

Datenblatt - SRB201ZH-24VDC

Zweihandbedienpulte / Überwachung von Zweihandbedienpulten nach EN 574 III A / SRB201ZH



- Überwachung von Zweihandbedienpulten nach EN 574 III C
- 2 Sicherheitskontakte, STOP 0
- 1 Meldeausgang

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB201ZH-24VDC
Artikelnummer	101163440
EAN Code	4250116201587
eCl@ss	27-37-19-01

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508, EN 60947-5-1, EN 574
PL	bis e (STOP 0)
Kategorie	bis 4 (STOP 0)
DC	99% (STOP 0)
CCF	>65 Punkte
PFH Wert	$\leq 2,0 \times 10^{-8}/h$ (STOP 0)
SIL	bis 3 (STOP 0)
Gebrauchsdauer	20 Jahre
- Hinweis	Der PFH-Wert gilt für die in der Tabelle aufgeführten Kombinationen von Kontaktlast (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-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.067	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

Allgemeine Daten

Produkt-Name	SRB201ZH-24VDC
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	AgSnO ₃ , selbstreinigend, zwangsgeführt
Gewicht	250 g
Startbedingungen	Start-Taster (überwacht)
Starteingang vorhanden (J/N)	Nein
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufstufung vorhanden (J/N)	Nein
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Nein
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit automatischen Start	typ. 50 ms
Abfallverzögerung	
- Abfallverzögerung bei NOT-HALT	typ. 30 ms / ≤ 37 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	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %

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_{imp}	4 kV
- Überspannungskategorie	III nach VDE 0110
- Verschmutzungsgrad	2 nach IEC/EN 60664-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	20,4 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	26,4 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	max. 100 mΩ
Leistungsaufnahme	1,2 W
Betätigungsart	DC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 VDC -15% / +10%, Restwelligkeit max. 10%
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,08 A
elektronische Sicherung (J/N)	Ja
Absicherung der Betriebsspannung	interne elektronische Sicherung, F1, F2: Auslösestrom > 0,2 A F3: Auslösestrom > 0,6 A

Eingänge

Überwachte Eingänge

- Querschlusserkennung (J/N)	Ja
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlusserkennung (J/N)	Ja
Anzahl der Schließer	2 St.
Anzahl der Öffner	2 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	0 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	max. 250 VAC, 6 A ohmsch (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)

- Schaltvermögen der Hilfskontakte	min. 10 V, 10 mA 24 VDC, 2 A
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	6,3 A träge
- Absicherung der Hilfskontakte	2 A träge
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	1 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	2 St.
LED-Zustandsanzeige	
- Die integrierten LEDs zeigen folgende Funktionszustände an.	
- Stellung der Relais K1	
- Stellung der Relais K2	

Sonstige Daten

Anwendungen	 Zweihandbedienpulte
-------------	---

Abmessungen

Abmessungen	
- Breite	22,5 mm
- Höhe	100 mm
- Tiefe	121 mm

Hinweis

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

Hinweis - Schaltungsbeispiel

Taster A und B: 1 Öffner / 1 Schließer (Hinweis: Der Öffner der Taster A und B muss geöffnet haben, bevor der Schließerkontakt schließt. Keine überlappenden Kontakte, da sonst die Sicherung F1 und F2 auslösen würde.)

Leistungsebene: 2-kanalige Ansteuerung geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Schütze oder Relais mit zwangsgeführten Kontakten.

(H2) = Rückführkreis

Die Ansteuerung erkennt Querschlüsse, Drahtbrüche und Erdschlüsse im Überwachungskreis.

Gleichzeitigkeitsüberwachung 0,5 Sekunden

Das Schaltungsbeispiel ist im spannungslosen Zustand dargestellt.

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 299 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 301 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 275 kB, 18.07.2018

Code: mrl_srb_201zh_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 418 kB, 23.10.2018

Code: mrl_srb_201zh_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 319 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 395 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 288 kB, 18.07.2018

Code: mrl_srb_201zh_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 302 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 301 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 309 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 299 kB, 02.08.2018

Code: mrl_srb_201zh_nl

Schaltungsbeispiel (99) 15 kB, 05.05.2010

Code: Ksrb2I04

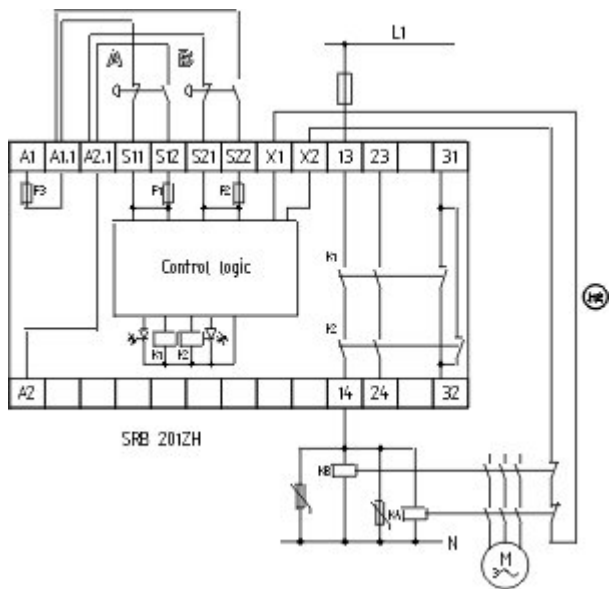
Baumusterprüfbescheinigung (de) 615 kB, 03.07.2018

Code: z_201p01

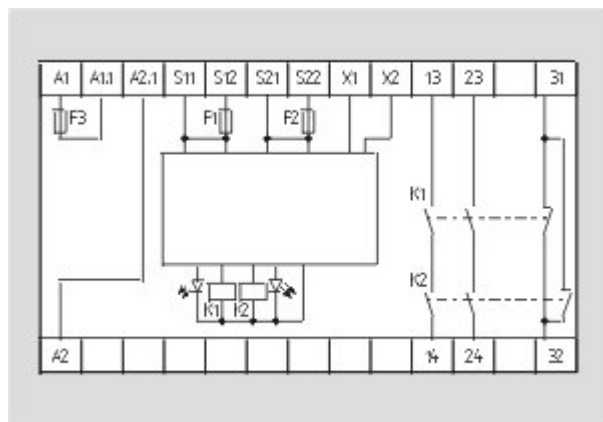
EAC Zertifikat (ru) 1 MB, 15.03.2018

Code: q_aesp01

Abbildungen



Schaltungsbeispiel



Innenschaltbild

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 30.10.2018 - 16:04:08h Kasbase 3.3.0.F.64I