 311000 h (60 °C)
Çevre koruma yönetmeliği	RoHS Direktifi 2011/65/AB
	WEEE
	Reach

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I
Aşırı gerilim kategorisi (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Aşırı gerilim kategorisi (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Aşırı gerilim kategorisi (EN 61558-2-16)	II (≤ 5000 m)
Kirlilik sınıfı	2

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	10 A
Sıcaklık	40 °C
Süre	344000 h
Ek metin	400 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	10 A
Sıcaklık	40 °C
Süre	320000 h
Ek metin	480 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	20 A
Sıcaklık	25 °C

Süre	445000 h
Ek metin	400 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	20 A
Sıcaklık	25 °C
Süre	432000 h
Ek metin	480 V AC

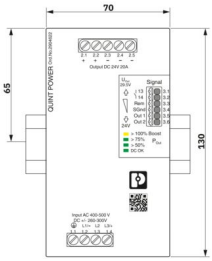
İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	20 A
Sıcaklık	40 °C
Süre	157000 h
Ek metin	400 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	20 A
Sıcaklık	40 °C
Süre	152000 h
Ek metin	480 V AC

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	70 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	125 mm

Montaj ölçüleri

Montaj mesafesi sağ/sol	5 mm / 5 mm
Montaj mesafesi üst/alt	50 mm / 50 mm

Alternatif montaj

Genişlik	122 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	73 mm

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı

Montaj açıklaması	yan yana dizilebilir: P_N ≥ 50 %, 5 mm yatay, 15 mm aktif komponentlere yakın, 50 mm düşey yan yana dizilebilir: P_N <50 %, 0 mm yatay, 40 mm dikey üst, 20 mm dikey alt
Montaj konumu	yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Koruyucu kaplamalı	yok

Malzeme teknik özellikleri

UL 94 uyarınca yanmazlık sınıfı (muhafaza / klemensler)	V0
Muhafaza malzemesi	Metal
Kapak vesiyonu	Paslanmaz çelik X6Cr17
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
Ortam sıcaklığı (başlangıç tipi test edilmiş)	-40 °C
Maksimum yükseklik	≤ 5000 m (> 2000 m, zayıflamayı dikkate alın)
İklim sınıfı	3K22 (EN 60721-3-3 uyarınca)
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)	5 Hz ... 100 Hz rezonans tarama 2,3g, 90 dak., rezonans frekansı 2,3g, 90 dak. (DNV GL Sınıf C uyarınca)
Sıc kodu	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Standartlar ve yönetmelikler

Ray uygulamaları	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	IEC 62236-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Çıkış gerilimi U_O uyumlu
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart - Elektriksel güvenlik	IEC 61010-2-201 (SELV)
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Standart - ölçüm, kontrol ve laboratuar kullanımındaki ekipman için güvenlik	IEC 61010-1
Standart - Trafoların güvenliği	EN 61558-2-16
Standart - DC çıkışlı düşük gerilim için güç kaynağı cihazları	EN 61204-3

Akü şarj ediliyor	DIN 41773-1
Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Onaylar

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Gemi onayı	DNV, PRS, BV, LR, ABS, NK
SIQ	BG (tip onaylı)
	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 60950-1)
UL onayları	UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C, D T4 (Tehlikeli Bölge)
	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
Güç kaynağı için elektromanyetik uyum gereksinimleri	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (anahtarlama cihazları)

İletilen gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Sınıf B)

Gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	Ek temel standart EN 61000-6-5 (anahtarlama cihazlarında bağışıklık), IEC/EN 61850-3 (güç kaynağı)

Gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Sınıf B)

DNV GL iletilen gürültü emisyonları

DNV	Sınıf A
Ek metin	Bölgesel güç dağıtımı

DNV GL gürültü yayılması

DNV	Sınıf B
Ek metin	Köprü ve döşeme alanı

Harmonik akımlar

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (Sınıf A)

Frekans aralığı	0 kHz ... 2 kHz

Işık titremesi

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Frekans aralığı	0 kHz ... 2 kHz

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	8 kV (Test seviyesi 4)
Hava deşarjı	15 kV (Test seviyesi 4)
Açıklamalar	Kriter A

