PSR-SCP- 24DC/CE3/3X1/1X2/B - Güvenlik röleleri

1118037

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1118037

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



Acil durdurma, emniyet kapıları ve ışık bariyerleri için emniyet rölesi, SIL 3, Cat. 4, PL e, 1- veya 2- kanallı çalışma, otomatik veya manuel, izlemeli başlatma, 3 kumanda devresi, 1 sinyalizasyon devresi, US = 24 V DC, geçmeli vidalı klemens

Avantajlarınız

- EN 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
- 3 kumanda devresi, 1 sinyalizasyon devresi
- 1 ve 2 kanal kontrol
- Manüel izleme ve otomatik aktivasyon
- Ekonomik ürünler, uygun maliyetli

Ticari Veriler

Ürün numarası	1118037
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DNA
Ürün Kodu	DNA114
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4063151045784
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	176,1 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	154,53 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
	Işık bariyeri
Set içeriği	1179332 PSR-SCP- 24DC/CE3/3X1/1X2/B SET
Kontrol	1 ve 2 kanal
Mekanik çalışma ömrü	yaklaşık 10^7 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	200 ms (otomatik start)
	200 ms (manüel, denetimli start)
U_s'li tipik başlatma zamanı	200 ms (A1 üzerinden kontrol edildiğinde)
Tipik bırakma zamanı	25 ms (sensör devresi üzerinden talep edildiğinde)
	60 ms (A1 üzerinden talep edildiğinde)
Tekrar başlatma zamanı	< 1 s (Boot zamanı)
Geri kazanım süresi	< 500 ms (emniyet fonksiyonunun izleyen talebi)
	100 ms (Manuel başlatma sırasında sensör devresinin etkinleştirilmesinden sonra kullanılabilirlik süresi)
Başlatma darbe uzunluğu	min. 500 ms (manüel start)

Elektriksel özellikler

Nominal durum için maksimum güç kaybı	16,6 W (U_S = 26.4 V, I_L^2 = 72 A², $P_{Total\ max}$ = 2.2 W + 14.4 W)
Nominal çalışma modu	100 % çalışma faktörü
Nominal izolasyon gerilimi	250 V
Nominal darbe gerilimi / izolasyon	Tüm çıkış akım devreleri arasında 4 kV temel izolasyon
	Tüm çıkış akım yolları/lojik yolları ve muhafaza arasında 4 kV temel izolasyon
	Güvenli izolasyon, 250 V yük akımı yolları ve 24 V lojik yolları arasında 6 kV güçlendirilmiş izolasyon

Besleme

Tanım	A1/A2
Kontrol devresi nominal besleme gerilimi U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominal kontrol besleme akımı I_S	tip. 70 mA (U_S'de)
U_S'deki güç tüketimi	tip. 1,68 W
Kapama akımı	< 5,2 A (tip. U_S, Δt = 2 ms ile)
Filtre süresi	5 ms (U_s değerinde gerilim çökmesi durumunda)
Koruma devresi	Ters polariteye karşı seri koruma; Bastırıcı diyot

Giriş verileri

Genel

Nominal kontrol besleme akımı I_S	tip. 70 mA (U_S'de)

Dijital: Sensör devresi (S10, S12, S22)

Giriş tanımlaması	güvenlikle ilgili sensör girişleri
Giriş sayısı	3
Giriş gerilim aralığı "0" sinyali	0 V DC ... 5 V DC (S10, S12)
Giriş gerilim aralığı "1" sinyali	20,4 V ... 26,4 V
Giriş akım aralığı "0" sinyali	0 mA ... 2 mA
Kapama akımı	< 100 mA (tip. olarak S10/S12'de U_S)
	> -100 mA (tip. olarak S22'da U_S)
Filtre süresi	1 ms (Düşük test darbelerinin test darbe genişliği)
	1 s (Düşük test darbesi için test darbe hızı)
	Parlaklık yok test darbelerine / yüksek test darbelerine izin verilir.
Uyum	∞
Maks. iletken direnci	50 Ω
Koruma devresi	Bastırıcı diyot
Akım tüketimi	38 mA (tip. olarak S10/S12'de U_S)
	-38 mA (tip. olarak S22'da U_S)

Dijital: Başlatma devresi (S34, S35)

Giriş tanımlaması	güvenlikle ilgili değil
Giriş sayısı	2
Giriş gerilim aralığı "1" sinyali	20,4 V ... 26,4 V
Kapama akımı	< 7 mA (tip. olarak S34'de U_S)
	< 8 mA (tip. olarak S35'de U_S)
Filtre süresi	Test palsına izin verilmez
Maks. iletken direnci	50 Ω
Koruma devresi	Bastırıcı diyot
Akım tüketimi	2 mA (tip. olarak S34'de U_S)
	3 mA (tip. olarak S35'de U_S)

Çıkış verileri

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

Çıkış tanımı	2 NO kontak, her biri seri, güvenlikle ilgili, topraksız

Çıkış sayısı	3
Kontak tipi	3 kumanda devresi
Kontak malzemesi	$AgSnO_2$
Anahtarlama gerilimi	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Anahtarlama kapasitesi	min. 100 mW
Kapama akımı	min. 10 mA
	maks. 6 A
Anahtarlama kapasitesi	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Sürekli sınır akımı	6 A (Zayıflama ve yük sınır eğrisini dikkate alın)
Sq. toplam akım	72 A^2 (Zayıflamayı dikkate alın)
Anahtarlama frekansı	maks. 0,5 Hz
Mekanik çalışma ömrü	10x 10^6 çevrim
Çıkış sigortası	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (düşük gereksinmli uygulamalar için)

