

## Datenblatt - SRB-E-201LC

Multifunktionale Sicherheitsbausteine / SRB-E-201LC



- STOP 0 Funktion
- 1 oder 2-kanalige Ansteuerung
- Starttaster / Auto-Start
- 2 Sicherheitsausgänge 2 A
- 1 Meldeausgang

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB-E-201LC
Artikelnummer	103009970
EAN Code	
eCl@ss	27-37-19-01

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

#### Relaisausgänge

Vorschriften

PL

Kategorie

DC

CCF

PFH Wert

PFD Wert

SIL

Gebrauchsdauer

#### Halbleiterausgänge

Vorschriften

PL

Kategorie

PFH Wert

EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC/EN 62061

bis e


bis 4

≤ 2,66 x 10<sup>-9</sup>/h

PFD Wert	≤ 2,42 x 10 <sup>-5</sup>
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

## Allgemeine Daten

---

Produkt-Name	SRB-E-201LC
Vorschriften	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC/EN 62061
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
- Werkstoff der Kontakte	
Gewicht	130 g
Startbedingungen	Automatik oder Start-Taster (wahlweise überwacht)
Startheingang vorhanden (J/N)	Ja
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufzeit vorhanden (J/N)	Nein
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Ja
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit automatischen Start	< 150 ms
- Anzugsverzögerung mit Reset-Taster	< 150 ms
Abfallverzögerung	
- Abfallverzögerung bei Netzausfall	< 10 ms
- Abfallverzögerung bei NOT-HALT	< 10 ms

## Mechanische Daten

---

Anschlussausführung	Schraubanschluss, steckbar
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,5 Nm
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Ja
Mechanische Lebensdauer	
Elektrische Lebensdauer	Derating-Kurve auf Anfrage
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-40 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+85 °C
Schutzart	
- Schutzart-Gehäuse	IP40
- Schutzart-Klemmen	IP20
- Schutzart-Einbauraum	IP54
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	2 nach IEC/EN 60664-1

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit gemäß EMV-Richtlinie

## Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	19,2 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	28,8 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
Kontaktwiderstand im Neuzustand	
Leistungsaufnahme	2,4 W
Betätigungsart	DC
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	50 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 VDC -20% / +20%, Restwelligkeit max. 10%
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	0,1 A
Frequenzbereich	
elektronische Sicherung (J/N)	Nein
Absicherung der Betriebsspannung	Wir empfehlen einen Sicherungsautomat Typ Z (max. 16 A) oder eine Feinsicherung (max. 15 A, träge)
Überbrückung bei Spannungseinbrüchen	typ. 5 ms
Taktausgänge	> 20 VDC, 10 mA je Ausgang
Steuereingänge	24 VDC / 8 mA

## Eingänge

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

## Ausgänge

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitsausgänge	2 x STOP 0
Anzahl der Sicherheitskontakte	0 St.
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Meldeausgänge	1 x STOP 0
<b>Relaisausgänge</b>	
Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	
Absicherung der Sicherheitskontakte	
Gebrauchskategorie	
Schaltvermögen der Hilfskontakte	
Absicherung der Hilfskontakte	
<b>Halbleiterausgänge</b>	
Schaltvermögen der Sicherheitsausgänge	max. 2 A (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
Spannungsfall $U^d$	< 0,5 V
Reststrom $I^r$	< 1 mA
Testimpulsbreite	< 1 ms < 100 μs
Absicherung der Sicherheitsausgänge	

Gebrauchskategorie  
Schaltvermögen der Meldeausgänge  
Absicherung der Meldeausgänge

DC-13: 24 V / 2 A  
24 VDC / 100 mA  
interne elektronische Sicherung

## LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Anzahl der LED's	5 St.
LED-Fehler-Codes	Ja

## Sonstige Daten

Anwendungen

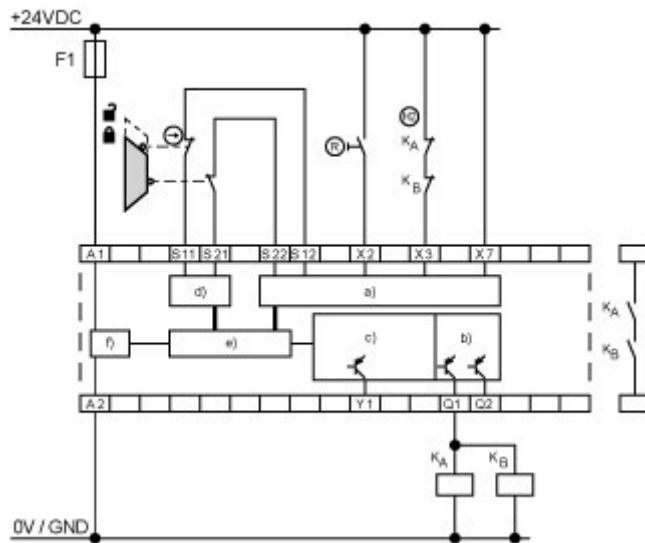


## Abmessungen

Abmessungen

- Breite	22,5 mm
- Höhe	98 mm
- Tiefe	115 mm

## Abbildungen



Schaltungsbeispiel

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, D-42279 Wuppertal  
Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Generiert am 29.06.2017 - 13:28:29h Kasbase 3.2.7.F.641