

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Biztonsági relé vészleállításhoz és biztonsági ajtóhoz SIL 1, 1-es kategória PL c szintig, az alkalmazástól függően SIL 3, 4-es kategória PL e szintig, egycsatornás üzem, 4 engedélyező áramág, $U_S = 24 \text{ V DC}$, dugaszolható csavaros kapcsok

Az Ön előnyei

- Az ISO 13849-1 szabvány szerinti Kat. 1/PL c szintig, az EN IEC 62061 szabvány szerinti SIL 1 szintig, az IEC 61508 szabvány szerinti SIL 1 szintig
- Az alkalmazástól függően az EN ISO 13849-1 szabvány szerinti Kat. 4/PL e szintig, az EN IEC 62061 szabvány szerinti SIL 3 szintig, az IEC 61508 szabvány szerinti SIL 3 szintig
- Alapszigetelés
- 1 csatornás vezérlés

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2963802
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	DNA111
Termékkulcs	DNA111
GTIN	4017918892661
Tömeg/db (csomagolással)	200 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	179,2 g
Vámtarifaszám	85371098
Származási ország	DE

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>

Műszaki adatok

Tudnivalók

Megjegyzés az alkalmazásról

Alkalmazási útmutató	Csak ipari alkalmazásra
----------------------	-------------------------

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Biztonsági relék
Termékcsalád	PSRclassic
Alkalmazás	Vészleállítás
	Biztonsági ajtó
Vezérlés	1 csatornás
Mechanikus élettartam	10x 10 ⁶ kapcsolási ütem
Relétípus	Elektromechanikus relé IEC/EN 61810-3 szabványú kényszervezetett érintkezőkkel

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség kategória	III
Szennyeződési fok	2

Idők

Jellemző mválaszidő	< 100 ms (U _s -nél automatikus indítás)
	< 100 ms (U _s manuális indítás esetén)
Tipikus behúzási idő U _s esetén	< 100 ms (U _s esetén / A1 kapcsan keresztül történő vezérlésnél)
Tipikus visszajétsi idő	< 10 ms (U _s esetén/érzékelőkörön keresztül megvalósuló igény esetén)
	< 100 ms (U _s esetén/A1-en keresztül megvalósuló igény esetén)
Újraindítási idő	< 1 s (Rendszerindítási idő)
Üzembe való visszaállási idő	< 1 s (a biztonsági működés igénye után.)
Indítási impulzus időtartama	≥ 500 ms (kézi indítás)

Elektromos jellemzők

Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	16 W (U _S = 26,4 V, I _L ² = 72 A ² , P _{össz max} = 1,6 W + 14,4 W)
Névleges működési mód	100 % ED
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC
Méretezési feszültséglökés / szigetelés	4 kV alapszigetelés: az összes áramút és a készülékház között Biztonságos leválasztás, megerősített 6 kV-os szigetelés: A1/A2 és 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 között S11/S12/S33/S34 és 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 között 51/52 és 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 között

Tápellátás

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége U _S	24 V DC -15 % / +10 %
Méretezési vezérlő tápáram I _S	típ. 55 mA (U _S -nél)
Teljesítményfelvétel U _S mellett	típ. 1,32 W

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>

Bekapcsolási áram	< 3,5 A (tip. érték U_S és $\Delta t = 2$ ms esetén)
Szűrési idő	2 ms (U_S melletti feszültségletörések esetén)
Védőkapcsolás	Soros polaritástévesztés elleni védelem; Szuppresszordiód

Bemeneti adatok

Digitális: Logika (S12)

A bemenet leírása	biztonsági célú
Bemenetek száma	1
"0" jelű bemeneti feszültségtartomány	0 V DC ... 5 V DC
"1" jelű bemeneti feszültségtartomány	20,4 V ... 26,4 V
Bemeneti áramtartomány "0"-jel jelszint	0 mA ... 2 mA
Bekapcsolási áram	80 mA (tip. U_S esetén, $\Delta t = 150$ ms)
Szűrési idő	Nincs világos testimpulzus / magas testimpulzus megengedve. 1 ms (Testimpulzus szélessége: kis szintű (low) testimpulzus) 1 s (Testimpulzus sűrűsége; alacsony testimpulzus)
Max. megengedett teljes vezetékellenállás	50 Ω
Védőkapcsolás	Szuppresszordiód
Áramfelvétel	tip. 50 mA (U_S esetén S11-en) tip. 52 mA (külső U_S esetén)

Digitális: Indító áramkör (S34)

A bemenet leírása	nem biztonsági célú
Bemenetek száma	1
"1" jelű bemeneti feszültségtartomány	20,4 V ... 26,4 V
Bekapcsolási áram	< 6 mA (tip. U_S esetén, $\Delta t = 65$ ms)
Szűrési idő	Testimpulzus nincs megengedve
Max. megengedett teljes vezetékellenállás	50 Ω
Védőkapcsolás	Szuppresszordiód
Áramfelvétel	0 mA (tip. U_S esetén)

Kimeneti adatok

Relé: Engedélyező áramutak (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