Röle: Sinyal devresi (41/42)

Çıkış tanımı	Paralel 2 N/C kontak, emniyetle ilgili olmayan, topraksız
Çıkış sayısı	1
Kontak tipi	2 NC paralel
Kontak malzemesi	$AgSnO_2$
Anahtarlama gerilimi	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Anahtarlama kapasitesi	min. 100 mW
Kapama akımı	min. 10 mA
	maks. 6 A
Anahtarlama kapasitesi	3 A (AC15)
	2 A (DC13)
Sürekli sınır akımı	6 A
Sq. toplam akım	36 A^2
Anahtarlama frekansı	maks. 0,5 Hz
Mekanik çalışma ömrü	10x 10^6 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

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 ... 55 °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

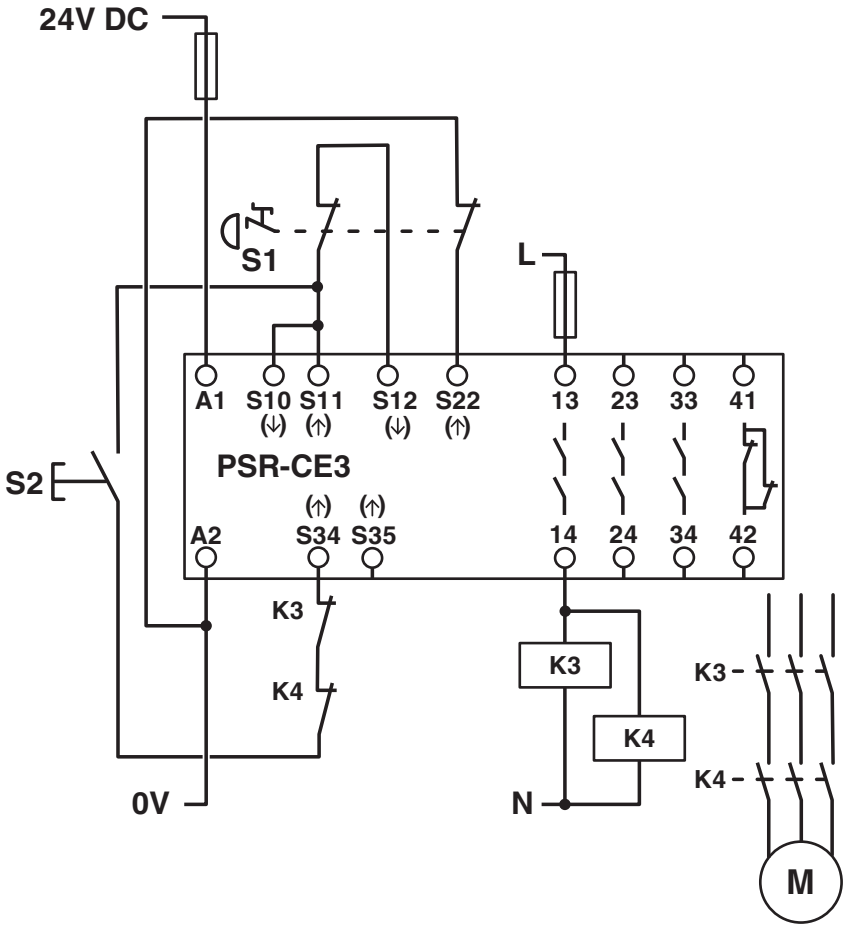
Tanımlama	CE-uyumlu

Montaj

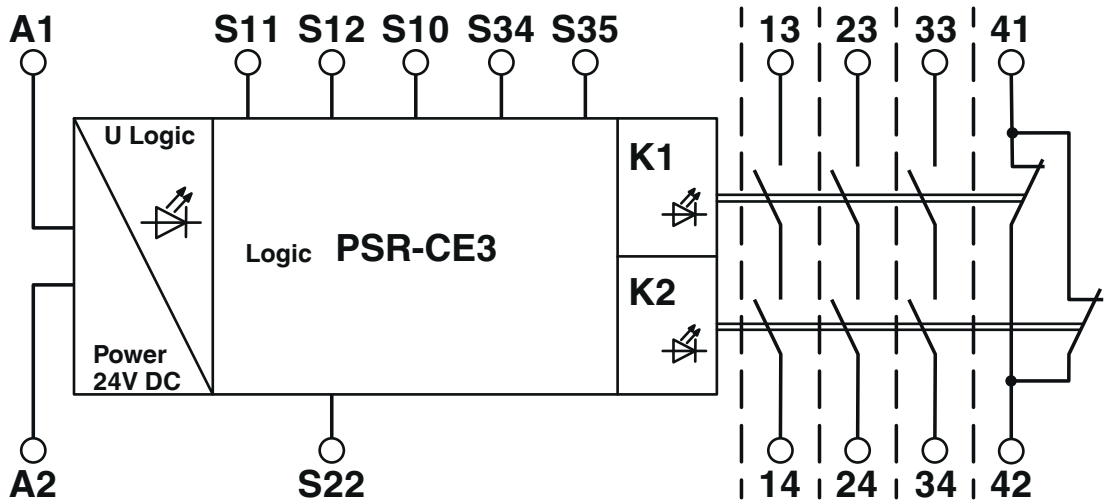
Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	Sapma eğrisine bakınız
Montaj konumu	yatay veya dikey

Çizimler

Devre diyagramı



Blok diyagramı



Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1118037

Functional Safety
Onay kimliği: 44 205 15124318

Functional Safety
Onay kimliği: 44-780-15124319

cULus Listed
Onay kimliği: E140324

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

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)

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	3,081 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