

Sicherheitsrelais SR2M

2polig 6 A



Eigenschaften

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
- 2poliges Sicherheitsrelais mit 1 Schließer+1 Öffner oder 2 Wechsler
- 6kV Stoßspannungsfestigkeit zwischen den Polstreifen

Anwendungen

NOT-AUS Steuerungen, Maschinensteuerungen, Aufzug- und Fahrtreppensteuerungen, Lichtschrankensteuerungen

F0188-C



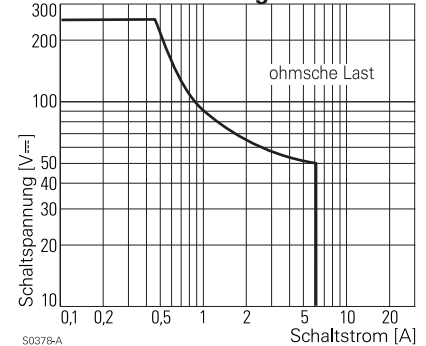
technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kontaktanzahl und Art | 1 Öffner und 1 Schließer oder 2 Wechsler *) |
| Kontaktausführung | Einfachkontakt, zwangsgeführt |
| Nennstrom | 6 A |
| Nennspannung / max. Schaltspannung AC | 250 V~ / 440 V~ |
| Max. Schaltleistung AC | 1500 VA |
| Kontaktwerkstoff | AgNi |
| empfohlene Minimallast | > 50 mW |
| Kontaktwiderstand | ≤ 100 mΩ / 1 A / 24 V~ ≤ 2 Ω / 10 mA / 5 V~ |

*) Entsprechend EN50205 sind für Sicherheitsschaltungen nur die Verwendung von 1 Schließer / 1 Öffner zugelassen (11-14 und 22-21 oder 12-11 und 21-24)

Gleichstrom-Lastgrenzkurve

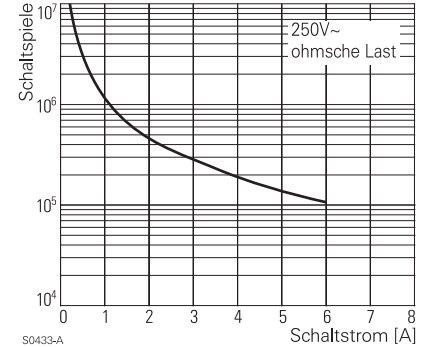


S0378-A

Spulendaten

| | |
|-----------------------------|------------|
| Nennspannung | 5...110 V~ |
| Nennleistung | ca. 700 mW |
| Klasse des Arbeitsbereiches | 2 |

Elektrische Lebensdauer



S0433-A

Spulenausführungen

| Spulen-code | Nennspannung V~ | Ansprechspannung V~ | Rückfallspannung V~ | Spulenwiderstand Ω | Spulenstrom mA |
|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 005 | 5 | 3,8 | 0,5 | 35,7±10% | 140,0 |
| 006 | 6 | 4,5 | 0,6 | 51±10% | 117,6 |
| 009 | 9 | 6,75 | 0,9 | 116±10% | 77,6 |
| 012 | 12 | 9,0 | 1,2 | 206±10% | 58,3 |
| 018 | 18 | 13,5 | 1,8 | 483±10% | 37,3 |
| 021 | 21 | 15,8 | 2,1 | 630±10% | 33,3 |
| 024 | 24 | 18,0 | 2,4 | 823±10% | 29,2 |
| 036 | 36 | 27,0 | 3,6 | 1851±10% | 19,4 |
| 040 | 40 | 30,0 | 4,0 | 2286±10% | 17,5 |
| 048 | 48 | 36,0 | 4,8 | 3291±12% | 14,6 |
| 060 | 60 | 45,0 | 6,0 | 5142±12% | 11,7 |
| 080 | 80 | 60,0 | 8,0 | 9143±12% | 8,7 |
| 110 | 110 | 82,5 | 11,0 | 17285±12% | 6,4 |

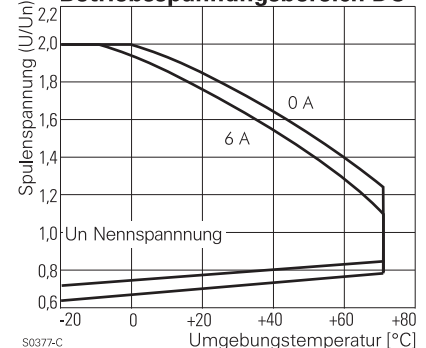
Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

U_{an max}: bei 70 °C und Vorerregung mit 1,1 x U_{nenn} beträgt die Ansprechspannung 85%

von U_{nenn}. U_{max}: bei 70 °C ist die Maximalspannung 1,1 x U_{nenn}

Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

Betriebsspannungsbereich DC



S0377-C

Sicherheitsrelais SR2M

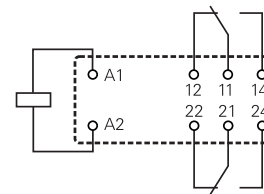
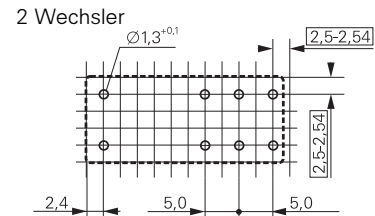
2polig 6 A

