

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://phoenixcontact.de/download)



Sicherheitsrelais zur Not-Halt- und Schutztürüberwachung bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, ein- oder zweikanaliger Betrieb, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 230 V AC/DC, steckbare Schraubklemmen

Abbildung zeigt 230 V Variante

Artikeleigenschaften

- ☑ Bis Kat.4/PL e nach EN ISO 13849-1, SILCL 3 nach EN 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät
- 3 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad
- Basisisolierung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	4 046356 592062
GTIN	4046356592062
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	236,900 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	236,900 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
Maße	
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm



Technische Daten

Maße Tiefe

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Finsatzhöhe	< 2000 m (über NN)

114,5 mm

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U _N	230 V AC/DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U _N	0,85 1,1
Eingangsstrom bei U _N typisch	22 mA
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	~ 24 V DC
Ansprechzeit typisch	40 ms (man. Start)
Typ. Anzugszeit bei U _s	330 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	150 ms (bei Ansteuerung über A1)
	20 ms (bei Ansteuerung über S11/S12 und S21/S22)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	ω
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED grün
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Varistor 275 V _{RMS} (A1-A2)
	Überspannungsschutz Varistor
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	10 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	5 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	$72 A^{2} (I_{TH}^{2} = I_{1}^{2} + I_{2}^{2} + I_{3}^{2})$
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	230 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	68 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)



Technische Daten

Ausgangsdaten

	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung minimal	100 mW
Lebensdauer mechanisch	ca. 10 ⁷ Schaltspiele
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
	6 A gL/gG NEOZED (Öffner)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	236,9 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
Benennung	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	е
Kategorie	4
Benennung	EN 62061



Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Benennung	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normen und Bestimmungen

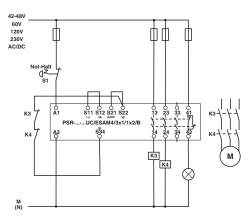
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 KV zwischen A1-A2 / Logik / Freigabe- und Meldestrompfaden.)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz150 Hz, 2g
Einbaulage	beliebig

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

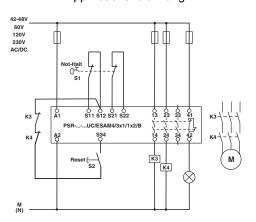
Zeichnungen

Applikationszeichnung



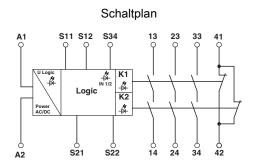
Einkanalige Not-Halt-Überwachung

Applikationszeichnung



Zweikanalige Not-Halt-Überwachung





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
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen



Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed	UL	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed	c (UL)	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Functional Safety	Functional Safety Top Represent 100/Recorded FS		01/205/5117.01/16
EAC	ERC		EAC-Zulassung
EAC	ERC		RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed	C UL US		

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved http://www.phoenixcontact.com