A kimenet leírása	2 NO sorba kötve, biztonsági célú, földpotenciál-mentes
Kimenetek száma	4
Érintkező kivitele	4 engedélyező áramkör
Érintkező anyaga	AgSnO ₂
Kapcsolófeszültség	min. 10 V max. 250 V AC/DC
Kapcsolási teljesítmény	min. 100 mW
Bekapcsolási áram	min. 10 mA max. 20 A ($\Delta t = 100$ ms)
Tartós határáram	6 A
Négyz. Összegáram	72 A ² (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Kapcsolási frekvencia	max. 0,5 Hz

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>

Mechanikus élettartam	10 ⁷ kapcsolási ütem
Kimeneti biztosító	10 A gL/gG (High Demand:)
	4 A gL/gG (Low Demand:)

Relé: Jelzőáramkör (51/52)

A kimenet leírása	2 NC párhuzamosan kötve, nem biztonsági célú, potenciálfüggetlen
Kimenetek száma	1
Érintkező kivitele	1 jelzőáramkör
Érintkező anyaga	AgSnO ₂
Kapcsolófeszültség	min. 5 V
	max. 250 V AC/DC
Kapcsolási teljesítmény	min. 50 mW
Bekapcsolási áram	min. 10 mA
	max. 6 A
Tartós határáram	6 A
Négyz. Összegáram	36 A ² (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Kapcsolási frekvencia	max. 0,5 Hz
Mechanikus élettartam	10 ⁷ kapcsolási ütem
Kimeneti biztosító	6 A gL/gG

Csatlakozási adatok

Csatlakozástechnika

dugaszolható	van
--------------	-----

Vezetékcsatlakozás

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet (AWG)	24 ... 12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási nyomaték	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Jelzés

Állapotjelzés	2 x LED (zöld)
Üzemi feszültség kijelző	1 x LED (zöld)

Méreték

Szélesség	22,5 mm
Magasság	99 mm
Mélység	114,5 mm

Az anyagok adatai

Szín (Ház)	sárga (RAL 1018)
------------	------------------

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>

Készülék ház anyaga	PA
---------------------	----

Jellemző értékek

Biztonságtechnikai adatok

Stop-kategória	0
----------------	---

Biztonságtechnikai adatok: EN ISO 13849

Kategória	4
Performance Level (PL)	e (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 kapcsolási ciklus évente) e (5 A DC13; 3 A AC15; 4380 kapcsolási ciklus évente)

Biztonságtechnikai adatok: IEC 61508 - Magas igényű

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Biztonságtechnikai adatok: IEC 61508 - Alacsony igényű

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Biztonságtechnikai adatok: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Védettség - beépítési hely - minimális	IP54
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 65 °C (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 70 °C
Alkalmazási magasság	≤ 2000 m (NN felett)
Max. eng. légnedvesség (raktározás/szállítás)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Max. eng. páratartalom (üzem)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Ütésállóság	15g
Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Engedélyek

