

Datenblatt - SRB 207AN/1-230V



Schutztürwächter und Sicherheitsbausteine für NOT-HALT-Anwendungen / Überwachung elektromechanischer Schaltgeräte (Serie PROTECT SRB) / SRB 207AN/1



- Geeignet zur Signalverarbeitung von potenzialfreien Kontakten, z.B. NOT-HALT-Befehlsgeräte, Positionsschalter und Sicherheitszuhaltungen
 - Geeignet zur Signalverarbeitung von Ausgängen von Sicherheits-Magnetschaltern
 - 2 Sicherheitskontakte, STOP 0
 - 6 Meldeausgänge
- Mehrfachauswertung von bis zu 6 Schutzeinrichtungen

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB 207AN/1-230V
Artikelnummer	101176606
EAN Code	4250116202034
eCl@ss	27-37-19-01

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508, EN 60947-5-1
PL	bis d (STOP 0)
Kategorie	bis 3 (STOP 0)
DC	99% (STOP 0)
CCF	> 65 Punkte
PFH Wert	$\leq 2 \times 10^{-7}/h$ (STOP 0)
SIL	bis 2 (STOP 0)
Gebrauchsdauer	20 Jahre
- Hinweis	Der PFH-Wert gilt für die in der Tabelle aufgeführten Kombinationen von Kontaklast (K) (Strom über Freigabepfade) und Schaltzyklenzahl (n-op/y). Bei 365 Betriebstagen pro Jahr und einem 24 Stunden Betrieb ergeben

sich daraus die angegebenen Schaltzykluszeiten (**t-cycle**) für die Relaiskontakte.

Abweichende Anwendungen auf Anfrage.

K	n-ops	t-cycle
20 %	525.800	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

Allgemeine Daten

Produkt-Name	SRB 207AN/1
Vorschriften	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
- Werkstoff der Kontakte	AgSn0, selbstreinigend, zwangsgeführt
Gewicht	400 g
Startbedingungen	Automatik oder Start-Taster (überwacht)
Starteingang vorhanden (J/N)	Ja
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufstufung vorhanden (J/N)	Nein
Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung (J/N)	Nein
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Ja
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit automatischen Start	typ. 120 ms
- Anzugsverzögerung mit Reset-Taster	typ. 30 ms
Abfallverzögerung	
- Abfallverzögerung bei NOT-HALT	≤ 20 ms

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,25 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 Nm
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Ja
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	Derating-Kurve auf Anfrage
Schockfestigkeit	10 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+45 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-40 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+85 °C

Schutzart - Schutzart-Gehäuse - Schutzart-Klemmen - Schutzart-Einbauraum	IP40 IP20 IP54
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1 - Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} - Überspannungskategorie - Verschmutzungsgrad	4 kV II nach VDE 0110 2 IEC/EN 60664-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	gemäß EMV-Richtlinie
----------------	----------------------

Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC - min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC - max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	- -
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz - min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz - max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	48 V 240 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz - min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz - max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	48 V 240 V
Kontaktwiderstand im Neuzustand	max. 100 mΩ
Leistungsaufnahme	6,8 VA, zuzüglich Meldeausgänge Y1...Y6
Betätigungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	48 ... 240 VAC
Frequenzbereich	50 / 60 Hz
elektronische Sicherung (J/N)	Ja
Absicherung der Betriebsspannung	sekundärseitig: interne elektronische Sicherung, Auslösestrom > 0,12 A primärseitig: Schmelzsicherung, Auslösestrom > 1 A

Eingänge

Überwachte Eingänge

- Querschlusserkennung (J/N)	Ja
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlusserkennung (J/N)	Ja
Anzahl der Schließer	6 St.
Anzahl der Öffner	6 St.
Leitungslängen	1500 m mit 1,5 mm ² ; 2500 m mit 2,5 mm ²
Leitungswiderstand	max. 40 Ω

Ausgänge

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 St.
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Meldeausgänge	6 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	max. 230 VAC, 6 A ohmsch (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
- Schaltvermögen der Hilfskontakte	24 VDC; 2 A

- Schaltvermögen der Meldeausgänge	Y1...Y6: 24 VDC, 20 mA
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	6,3 A träge
- Absicherung der Hilfskontakte	2 A träge
- Absicherung der Meldeausgänge	interne elektronische Sicherung,
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	AC-15: 230 V / 6 A DC-13: 24 V / 6 A
Anzahl der unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der unverzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	7 St.
Anzahl der verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	2 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Anzahl der LED's	3 St.
LED-Zustandsanzeige	
- Die integrierten LEDs zeigen folgende Funktionszustände an.	
- Stellung der Relais K1	
- Stellung der Relais K2	
- Interne Betriebsspannung U _i	

Sonstige Daten

Anwendungen	 NOT-HALT-Taster  Seilzug-Notschalter  Schutzeinrichtung  Sicherheits-Sensor
-------------	---

Abmessungen

Abmessungen	
- Breite	45 mm
- Höhe	100 mm
- Tiefe	121 mm

Hinweis

Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstören.

Hinweis - Schaltungsbeispiel

Zur Absicherung von 6 Schutzeinrichtungen bis zu PL d und Kategorie 3
Überwachung von 6 Schutzeinrichtung(en) mit je einem magnetischen Sicherheits-Sensor der Reihe BNS

Start-Taster (S) mit Flankendetektion

Der Rückführkreis überwacht die Stellung der Schütze K3 und K4.

Automatischer Start: Die Programmierung auf automatischen Start erfolgt durch die Einbindung des Rückführkreises an die Klemmen X1/X3. Bei nicht benötigtem Rückführkreis ist dieser durch eine Brücke zu ersetzen.

Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt.

Dokumente

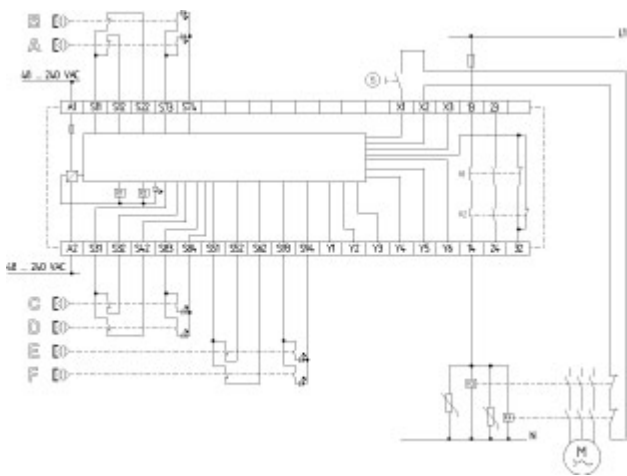
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 900 kB, 25.06.2010

Code: mrl_srb207an-1-230v_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 509 kB, 04.02.2011

Code: mrl_srb207an-1-230v_en

Abbildungen



Schaltungsbeispiel

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.03.2016 - 09:35:52h Kasbase 3.2.2.F.64l