PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Güvenlik röleleri

2963802

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2963802

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



SIL 3, Cat. 4, PL e'ye kadar olan uygulamaya bağlı olarak SIL 1, Cat. 1, PL c'ye kadar acil durdurma ve emniyet kapısı için emniyet rölesi, tek kanal işletim, 4 etkinleştirilebilir akım yolu, U_S = 24 V DC, geçmeli vidalı klemensler

Avantajlarınız

- ISO 13849-1 uyarınca Cat. 1/PL c'ye kadar, EN IEC 62061 uyarınca SIL 1'e kadar, IEC 61508 uyarınca SIL 1'e kadar
- Uygulamaya bağlı olarak, ISO 13849-1 uyarınca Cat. 4/PL e'ye kadar, EN IEC 62061 uyarınca SIL 3'e kadar, IEC 61508 uyarınca SIL 3'e kadar
- Ana izolasyon
- 1 kanal kontrol

Ticari Veriler

Ürün numarası	2963802
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DNA
Ürün Kodu	DNA111
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4017918892661
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	146,21 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	127,27 g
Gümrük tarife no	85371098
Menşe ülke	DE

Teknik Bilgiler

Notlar

Uygulamaya yönelik not

Uygulamaya yönelik not	Yalnızca endüstriyel kullanım için

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güvenlik röleleri
Ürün gamı	PSRclassic
Uygulama	Acil durdurma
	Güvenlik kapısı
Kontrol	1 kanal
Mekanik çalışma ömrü	10x 10^6 çevrim
Röle tipi	IEC/EN 61810-3 uyarınca force guided kontaklar bulunan elektromekanik röle

İzolasyon karakteristikleri

Darbe gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	2

Zamanlar

Tipik tepki süresi	< 100 ms (U_s autostart için)
	< 100 ms (U_s manuel başlatma ile)
U_s'li tipik başlatma zamanı	< 100 ms (Us / A1 ile kontrol edildiğinde)
Tipik bırakma zamanı	< 10 ms (Us'de sensör devresi üzerinden talep edildiğinde)
	< 100 ms (Us'de/A1 ile talep edildiğinde)
Tekrar başlatma zamanı	< 1 s (Boot zamanı)
Geri kazanım süresi	< 1 s (emniyet fonksiyonunun izleyen talebi)
Başlatma darbe uzunluğu	≥ 500 ms (manüel start)

Elektriksel özellikler

Nominal durum için maksimum güç kaybı	16 W (U_S = 26,4 V, I_L^2 = 72 A², $P_{Total\ max}$ = 1,6 W + 14,4 W)
Nominal çalışma modu	100 % çalışma faktörü
Nominal izolasyon gerilimi	250 V AC
Nominal darbe gerilimi / izolasyon	Temel izolasyon 4 kV: tüm akım yolları ve muhafaza arasında 6 kV güvenli izolasyon, güçlendirilmiş izolasyon: A1/A2 ve 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 arasında S11/S12/S33/S34 ve 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 arasında 51/52 ve 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 arasında

Besleme

Kontrol devresi nominal besleme gerilimi U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominal kontrol besleme akımı I_S	tip. 55 mA (U_S'de)
U_S'deki güç tüketimi	tip. 1,32 W
Kapama akımı	< 3,5 A (tip. U_S, Δt = 2 ms ile)

Filtre süresi	2 ms (U_s değerinde gerilim çökmesi durumunda)
Koruma devresi	Ters polariteye karşı seri koruma; Bastırıcı diyot

Giriş verileri

Dijital: Mantık (S12)

Giriş tanımlaması	güvenlikle ilgili
Giriş sayısı	1
Giriş gerilim aralığı "0" sinyali	0 V DC ... 5 V DC
Giriş gerilim aralığı "1" sinyali	20,4 V ... 26,4 V
Giriş akım aralığı "0" sinyali	0 mA ... 2 mA
Kapama akımı	80 mA (tip. olarak U_S, Δt = 150 ms)
Filtre süresi	Parlaklık yok test darbelerine / yüksek test darbelerine izin verilir.
	1 ms (Düşük test darbelerinin test darbe genişliği)
	1 s (Düşük test darbesi için test darbe hızı)
Maks. iletken direnci	50 Ω
Koruma devresi	Bastırıcı diyot
Akım tüketimi	tip. 50 mA (S11'de U_S ile)
	tip. 52 mA (harici sağlanan U_S ile)

Dijital: Başlatma devresi (S34)

Giriş tanımlaması	güvenlikle ilgili değil
Giriş sayısı	1
Giriş gerilim aralığı "1" sinyali	20,4 V ... 26,4 V
Kapama akımı	< 6 mA (tip. olarak U_S, Δt = 65 ms)
Filtre süresi	Test palsına izin verilmez
Maks. iletken direnci	50 Ω
Koruma devresi	Bastırıcı diyot
Akım tüketimi	0 mA (tip. olarak U_S)