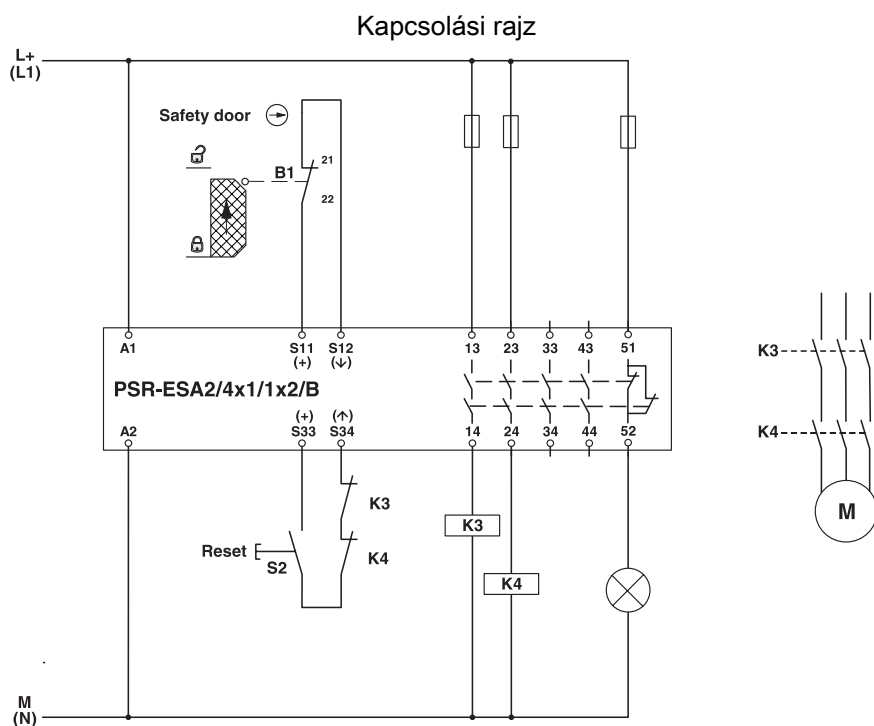
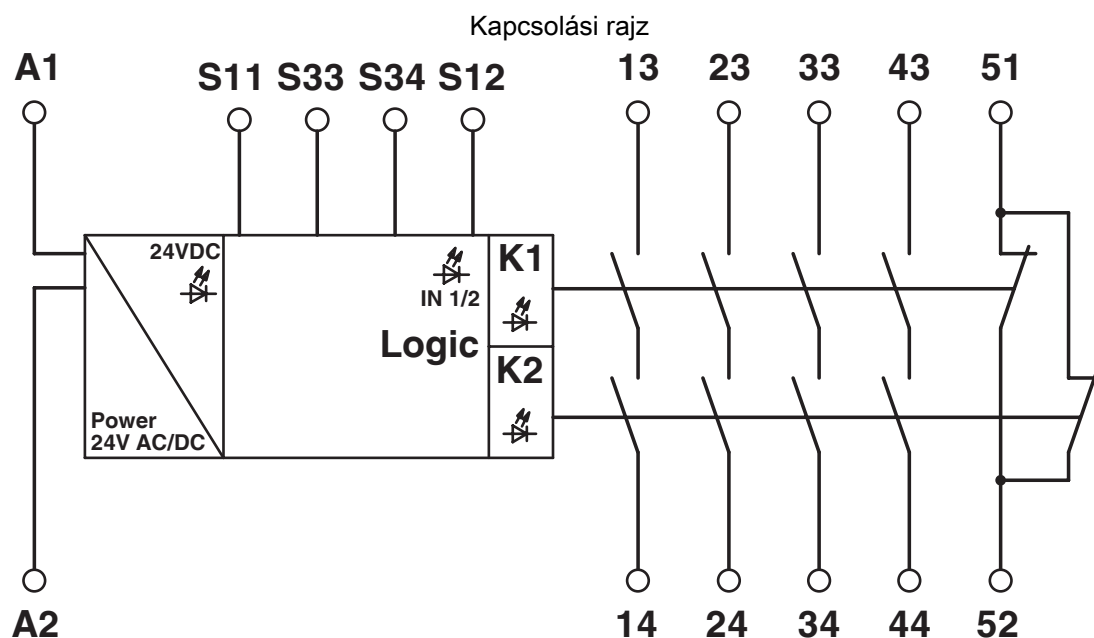
CE

Jelölések	Megfelel a CE-feltételeknek
-----------	-----------------------------

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési útmutató	lásd a Derating-görbét
Beépítési helyzet	függőleges vagy vízszintes

Rajzok



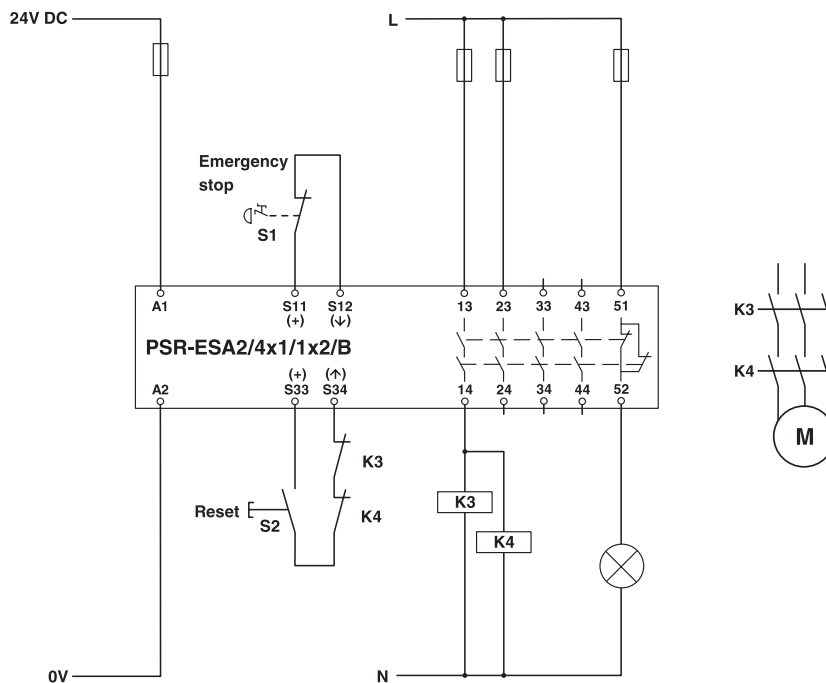
Egycsatornás biztonsági ajtó-felügyelet

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Biztonsági relék

2963802

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>

Kapcsolási rajz



Egycsatornás vészleállítás-felügyelet

Engedélyek

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963802>



cULus Listed

Engedély azonosítója: E140324



cULus Listed

Engedély azonosítója: E140324



Functional Safety

Engedély azonosítója: 01/205/0653.05/23



Functional Safety

Engedély azonosítója: 01/205/0653.05/23

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
SCIP	0cde4f44-4521-4b22-8d20-64858a0ac0dc

EF3.0 Éghajlatváltozás

CO2e kg	3,611 kg CO2e
---------	---------------