

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-42-48UC/ ESAM4/3X1/1X2B - 2901416

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Sicherheitsrelais zur Not-Halt- und Schutztür-Überwachung bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, ein- oder zweikanaliger Betrieb, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 42 ... 48 V AC/DC, steckbare Schraubklemmen.

Abbildung zeigt 48 V AC/DC

Produkteigenschaften

- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SIL CL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät
- Basisisolierung
- Ein- und zweikanalige Ansteuerung
- 3 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356591997

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 %
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 %

Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich	42 V AC/DC ... 48 V AC/DC
--------------------------	---------------------------

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-42-48UC/ ESAM4/3X1/1X2B - 2901416

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	95 mA
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	~ 24 V DC
Ansprechzeit typisch	40 ms (man. Start)
Anzugszeit typisch	330 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	90 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	20 ms (bei Ansteuerung über S11/S12 und S21/S22)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
Kontaktausführung	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	10 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
Grenzdauerstrom	5 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	230 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	68 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Schaltleistung minimal	100 mW
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED (Öffner)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais.
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Kategorie nach EN 13849-1	4

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-42-48UC/ ESAM4/3X1/1X2B - 2901416

Technische Daten

Allgemein

Stopkategorie	0 (unverzögerte Kontakte)
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen A1-A2 / Logik / Freigabe- und Meldestrompfaden.)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Anschlussart	Schraubanschluss

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-42-48UC/ ESAM4/3X1/1X2B - 2901416

Approbationen

GOST / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed /

Approbationsdetails

GOST 

UL Listed 

cUL Listed 

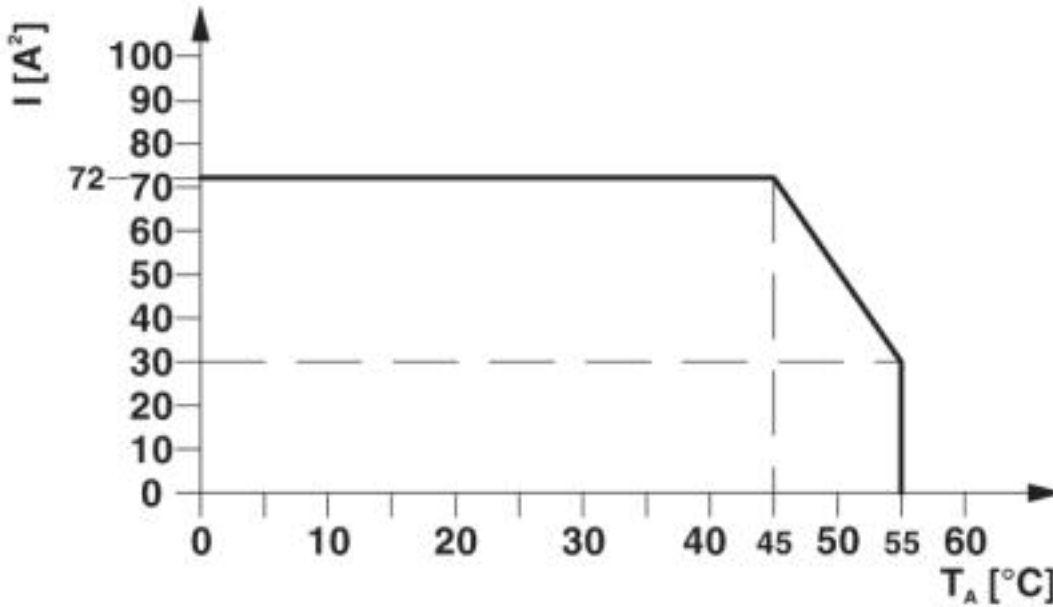
Functional Safety

cULus Listed 

Zeichnungen

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-42-48UC/ ESAM4/3X1/1X2B - 2901416

Diagramm



Schaltplan