Elektromanyetik HF alanı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3

Elektromanyetik HF alanı

Frekans aralığı	80 MHz ... 1 GHz
Test alan şiddeti	20 V/m (Test seviyesi 3)
Frekans aralığı	1 GHz ... 6 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m (Test seviyesi 3)
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 4 - 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 4 - simetrik)
	6 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik)
Çıkış	1 kV (Test seviyesi 3 - simetrik)
	2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik)
Sinyal	1 kV (Test seviyesi 2 - asimetrik)
Açıklamalar	Kriter A

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)

Güç frekansı manyetik alanı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-8
Frekans	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Test alan şiddeti	100 A/m
Ek metin	60 s
Açıklamalar	Kriter A
Frekans	50 Hz
	60 Hz
Frekans aralığı	50 Hz ... 60 Hz
Test alan şiddeti	1 kA/m
Ek metin	3 s
Frekans	0 Hz
Test alan şiddeti	300 A/m
Ek metin	DC, 60 s

Ani gerilim düşüşleri

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-11
Gerilim	400 V AC
Frekans	50 Hz
Gerilim çökmesi	70 %
Periyot sayısı	0,5 / 1 / 25 periyot
Ek metin	Test seviyesi 2
Açıklamalar	Kriter A: 0,5 / 1 periyot Kriter B: 25 periyot
Gerilim çökmesi	40 %
Periyot sayısı	5 / 10 / 50 periyot
Ek metin	Test seviyesi 2
Açıklamalar	Kriter B
Gerilim çökmesi	0 %
Periyot sayısı	0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 periyot
Ek metin	Test seviyesi 2
Açıklamalar	Kriter A: 0,5 / 1 periyot Kriter B: 5 / 50 / 250 periyot

Darbe biçimli manyetik alan

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-9
Test alan şiddeti	1000 A/m
Açıklamalar	Kriter A

Zayıflatılmış sinüzoidal salınım (halka dalgası)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-12
Giriş	2 kV (Test seviyesi 4 - simetrik)
	4 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik)
Açıklamalar	Kriter A

Asimetrik iletilen parazit değişkenleri

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-16
Test kademesi 1	15 Hz 150 Hz (Test seviyesi 4)
Gerilim	30 V 3 V
Test kademesi 2	150 Hz 1,5 kHz (Test seviyesi 4)
Gerilim	3 V
Test kademesi 3	1,5 kHz 15 kHz (Test seviyesi 4)
Gerilim	3 V 30 V
Test kademesi 4	15 kHz 150 kHz (Test seviyesi 4)
Gerilim	30 V
Test kademesi 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Test seviyesi 4)
Gerilim	30 V (Kalıcı)
Test kademesi 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Test seviyesi 4)
Gerilim	300 V (1 s)
Açıklamalar	Kriter A

Zayıflatılmış salınımlı dalga

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-18
Giriş, çıkış (test seviyesi 1)	100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 3 - simetrik)
Gerilim	1 kV
Giriş, çıkış (test seviyesi 2)	10 MHz
Gerilim	1 kV
Giriş, çıkış (test seviyesi 3)	100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 3 - asimetrik)
Gerilim	2,5 kV
Sinyaller (test seviyesi 1)	100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 3 - simetrik)
Gerilim	1 kV
Sinyaller (test seviyesi 2)	100 kHz 1 MHz (Test seviyesi 3 - asimetrik)
Gerilim	2,5 kV
Açıklamalar	Kriter A

Zayıflatılmış salınımlı manyetik alan

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-10
Test alan şiddeti	100 A/m
Test kademesi 1	100 kHz
Test alan şiddeti	100 A/m
Test kademesi 2	1 MHz
Açıklamalar	Kriter A

Kriterler

Kriter A	Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği
Kriter B	Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir.
Kriter C	Çalışma davranışında geçici ters etkiler, cihaz tarafından otomatik olarak düzeltilir veya çalışma elemanları işletilerek eski haline getirilir.