Çıkış verileri

Röle: Kumanda akım yolları (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Çıkış tanımı	Seri bağlı 2 N/O kontak, güvenlikle ilgili, topraksız
Çıkış sayısı	4
Kontak tipi	4 kumanda devresi
Kontak malzemesi	$AgSnO_2$
Anahtarlama gerilimi	min. 10 V
	maks. 250 V AC/DC
Anahtarlama kapasitesi	min. 100 mW
Kapama akımı	min. 10 mA
	maks. 20 A (Δt = 100 ms)
Anahtarlama kapasitesi	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Sürekli sınır akımı	6 A

Sq. toplam akım	72 A^2 (Zayıflamayı dikkate alın)
Anahtarlama frekansı	maks. 0,5 Hz
Mekanik çalışma ömrü	10^7 çevrim
Çıkış sigortası	10 A gL/gG (Büyük yük)
	4 A gL/gG (Düşük yük)

Röle: Sinyal devresi (51/52)

Çıkış tanımı	Paralel 2 N/C kontak, emniyetle ilgili olmayan, topraksız
Çıkış sayısı	1
Kontak tipi	1 sinyal devresi
Kontak malzemesi	$AgSnO_2$
Anahtarlama gerilimi	min. 5 V
	maks. 250 V AC/DC
Anahtarlama kapasitesi	min. 50 mW
Kapama akımı	min. 10 mA
	maks. 6 A
Anahtarlama kapasitesi	1,5 A (AC15)
	5 A (DC13)
Sürekli sınır akımı	6 A
Sq. toplam akım	36 A^2 (Zayıflamayı dikkate alın)
Anahtarlama frekansı	maks. 0,5 Hz
Mekanik çalışma ömrü	10^7 çevrim
Çıkış sigortası	6 A gL/gG

Bağlantı verisi

Bağlantı teknolojisi

geçmeli	evet

İletken bağlantısı

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
İletken kesiti, çok damarlı	0,2 mm² ... 2,5 mm²
İletken kesiti AWG	24 ... 12
Kablo soyma uzunluğu	7 mm
Vida yivi	M3
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sinyalizasyon

Durum göstergesi	2 x LED (yeşil)
Çalışma gerilimi göstergesi	1 x LED (yeşil)

Ölçüler

Genişlik	22,5 mm
Yükseklik	99 mm
Derinlik	114,5 mm

Malzeme teknik özellikleri

Renk (Muhafaza)	sarı (RAL 1018)
Muhafaza malzemesi	PA

Karakteristikler

Güvenlik verileri

Duruş kategorisi (EN 60204-1)	0

Güvenlik verileri: EN ISO 13849

Performans seviyesi (PL)	e (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 anahtarlama döngüsü/yıl)
	e (5 A DC13; 3 A AC15; 4380 anahtarlama döngüsü/yıl)

Güvenlik verileri: IEC 61508 - Yüksek talep

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	3

Güvenlik verileri: IEC 61508 - Düşük talep

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	3

Güvenlik verileri: EN IEC 62061

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	3

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP20
Montaj bölgesinin min. koruma sınıfı	IP54
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 65 °C (Zayıflamayı dikkate alın)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 70 °C
Maksimum yükseklik	≤ 2000 m (Deniz seviyesinin üzerinde)
İzin verilen maks.nem (depolama/nakliye)	75 % (ortalama, 85% nadiren, yoğuşma yok)
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	75 % (ortalama, 85% nadiren, yoğuşma yok)
Şok	15g
Titreşim (çalışma)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Onaylar

