

# Datenblatt



## SRC30/EL Universelles Sicherheitsschaltgerät

### Produkteigenschaften:

- 3 unverzögerte Sicherheitskontakte
- 1 unverzögerter Meldekontakt

Anschluss von:

- Not-Halt-Taster
  - Mechanische Sicherheitsschalter
  - Berührungslose Sicherheitsschalter
  - Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen
  - Ein- oder zweikanaliger Betrieb
  - Rückführkreis zur Überwachung nachgeschalteter Schütze oder Erweiterungsmodulen
  - Zyklische Überwachung der Ausgangskontakte
  - Anzeige des Schaltzustandes und Netz über LED
  - Automatischer oder manueller Start
  - Querschluss- und Masseschlussüberwachung
  - Einsatz bis SIL3/PLe, Kategorie 4
- (EN ISO 13849-1 / EN IEC 62061 / EN 61508)

Technische Daten:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Betriebsspannung: Leistungsaufnahme bei Nennspannung: Einschaltstrom A1:	24 VDC ± 10 % 2,6 W 5 A (ca. 250 µs)
<b>Filterzeit (A1 / S12 / S14):</b>	Ausschalttestpulse / Dunkel-Test: Einschalttestpulse / Hell-Test:	max. 3 ms (Testpulsbreite) / 500 ms (Testpulsrate) max. 1 ms (Testpulsbreite) / 500 ms (Testpulsrate) Hinweis: Es ist sicher zu stellen, dass evtl. vom Signalgeber gesendete Einschaltpulse (Helltest) nicht zum kurzzeitigen Ansprechen des Sicherheitsrelais führen und sollten somit grundsätzlich deaktiviert werden.
<b>Kontaktausführung:</b>	Anzahl Schließer: Anzahl Öffner:	3 (Sicherheitskontakte) 1 (Meldekontakt)
<b>Schaltspannung:</b>	Max. AC 250 V	
<b>Schaltleistung: Sicherheitskontakte (13-14, 23-24, 33-34) 6 Schaltspiele / Min.</b>	AC: DC:	250 V, 2000 VA, 8 A ohmsche Last 250 V, 3 A für AC-15 30 V, 240 W, 8 A für ohmsche Last 24 V, 3 A für DC-13
<b>Thermischer Summenstrom <math>I_{th}</math></b>	Max. 5 A pro Kontakt (siehe Summenstromgrenzkurve)	
<b>Schaltleistung: Meldekontakte (41-42)</b>	AC: DC:	250 V, 500 VA, 2 A ohmsche Last 30 V, 60 W, 2 A für ohmsche Last
<b>Mindestkontaktbelastung:</b>	5 V, 10 mA	
<b>Kontaktabsicherung:</b>	Schließer: Öffner:	10 A gG 6 A gG
<b>Einschaltverzögerung:</b>	< 50 ms	
<b>Ausschaltverzögerung:</b>	Ansteuerung über:	A1 < 40 ms; S12 oder S13/S14 < 20 ms
<b>Wiederbereitschaftszeit:</b>	< 500 ms	
<b>Leistungsquerschnitt:</b>	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Anzugdrehmoment:</b>	Min.: Max:	0,5 Nm 0,6 Nm
<b>Kontaktwerkstoff:</b>	AgSnO <sub>2</sub>	
<b>Kontaktebensdauer:</b>	mech. ca. $1 \times 10^7$	
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV (Steuerspannung / Kontakte)	
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Kriech-/Luftstrecke:</b>	4 KV (EN 60664-1)	
<b>Bemessungsisolationsspannung:</b>	250 V	
<b>Verschmutzungsgrad / Überspannungskategorie:</b>	2 / 3 (EN 60664-1)	
<b>Konformität und Normen:</b>	EN 60204-1 EN ISO 13849-1 EN IEC 62061 EN 61508 Teil1-2 und 4-7 EN 81-20 EN 81-50	
<b>Gehäuse:</b>	Montage: Schutzart: Gewicht:	auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) IP20 ca. 150 Gramm
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	-15 °C ... +55 °C -15 °C ... +85 °C
<b>Einsatzhöhe:</b>	$\leq 2.000$ m (über NN)	