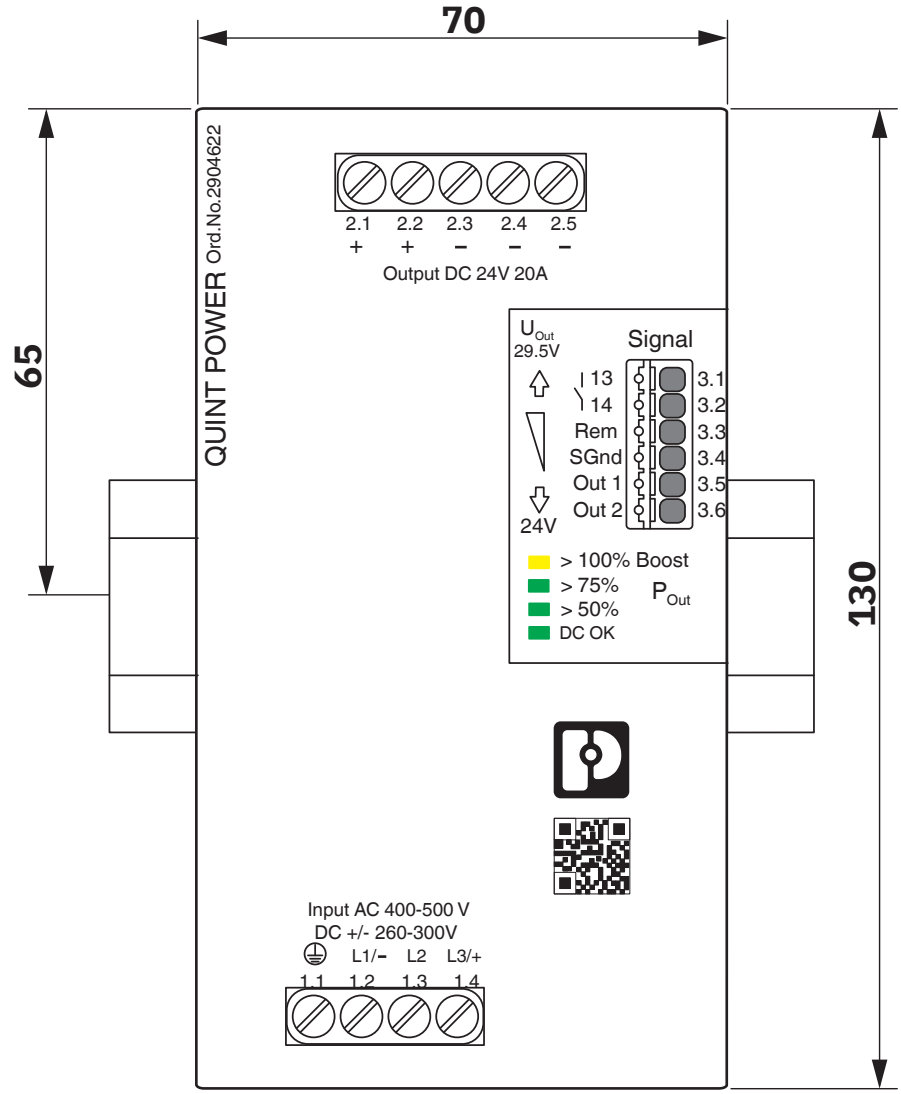
QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

Çizimler

Boyutlu çizim



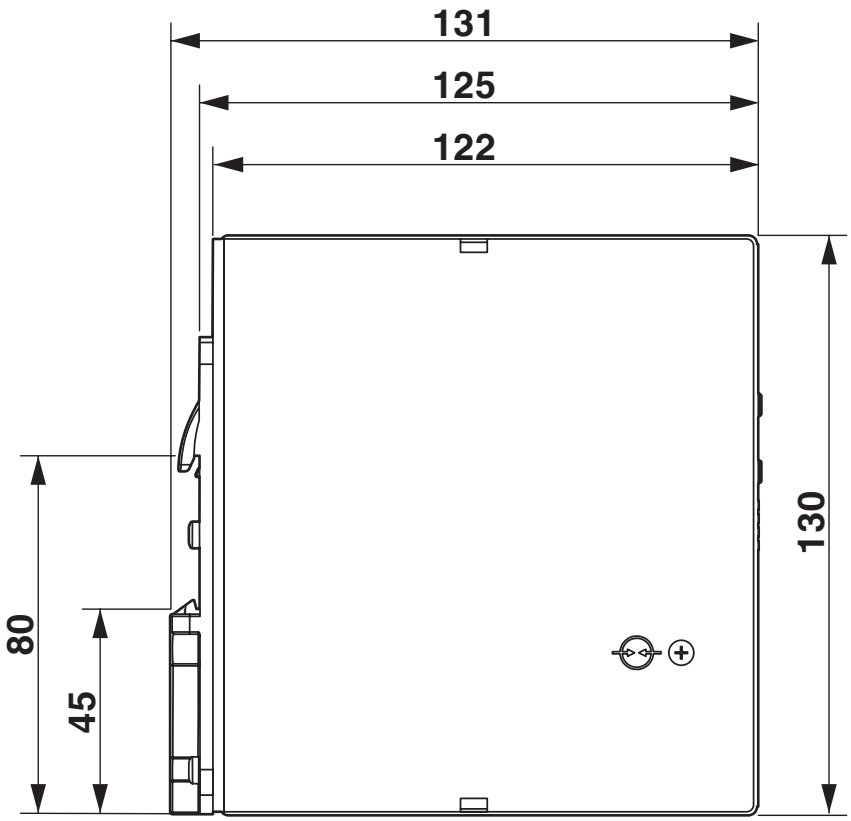
Boyutlar, önden görünüş (mm cinsinden)