CE

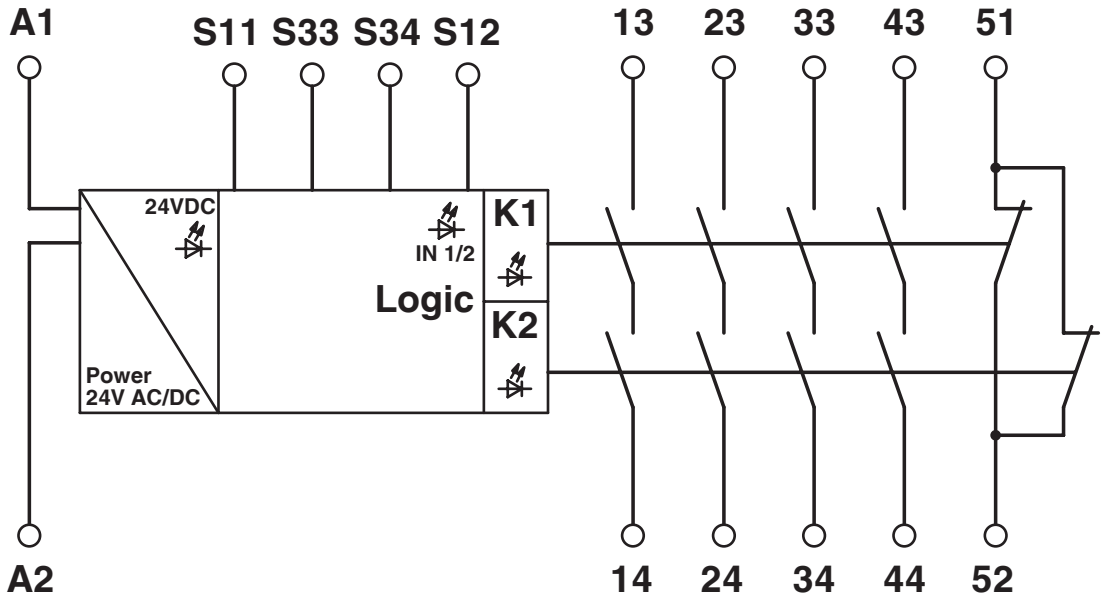
Tanımlama	CE-uyumlu

Montaj

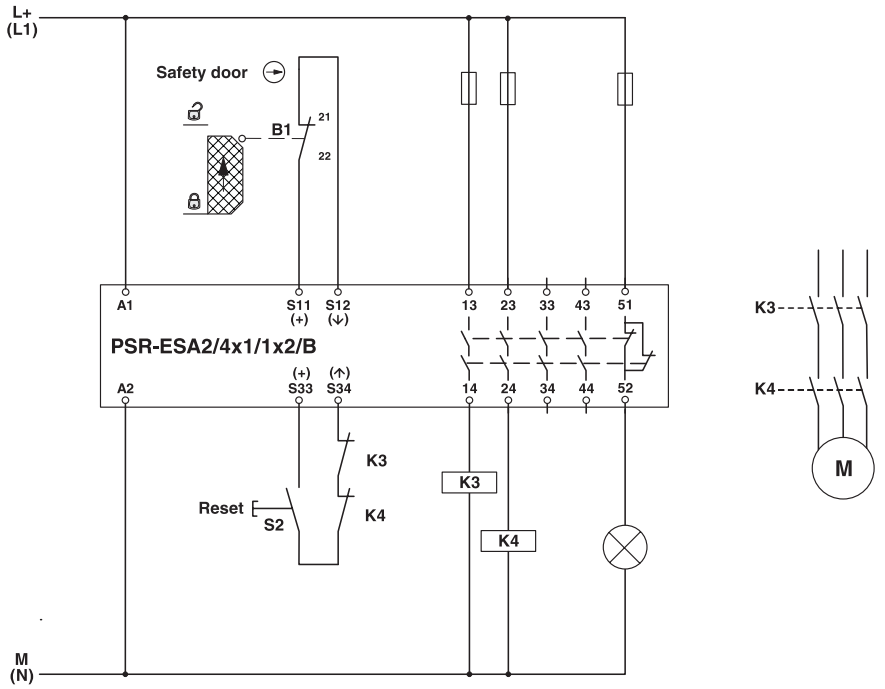
Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	Sapma eğrisine bakınız
Montaj konumu	yatay veya dikey

Çizimler

Devre diyagramı

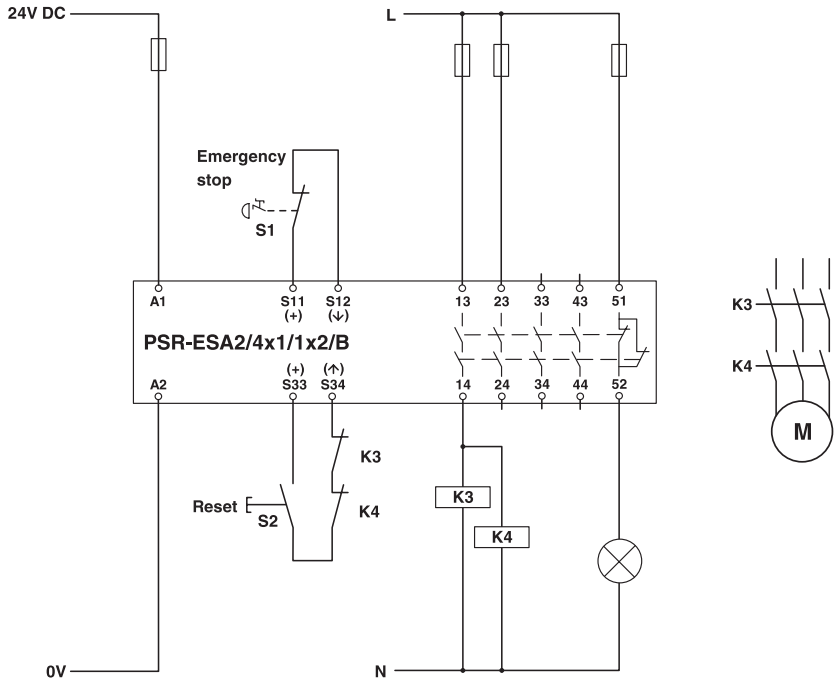


Devre diyagramı



Tek kanal güvenlik kapısı denetlemesi

Devre diyagramı



Tek kanal acil duruş denetimi

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Güvenlik röleleri

2963802

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2963802

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2963802

cULus Listed
Onay kimliği: E140324

cULus Listed
Onay kimliği: E140324

Functional Safety
Onay kimliği: 01/205/0653.05/23

Functional Safety
Onay kimliği: 01/205/0653.05/23

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

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-50
	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	0cde4f44-4521-4b22-8d20-64858a0ac0dc

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	3,611 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