



SRB402NE 230V

- Geeignet zur Signalverarbeitung von potentialfreien Kontakten
- Anschlussmöglichkeit für berührungslös wirkende Endschalter oder Vorendschalter
- 2 Sicherheitskontakte, Abschaltenebene 1;
2 Sicherheitskontakte, Abschaltenebene 2
- 2 Meldeausgänge

Daten

Bestelldaten

Ersetzt die Artikelnummer	101178532
Produkt-Typbezeichnung	SRB402NE 230V
Artikelnummer (Bestellnummer)	101178397
EAN (European Article Number)	4250116202423
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-37-18-19
ETIM Nummer, Version 7.0	EC001449
ETIM Nummer, Version 6.0	EC001449

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	EAC
-------------	-----

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 EN 60947-5-1 EN 60204-1 EN ISO 13849-1
--------------	-----------------------------------------------------------

Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt
Bruttogewicht	550 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0
Drahtbruchererkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Abnehmbare Klemmen	Ja
Rückführkreis	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	2
Anzahl der LEDs	7
Anzahl der Öffner	4
Anzahl der Sicherheitskontakte	4
Anzahl der Meldeausgänge	2

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC/EN 60947-1 IEC 61508
----------------------	-----------------------------

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

PFH-Wert	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Performance Level, Stop 0, bis	e
Kategorie, Stop 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	$\geq 99 \%$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Common Cause Failure (CCF), minimum 65

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum 10.000.000 Schaltspiele
Befestigung Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart starr oder flexibel
Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussbezeichnung IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, minimum 0,25 mm²
Anschlussquerschnitt, maximum 2,5 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmen 0,6 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite 45 mm
Höhe 100 mm
Tiefe 121 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses IP40
Schutzart des Einbauraumes IP54
Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse IP20
Umgebungstemperatur, minimum -25 °C
Umgebungstemperatur, maximum +45 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum -40 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum +85 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6 10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Schockfestigkeit 30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß IEC/EN 60664-1	2

Elektrische Daten

Frequenzbereich	50 Hz 60 Hz
Bemessungsbetriebsspannung	230 VAC -15% / + 10%
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, minimum	195,5 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, maximum	253 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, minimum	195,5 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, maximum	253 VAC
Elektrische Leistungsaufnahme	6 W
Elektrische Leistungsaufnahme	7,8 VA
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch	80 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch	20 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	100 ms
Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	20 ms

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	4 A
Schaltvermögen, minimum	10 VDC

Schaltvermögen, minimum	10 mA
Schaltvermögen, maximum	250 VAC
Schaltvermögen, maximum	8 A

Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Leitungswiderstand, maximum	40 Ω
-----------------------------	-------------

Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	2 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Stellung der Relais K2 Stellung der Relais K1 Interne Betriebsspannung U_i Stellung der Relais K3 Stellung der Relais K5
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	Sicherheits-Sensor Schutzeinrichtung
-----------------------------------	-----------------------------------------

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstoren.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Schaltungsbeispiel

Hinweis (Schaltungsbeispiel)

Die Ansteuerung erkennt Drahtbrüche und Erdschlüsse im Überwachungskreis.

1-kanalige Ansteuerung mit Kontakt A, dargestellt am Beispiel einer Schutztürüberwachung; davon mindestens ein Kontakt zwangsöffnend; mit externem Reset-Taster (R).
Leistungsebene: 1-kanalige Ansteuerung geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Schütze oder Relais mit zwangsgeführten Kontakten.
Das Schaltungsbeispiel ist mit nicht betätigten Endschaltern und im spannungslosen Zustand dargestellt.
(H2) = Rückführkreis

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb4f07

| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 Pixel - 72 dpi

| 96,0 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 Pixel - 72 dpi

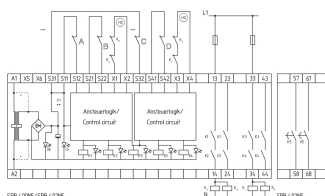
Symbol (technischer Standard)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	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

ID: kformm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: ksrb4l04

| 415,7 kB | .ai | 84.241 x 49.899 mm - 238 x 141 Pixel - 72 dpi

| 145,0 kB | .jpg | 352.778 x 207.081 mm - 1000 x 587 Pixel - 72 dpi

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 22.06.2022, 15:28