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

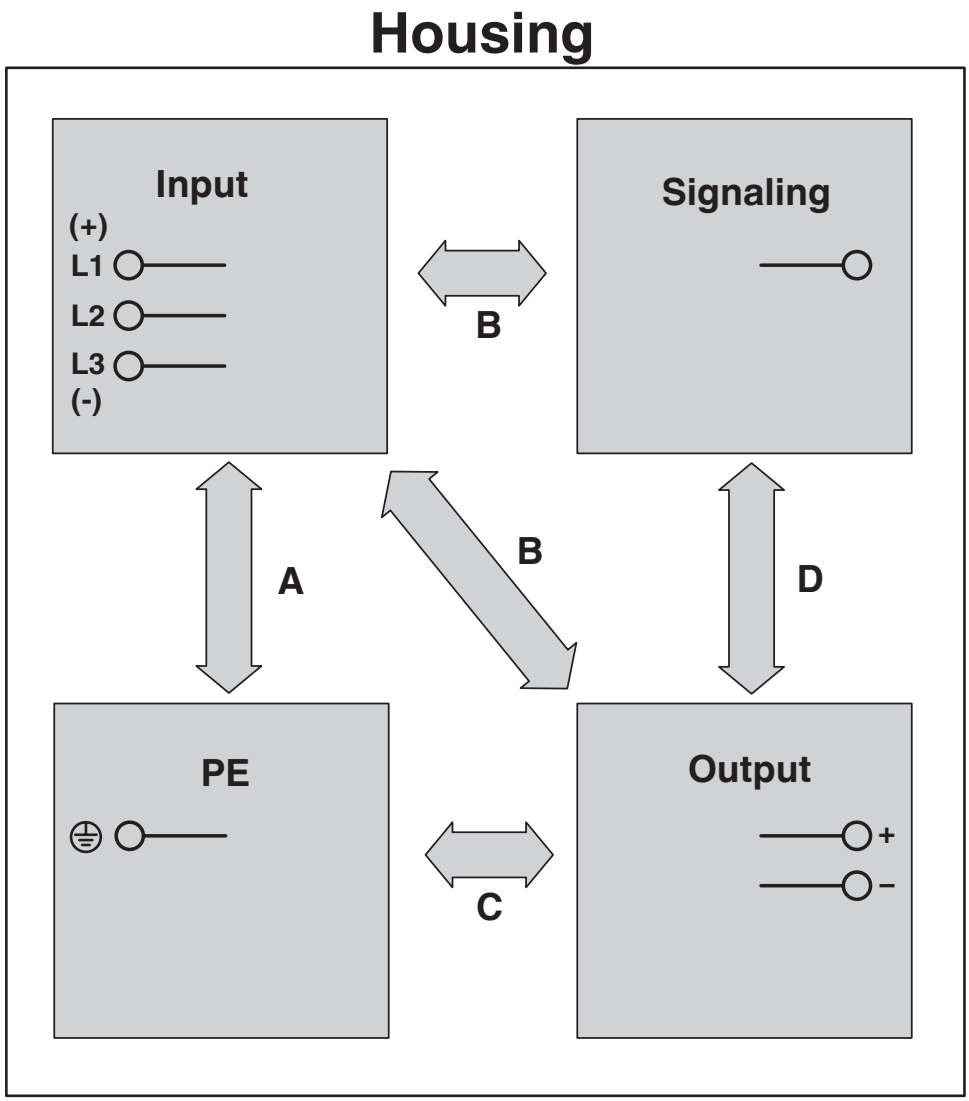
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

