

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901430

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 für Not-Halt und Schutztür bis SIL 1, SIL CL 1, Kat. 1, PL c, abhängig von der Applikation bis SIL 3, SIL CL 3, Kat. 4, PL e, einkanaliger Betrieb, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 230 V AC/DC, steckbare Schraubklemmen

Produkteigenschaften

- Bis Kat.1/PL d nach ISO 13849-1, SIL CL1 nach IEC 62061, SIL 1 nach IEC 61508
- Abhängig von der Applikation bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SIL CL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Einkanalige Ansteuerung
- Basisisolierung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356592185

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

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	230 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	22 mA
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	~ 24 V DC
Ansprechzeit typisch	50 ms (manueller Start)
Ansprechzeit typisch	300 ms (automatischer Start)

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901430

Technische Daten

Eingangsdaten

Anzugszeit typisch	300 ms (bei Ansteuerung über A1 oder S11/S12)
Rückfallzeit typisch	20 ms (bei Ansteuerung über S11/S12)
Rückfallzeit typisch	150 ms (bei Ansteuerung über A1)
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
Kontaktausführung	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hauchvergoldet
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 (bei 24 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	230 W (bei 48 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	68 W (bei 110 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	88 W (bei 220 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (bei 250 V AC)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (bei 24 V DC)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	40 W (bei 48 V DC)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	35 W (bei 110 V DC)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	33 W (bei 220 V DC)
Schaltleistung minimal	100 mW
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Freigabestrompfade)
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED (Meldestrompfade)

Allgemein

Lebensdauer mechanisch	ca. 10 ⁷ Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Kategorie nach EN 13849-1	1 ([NO ASSET AVAILABLE: TXB,7278399,P])
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

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901430

Technische Daten

Allgemein

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
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
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

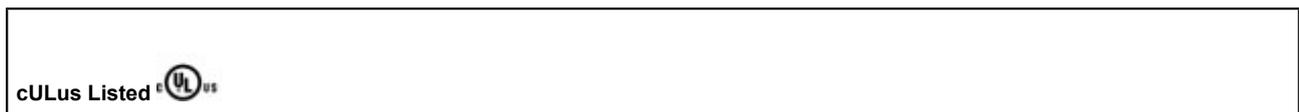
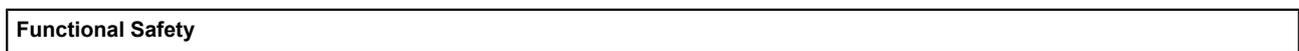
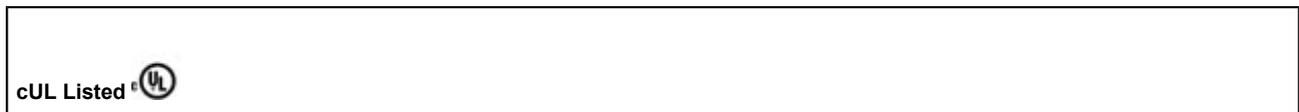
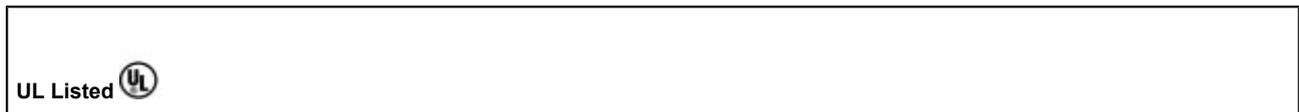
Approbationen

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

Approbationsdetails

Sicherheitsrelais - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901430

Approbationen



Zeichnungen

Schaltplan

