

PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963763>

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 a vészleállítás és a biztonsági ajtók felügyeletéhez SIL 3 vagy 4-es kategóriájú PL e szintig az EN ISO 13849 szerint, 2 csatornás üzem, 3 engedélyező áramkör, névleges bemeneti feszültség: 24 V DC, dugaszolható csavaros kapcsok

Az Ön előnyei

- Cat. 4/PL e szintig az EN ISO 13849-1 szerint, SIL 3 szintig az IEC 62061 szerint, SIL 3 szintig az IEC 61508 szerint
- 2 csatornás vezérlés
- 3 engedélyező áramkör, 1 jelzőáramkör
- Manuálisan felügyelt illetve automatikus aktiválás egy készülékben

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2963763
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	DNA113
Termékkulcs	DNA113
Katalógus oldalszáma	21. (IF-2009) oldal
GTIN	4017918878085
Tömeg/db (csomagolással)	192,14 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	161,12 g
Vámtarifaszám	85371098
Származási ország	DE

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Biztonsági relék
Termékcsalád	PSRclassic
Alkalmazás	Vészleállítás
	Biztonsági ajtó
Mechanikus élettartam	kb. 10^7 kapcsolási ütem
Relétípus	Elektromechanikus relé IEC/EN 61810-3 szabványú kényszervezetett érintkezőkkel

Elektromos jellemzők

Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{össz\ max} = 2,04$ W + 14,4 W)
Névleges működési mód	100 % ED

Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között

Névleges szigetelési feszültség	250 V
Méretezési feszültséglökés / szigetelés	Lásd a Szigeteléskoordináció c. fejezetet

Bemeneti adatok

Általános adatok

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Teljesítményfelvétel U_S mellett	típ. 1,68 W (DC)
Méretezési vezérlő tápáram I_S	típ. 70 mA
Bemeneti feszültségtartomány U_N -re vonatkoztatva	0,85 ... 1,1
Tip. bemeneti áram U_N esetén	70 mA DC (U_S -nél)
Bekapcsolási áram	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms U_S esetén) < 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, U_S/I_x esetén az S12-en) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, U_S/I_x esetén az S22-en) < 6 mA (U_S/I_x esetén S34-en)
Áramfelvétel	típ. 38 mA (S12) típ. -38 mA (S22) típ. 1 mA (U_S/I_x esetén S34-en)
Feszültség a bemeneti, az indító és a visszacsatoló körön	kb. 24 V DC
Szűrési idő	5 ms (az A1 kapcsos feszültségletörések bekövetkeztekor, U_S mellett) Tesztimpulzus nincs megengedve
Jellemző mválaszidő	150 ms (önműködő indítás)
Tipikus behúzási idő U_S esetén	250 ms (A1-en keresztül vezérlésnél, U_S mellett)
Tipikus visszajétségi idő	20 ms (az érzékelőkörökön keresztül megvalósuló igény esetén) 45 ms (A1-en keresztül megvalósuló igény esetén)
Egyidejűség	∞
Üzembe való visszaállási idő	1 s (a biztonsági működés igénye után.) < 1 s (Rendszerindítási idő)

PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963763>

Védőkapcsolás	Túlfeszültség-védelem; Szuppresszordiódák
Max. megengedett teljes vezetékellenállás	kb. 50 Ω (Bemeneti és indító áramkörök U_S mellett)
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Állapotjelzés	LED zöld

Kimeneti adatok

Érintkező kivitele	3 engedélyező áramkör
	1 jelzőáramkör
Érintkező anyaga	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC
Minimális kapcsolófeszültség	10 V AC/DC
Tartós határáram	6 A (Záróérintkező)
Maximális bekapcsolási áram	6 A
Minimális bekapcsolási áram	10 mA
Négyz. Összegáram	72 A ² (Engedélyező áramutak)
	36 A ² (Jelzőáramkör 31/32)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	lásd a terhelési határgörbét
Minimális kapcsolási teljesítmény	100 mW
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	6 A (DC13, engedélyező áramkörök)
	5 A (AC15, engedélyező áramkörök)
	2 A (DC13, jelzőáramkörök)
	1,5 A (AC15, jelzőáramkörök)
Kimeneti biztosító	10 A gL/gG (Engedélyező áramutak)
	4 A gL/gG (Engedélyező áramkörök Low demand)
	6 A gL/gG (Jelzőáramkör)