Boyutlu çizim



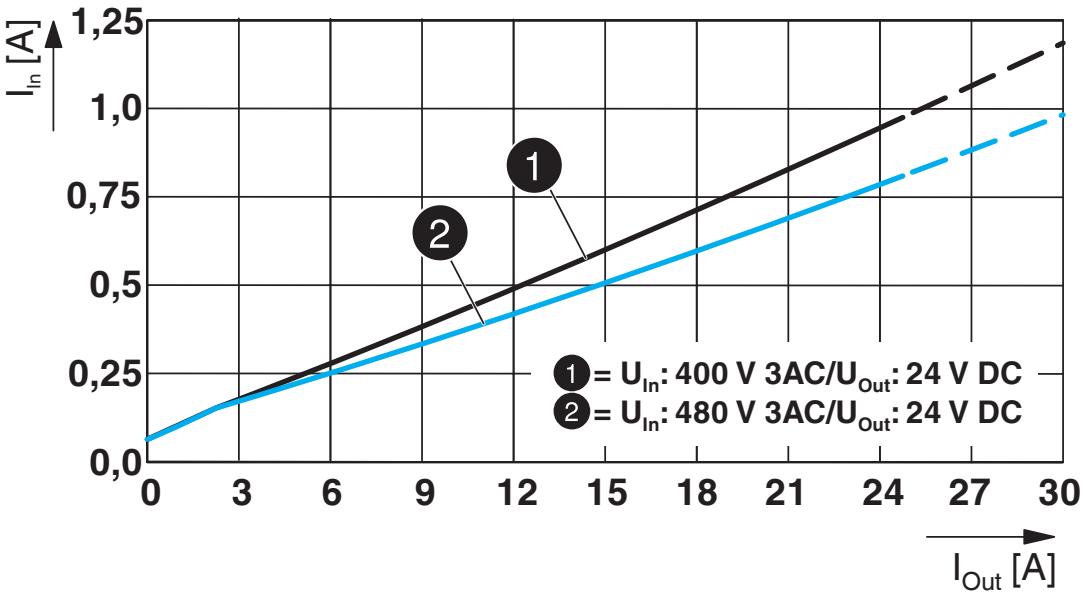
Boyutlar, yandan görünüş (mm cinsinden)