| Isolation | | |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Spannungsfestigkeit | Spule-Kontakte | 4000 V _{eff} |
| | offener Kontaktkreis | 1000 V _{eff} |
| | benachbarte Kontakte | 3000 V _{eff} |
| Luft-/Kriechstrecke | Spule-Kontakte | 8 / 8 mm |
| | benachbarte Kontakte | 5,5 / 5,5 mm |
| Isolation nach IEC 60664 | | |
| | Nennspannung | 250 V |
| | Verschmutzungsgrad | 2 |
| | Überspannungskategorie | III |
| | Isolationswiderstand (500 V _{DC}) | > 1x10 ⁶ Ω |
| | Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers | CTI 250 |

| Sonstige Daten | |
|--|---|
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| mechanische Lebensdauer | 10x10 ⁶ Schaltspiele |
| max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last | 6 min ⁻¹ / 300 min ⁻¹ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | typ. 10 / 4 ms |
| Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner | > 10 / 2,5 g, 15...200 Hz |
| Schockfestigkeit Funktion Schließer / Öffner | > 10 / 5 g, 11 ms Halbsinus |
| Schutzart (IEC 61810) | RT III - waschdicht |
| Relaisgewicht | 20 g |
| Verpackungseinheit | 20 Stk. |
| Zubehör | siehe Zubehör SR2M |

Printbild/Schaltbild

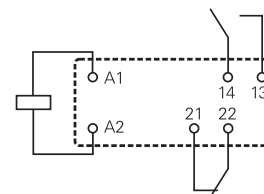
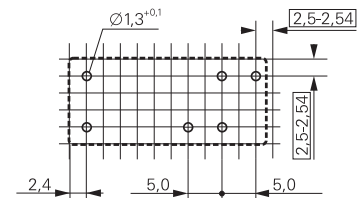
Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm



S0163-C0

S0163-CJ

1 Schließer und 1 Öffner

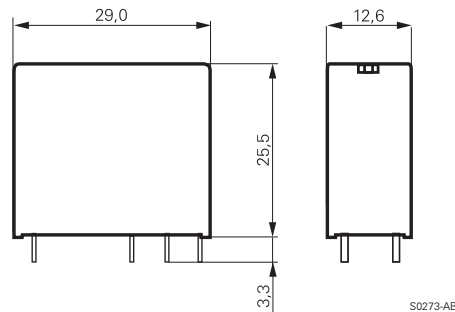


S0163-CU

S0163-CV

Maßbild

Abmessungen in mm



Typenschlüssel

V 2 3 0 4 7 - A 1 - A 5

Type

Bauart

A1 Standard

Spule

Spulencode = Nennspannung (z.B. 024=24V_{DC})

Kontaktausführung

A Einfachkontakt

Kontaktwerkstoff

5 AgNi

Kontakte

01 2 Wechsler

11 1 Schließer und 1 Öffner

Andere Typen auf Anfrage

Sicherheitsrelais SR2M

2polig 6 A

| Type | Bauart | Kontaktwerkstoff | Kontakte | Spule | Bestellnummer |
|-------------------|------------|------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| V23047-A1005-A501 | Standard | AgNi | 2 Wechsler | 5 V $\overline{=}$ | 0-1393258-2 |
| V23047-A1005-A511 | waschdicht | | 1 Schließer + 1 Öffner | 5 V $\overline{=}$ | 7-1415006-1 |
| V23047-A1006-A501 | | | 2 Wechsler | 6 V $\overline{=}$ | 3-1415011-1 |
| V23047-A1006-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 6 V $\overline{=}$ | 6-1415011-1 |
| V23047-A1009-A501 | | | 2 Wechsler | 9 V $\overline{=}$ | 0-1393258-3 |
| V23047-A1009-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 9 V $\overline{=}$ | 7-1415011-1 |
| V23047-A1012-A501 | | | 2 Wechsler | 12 V $\overline{=}$ | 0-1393258-4 |
| V23047-A1012-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 12 V $\overline{=}$ | 0-1393258-5 |
| V23047-A1018-A501 | | | 2 Wechsler | 18 V $\overline{=}$ | 0-1393258-8 |
| V23047-A1018-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 18 V $\overline{=}$ | 0-1393258-9 |
| V23047-A1021-A501 | | | 2 Wechsler | 21 V $\overline{=}$ | 1-1393258-1 |
| V23047-A1021-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 21 V $\overline{=}$ | 1-1393258-2 |
| V23047-A1024-A501 | | | 2 Wechsler | 24 V $\overline{=}$ | 1-1393258-5 |
| V23047-A1024-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 24 V $\overline{=}$ | 1-1393258-7 |
| V23047-A1036-A501 | | | 2 Wechsler | 36 V $\overline{=}$ | 2-1393258-0 |
| V23047-A1036-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 36 V $\overline{=}$ | 8-1415011-1 |
| V23047-A1040-A501 | | | 2 Wechsler | 40 V $\overline{=}$ | 2-1393258-1 |
| V23047-A1040-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 40 V $\overline{=}$ | 2-1393258-2 |
| V23047-A1048-A501 | | | 2 Wechsler | 48 V $\overline{=}$ | 3-1415006-1 |
| V23047-A1048-A511 | | | 1 Schließer + 1 Öffner | 48 V $\overline{=}$ | 9-1415011-1 |
| V23047-A1060-A511 | | | | 60 V $\overline{=}$ | 2-1393258-3 |