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

Méretek

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

Az anyagok adatai

PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963763>

Készülék ház anyaga	Poliamid
---------------------	----------

Jellemző értékek

Biztonságtechnikai adatok

Stop-kategória	0
----------------	---

Biztonságtechnikai adatok: EN ISO 13849

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

Biztonságtechnikai adatok: IEC 61508 - Magas igényű

Készüléktípus	A típus
Safety Integrity Level (SIL)	3
Veszélyes meghibásodás valószínűsége óránként (PFH_D)	$5,5 \times 10^{-10}$ (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 kapcsolási ciklus évente)
Proof-Test időköz	240 Hónapok
Használati időtartam	240 Hónapok

Biztonságtechnikai adatok: IEC 61508 - Alacsony igényű

Készüléktípus	A típus
Safety Integrity Level (SIL)	3
Veszélyes meghibásodás valószínűsége igényenként (PFH_{AVG})	$1,37 \times 10^{-4}$
Proof-Test időköz	66 Hónapok

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Védettség - beépítési hely - minimális	IP54
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 55 °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

Szabványok és meghatározások

Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között

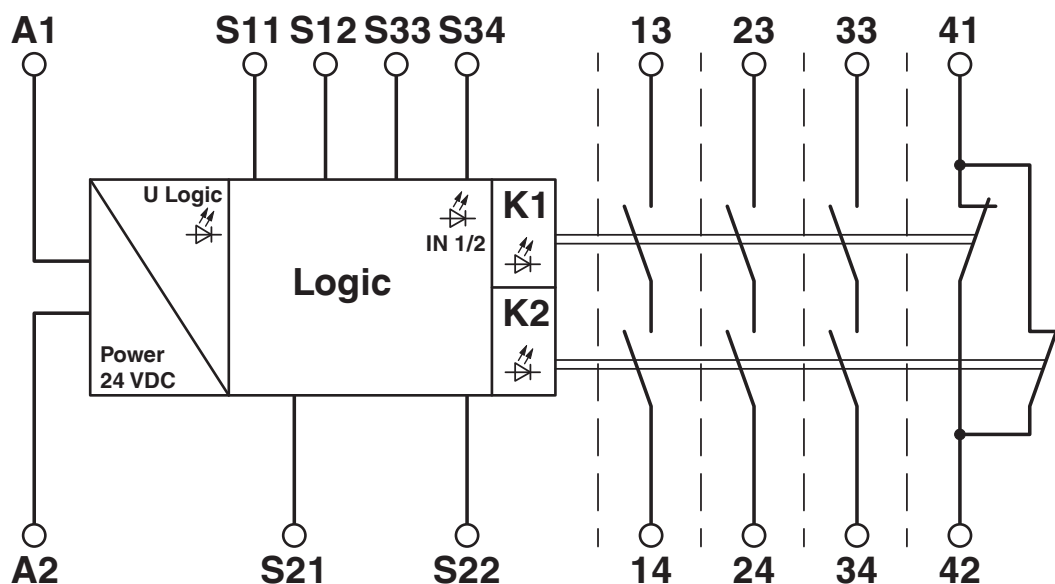
Szabványok/előírások	DIN EN 60947-1
----------------------	----------------

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési utasítás	lásd a Derating-görbét
Beépítési pozíció	függőleges vagy vízszintes

Rajzok

Kapcsolási rajz



PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Biztonsági relék



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963763>

Engedélyek



EAC

Engedély azonosítója: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

Engedély azonosítója: FILE E 140324



cUL Listed

Engedély azonosítója: FILE E 140324



Functional Safety

Engedély azonosítója: 01/205/0652.05/22



Functional Safety

Engedély azonosítója: 968/EZ 404.07/22

cULus Listed

Besorolások

ECLASS

ECLASS-9.0	27371819
ECLASS-10.0.1	27371819
ECLASS-11.0	27371819

ETIM

ETIM 7.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év

A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül
„Gyártói nyilatkozat” kategóriájában találhatók

2963763

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2963763>

Tartozékok

CP-MSTB - Kódoló profil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/1734634>

Kódolóprofil, a dugaszfél hornyába ill. az invertált alapházba betolható, piros szigetelőanyagból



CR-MSTB - Kódolólamellák

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/1734401>

Kódolóelem, a készülékház kikönnnyítésébe ill. az invertált dugaszba kell betolni, piros szigetelőanyagból



Phoenix Contact 2023 © – minden jog fenntartva
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.
H-1124 Budapest
Csörsz utca 49-51.
+36 1 555 1000
phoenixhu@phoenixcontact.com