Şematik diyagram



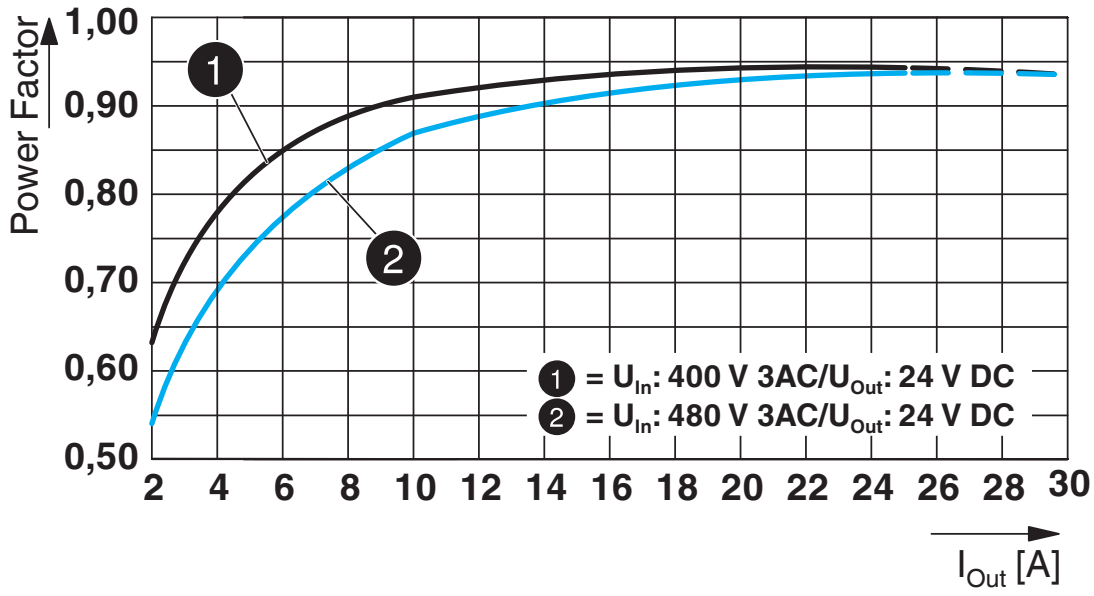
Test bölümleri, izolasyon gerilimi

Diyagram



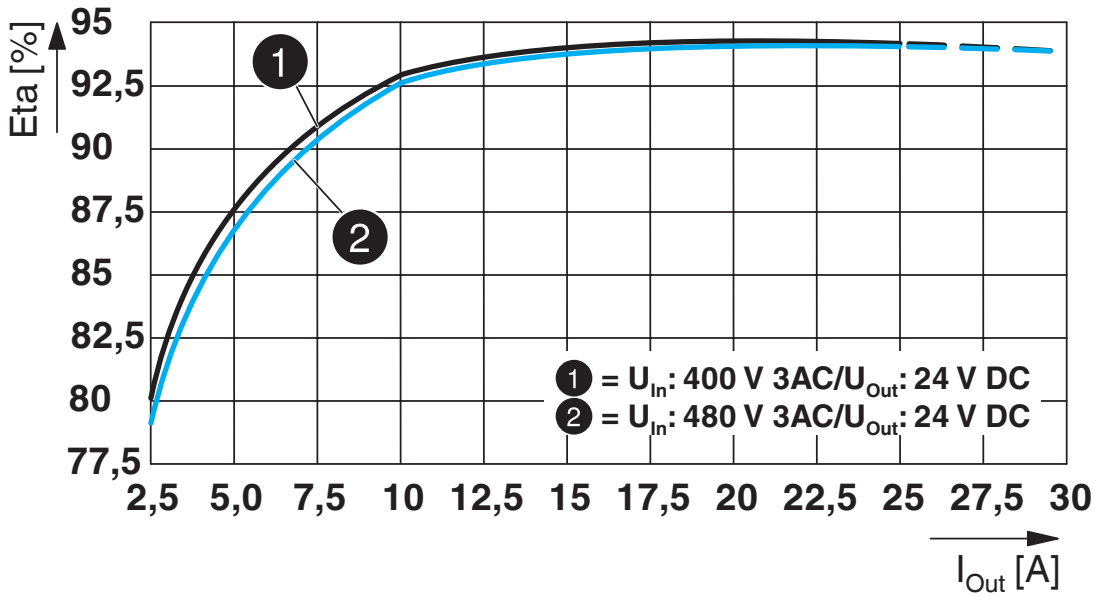
Giriş akımı/çıkış akımı

Diyagram



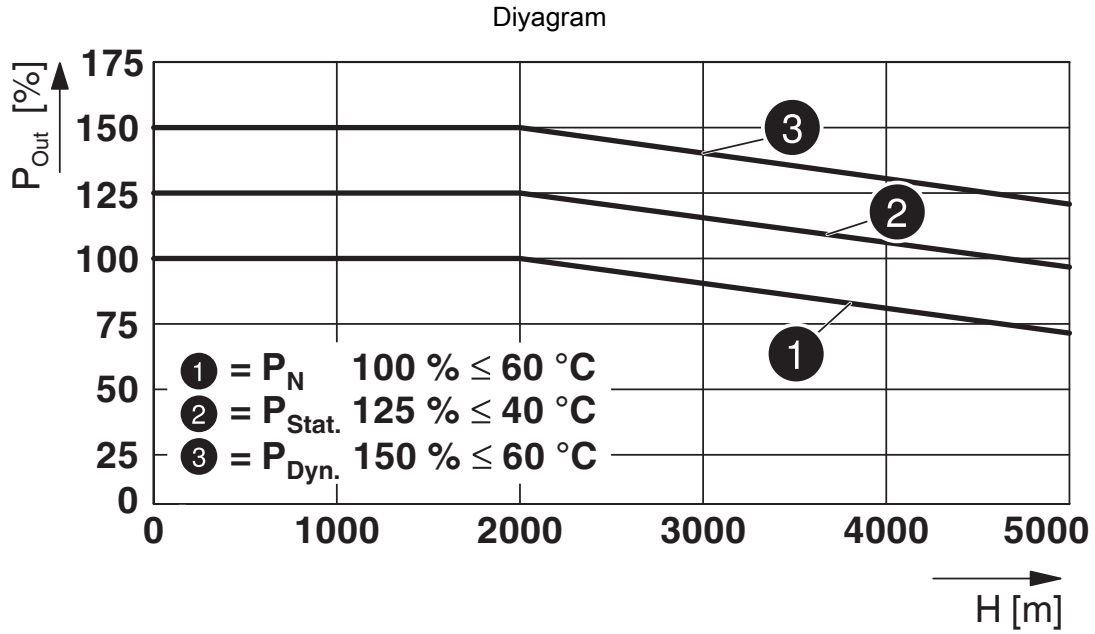
Güç faktörü

Diyagram



Verimlilik

Diyagram



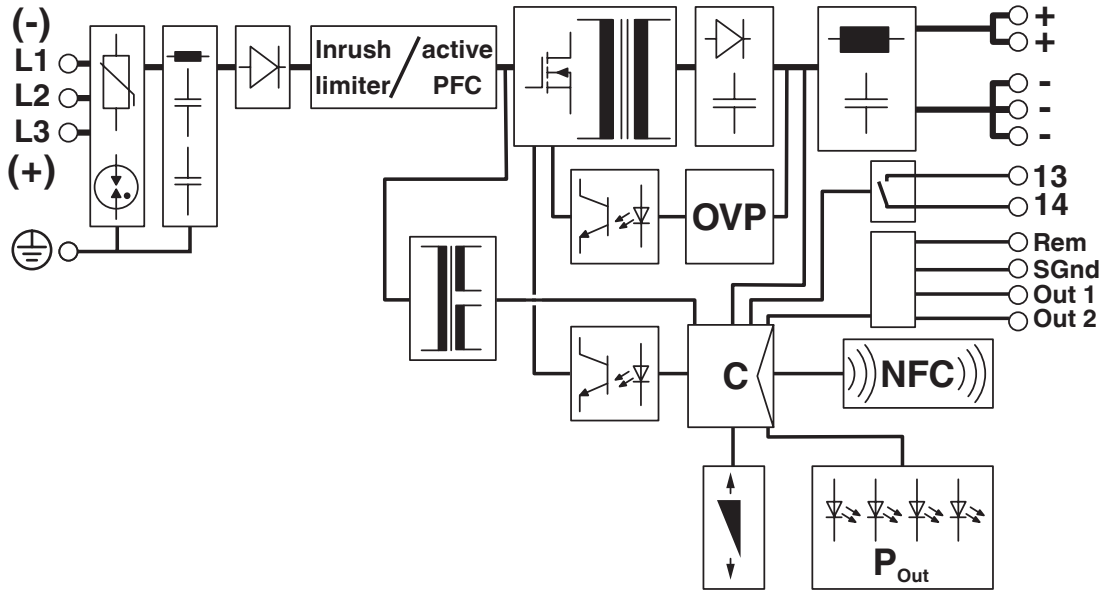
Rakıma bağlı zayıflama

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

Blok diyagramı



Blok diyagramı

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

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

LR
Onay kimliği: LR22472797TA

NK
Onay kimliği: TA21182M

BV
Onay kimliği: 44621/B1 BV

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

ABS
Onay kimliği: 26-0442641-PDA

Type approved
Onay kimliği: SI-SIQ BG 005/112

DNV
Onay kimliği: TAA00001YD

cCSAus
Onay kimliği: 70098201

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	125 V	1 A	-	-

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: SI-11355

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: SI-11358

SEMI F47
Onay kimliği: SEMI F47

cULus Onaylı
Onay kimliği: E211944-A86-UL

cULus Listed
Onay kimliği: E123528-20160812

cULus Listed
Onay kimliği: E199827-20170227

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2904622

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904622

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	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)
SCIP	6d1e5389-7e7a-4cce-8aa5-31f8463446ae

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	30,741 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