

## PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300

Artikelnummer: 2981431

Abbildung zeigt die Variante mit Schraubanschluss

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2981431>Sicherheitsrelais mit einstellbarer Verzögerungszeit 0-300 s,  
Zugfedervariante

### Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4017918975234
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85364900
Produktschlüssel	06520
Katalogseitenangabe	Seite 24 (IF-2009)

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
06.03.2007

<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### Technische Daten

#### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	155 mA DC
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	ca. 24 V DC

Ansprechzeit typisch	70 ms (überwacher/ manueller Start)
	600 ms (Autostart)
Rückfallzeit typisch	20 ms (unverzögerte Kontakte)
Rückfallzeitbereich typisch	0,2 s ... 300 s
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	$\infty$
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	11 $\Omega$ (Eingangs- und Startkreise bei $U_N$ )

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade unverzögert, 2 verzögert, 1 Meldestrompfad unverzögert
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	3 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	25 mA
Quadr. Summenstrom	$55 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2 + I_5^2)$
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
	77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	42 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
Schaltleistung minimal	0,4 W
Ausgangssicherung	6 A flink (unverzögert)
	C6 (24 V AC/DC) Automat (unverzögert)
	10 A gL/gG NEOZED (verzögert)

### Allgemeine Daten

Breite	45 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	112 mm

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relaistyp	Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais.
Lebensdauer mechanisch	ca. 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Kategorie nach EN 954-1	3 (für die verzögerten Kontakte) 4 (für die unverzögerten Kontakte)
Stopkategorie	0 (für die unverzögerten Kontakte) 1 (für die verzögerten 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 den Freigabestrompfaden ( <b>13/14, 23/24, 33/34</b> ) und den restlichen Strompfaden und zwischen <b>13/14, 23/24, 33/34</b> untereinander.)
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

#### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Federkraftanschluss

#### Approbationen

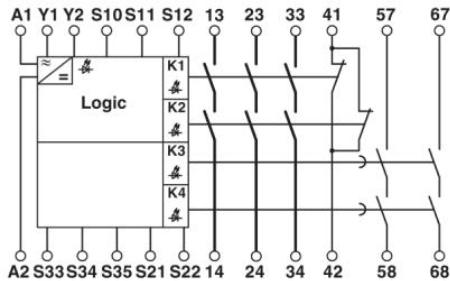


Approbationen

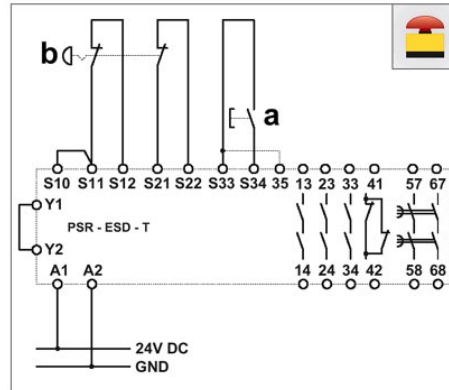
BG, CUL Listed, GOST, TUEV-RH, UL Listed

**Zeichnungen**

Schaltplan

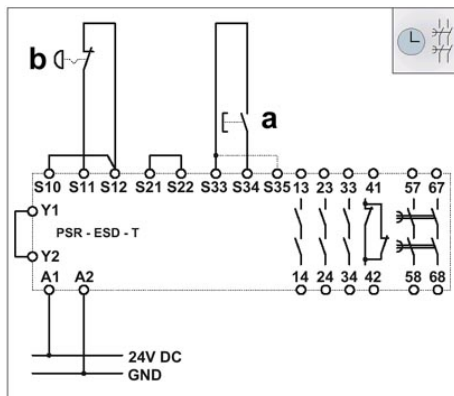


1 = Logik



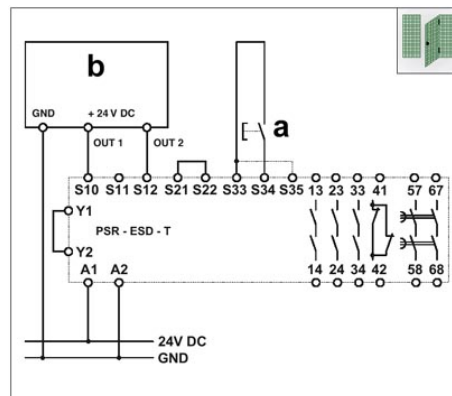
a = RESET  
 b = Not-Aus

Zweikanalige Not-Aus-Schaltung mit Querschlusserkennung und überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 4.



a = RESET  
 b = Not-Aus

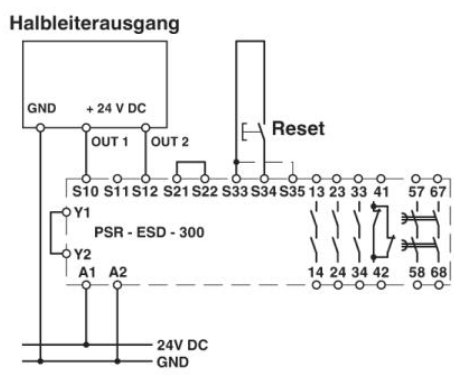
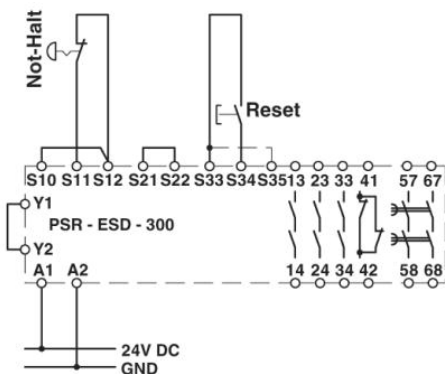
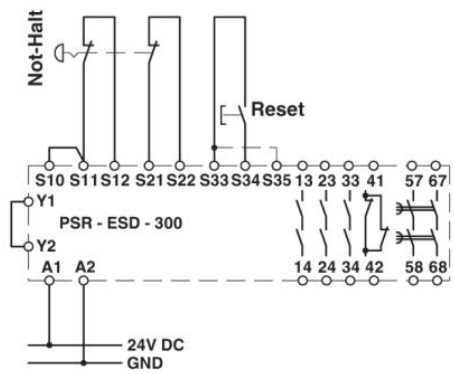
Einkanalige Not-Aus-Schaltung mit überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 2, Sicherheitskategorie 4 nur bei Verwendung von zwangsgetrennten Schaltern und Verlegung der Kabel in getrennten Mantelleitungen.



a = RESET

b = Halbleiterausgang

Zweikanalige Endschalterüberwachung mit Halbleiterausgang und überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), je nach Endschalter geeignet bis Sicherheitskategorie 4.



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten