



## SRB202CS/T 24VDC

- Düzey 1: Kenar algılamalı reset, Düzey 2 Açıcı düzen (NC) / Açıcı düzen (NC)
- İki fonksiyonlu emniyetli kontrol modülü (çift değerlendirme)
- farklı kapatma davranışı ile 2 olurlama yolları, örneğin acil stop her iki olurlama yolunu açar (seviye 1); koruma kapısı denetleme sadece ikinci olurlama yolunu açar (seviye 2)
- Potansiyeli olmayan kontaktların sinyal işleme fonksiyonları için uygun. Örneğin Acil Stop kumanda aygıtları (seviye 1), emniyet fonksiyonlu konum anahtarları, bobinli kilitlemeler ve emniyet sensörleri (seviye 2)
- 2 Sinyal verme çıkışları

## Veri

### Sipariş ayrıntıları

Yedek ürün numarası	101177155
Ürün tip tanımı	SRB202CS/T 24VDC
Ürün numarası (sipariş numarası)	101176210
EAN (European Article Number)	4250116201907
eCl@ass Numara, Sürümü 9.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Available until	31.12.2022

## Onaylar

Verileri	cULus EAC
----------	--------------

## Genel veriler

Normlar, talimatlar	EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN ISO 13849-1 EN IEC 62061 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 60947-1
İklime ilişkin zorlama	EN 60068-2-78
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik, havalandırılmış
Malzeme, kontaklar, elektrikli	AgSn0, Ag-Ni, kendi kendini temizler, pozitif hareket
Brüt ağırlık	235 g

## Genel veriler - Özellikler

Durdurma kategorisi	0
Elektronik sigorta	Evet
Kopuk tel algılaması	Evet
Çıkarılabilir klemensler	Evet
Başlangıç girişi	Evet
Geri besleme devresi	Evet
Otomatik reset fonksiyonu	Evet
Kenar algılamasını sıfırlama	Evet
Toprak bağlantısı algılama	Evet
Entegre gösterge, durum	Evet
Yardımcı kontaktların sayısı	2

Açıcı için giriş sayısı (NC)	2
Kapatici için giriş sayısı (NO)	2
LED sayısı	6
Emniyet kontaktlarının sayısı	2

## Güvenlik sınıflandırması

Normlar, talimatlar	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
---------------------	----------------------------------

## Güvenlik sınıflandırması - Röle çıkışları

Performance Level, stop 0, up to	e
Kategori, durdurma 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, durdur 0	≥ 99 %
PFH değeri, durdur 0	$2,00 \times 10^{-8}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), durdur 0	3
Mission time	20 Year(s)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

## Mekanik veriler

Mekanik ömür, minimum	10.000.000 operasyon sayısı
Montaj	EN 60715 e uygun standart DIN rayının üzerine kilitlenir

## Mekanik veriler - Boyutlar

Konektör, konektör	Sabit ya da esnek Vida bağlantısı M20 x 1.5
Terminal tanımlamaları	IEC/EN 60947-1

Kablo kesiti, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>
Kablo kesiti, maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemenslerin sıkma torku	0,6 Nm

### Mekanik veriler - Boyutlar

Genişlik	22,5 mm
Yükseklik	100 mm
Derinlik	121 mm

### Ortam koşulları

Mahfaza koruma türü	IP40
Montaj alanının koruma türü	IP54
Klemenslerin veya bağlantıların koruma türü	IP20
Ortam sıcaklığı, minimum	-25 °C
Ortam sıcaklığı, maximum	+45 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı, minimum	-40 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı, maximum	+85 °C
Titreşime karşı direnç EN 60068-2-6 göre	10 ... 55 Hz, Genlik 0.35 mm
şoka karşı direnç	10 g / 11 ms

### Ortam koşulları

Nominal darbeye dayanma gerilimi	4 kV
Overvoltage category	III
Kirlilik derecesi e göre IEC/EN 60664-1	2

## Elektriksel veriler

Nominal çalışma gerilimi	24 VDC -15% / +20%, arta kalan dalga max. 10%
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, minimum	20,4 VDC
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, maximum	28,8 VDC
Elektriksel güç tüketimi	4,4 W
Kontak direnci, maksimum	0,1 $\Omega$
Bilgi (kontak direnci)	yeni durumda
Elektrik kesintisi durumunda kapatma gecikmesi, tipik	80 ms
ACİL DURDURMA durumunda kapatma gecikmesi, tipik	20 ms
Otomatik başlatma durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	100 ms
ON delay at automatic start	Ayarlanabilir
SIFIRLAMA durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	20 ms

## Elektriksel veriler - emniyet röle çıkışı

Voltage, Utilisation category AC-15	250 VAC
Current, Utilisation category AC-15	6 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	6 A

Switching capacity, minimum	10 VDC
Switching capacity, minimum	10 mA
Switching capacity, maximum	250 VAC
Switching capacity, maximum	8 A

### Elektriksel veriler - dijital girişler

İletim direnci, maximum 40  $\Omega$

### Elektriksel veriler - röle çıkışlar (Yardımcı kontak)

Switching capacity, maximum	24 VDC
Switching capacity, maximum	2 A

### Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

EMC rating EMC-Directive

### Durum göstergesi

Indicated operating states	Konum rölesi K2
	Konum rölesi K1
	Dahili çalışma gerilimi $U_i$
	Konum rölesi K3

### Muhtelif veriler

Bilgi (uygulama kullanımları)	Güvenlik sensörü
	Koruma sistemi
	Halatlı acil stop anahtarları
	Acil Stop butonu

### Note

Note (General)	Inductive loads (e.g. contactors, relays, etc.) are to be suppressed by means of a suitable circuit.
Note (Cross-circuit detection)	Düzey 1

## Notlar - Devre örneği

Note (Wiring diagram)	<p>The wiring diagram is shown with guard doors closed and in de-energised condition. Relay outputs: Suitable for 2 channel control, for increase in capacity or number of contacts by means of contactors or relays with positive-guided contacts. The control recognises cross-short, cable break and earth leakages in the monitoring circuit.</p> <p>Input level: the example shows a 2-channel control of an Emergency Stop command device (level 1) with external reset button (R), and guard door monitoring (level 2) with feedback circuit (H2).</p> <p>Automatic start (level 1): The automatic start is programmed by connecting the feedback circuit to the terminals X1/+24 V DC. Automatic start (level 2): The automatic start is programmed by connecting the feedback circuit to the terminals X2/+24 V DC. If the feedback circuit is not required, establish a bridge.</p> <p>1 NC contact each time communicates the status of level 1 and level 2</p>
-----------------------	--

## Resimler

### Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



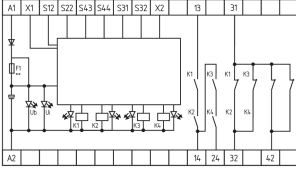
ID: ksr2f04  
| 808,9 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi  
| 100,7 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi

### Sembol (teknik standart)

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 px - 72 dpi

### Kablo döşeme örneği

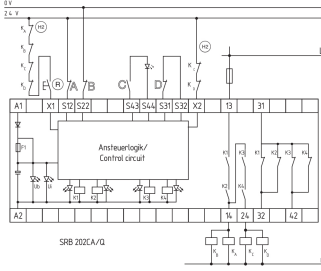


ID: 1srb2I06

| 31,0 kB | .cdr |

| 108,8 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

## Kablo döşeme örneği



ID: ksrb2I06

| 53,2 kB | .cdr |

| 159,4 kB | .jpg | 352.778 x 291.394 mm - 1000 x 826 px - 72 dpi

Schmersal Turkey Otomasyon Ürünleri ve Hizmetleri Ltd. Şti., Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı No:5, 34758 Ataşehir Veriler ve ayrıntılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmişlerdir. Görüntüler orijinalden farklı olabilir. Daha fazla teknik veri kılavuzda bulunabilir. Teknik değişiklikler ve hatalar olabilir.

Udarbejdet d. 18.08.2022 09:44