

Bilgi sayfası - SRB 211ST V.2



Güvenlik kapısı denetleyicileri ve Acil Stop uygulamaları için Emniyet kontrol modülleri / Elektromekanik ve kontaktsız anahtar mekanizmasının kontrolü (Aralık AES) / SRB211ST

☒ tercih edilen model



(Basılı resim ve özgün ürün arasında ufak farklar olabilir)

- 1 Sinyal çıkışı
- Potansiyeli olmayan çıkışların sinyal işleme fonksiyonları için uygun. Örneğin acil stop kumanda aygıtları, konum anahtarları ve bobinli kilitlemeler.
- 2 emniyet kontaktları, STOP 0; 1 emniyet kontağı, STOP 1
- Örneğin emniyetli ışık ızgaraları/perdeleri gibi potansiyellere bağlanmış çıkışların sinyal işleme fonksiyonları için uygun

Sipariş ayrıntıları

Ürün tipi açıklama	SRB 211ST V.2
Parça numarası	101208309
EAN kodu	
eCl@ss	27-37-19-01

Onay

Onay



uygun sınıflandırma

Standartlar	EN ISO 13849-1, IEC 61508, EN 60947-5-1
PL	e kadar e (STOP 0) bis d (STOP 1)
Kontrol kategorisi	e kadar 4 (STOP 0) e kadar 3 (STOP 1)
DC	99% (STOP 0) > 60% (STOP 1)
CCF	> 65
PFH değeri	$\leq 2,0 \times 10^{-8}/h$ (STOP 0) $\leq 2,0 \times 10^{-7}/h$ (STOP 1)
SIL	e kadar 3 (STOP 0) bis 2 (STOP 1)
Görev süresi	20 Yıllar
- not	PFH değeri kontakt yükü (K) (etkinleştirilmiş yollardan geçen akım) ve anahtarlama çevrim sayısı (çalışma sayısı/yıl) için tabloda listelenmiş olan kombinasyonlar için uygulanabilir. Yılda 365 gün ve 24 saat çalışma durumunda röle kontaktları için bu belirtilen anahtarlama çevrim sürelerine denk gelir. Talep edildiği takdirde değişik uygulamalar önerilir.

K	n-oply	t-cycle
20 %	525.800	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

Global Özellikler

Ürünün adı	SRB 211ST
Standartlar	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508
Direktiflere uygunluk (E/H) 	Evet
İklima ilişkin zorlama	EN 60068-2-78
Montaj	EN 60715 e uygun standart DIN rayının üzerine kilitlenir
Terminal tanımlamaları	IEC/EN 60947-1
Malzeme	
- Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik, havalandırılmış
- Kontakt malzemesi	, Ag-Ni, kendi kendini temizler, pozitif hareket
Ağırlık	250 g
Start koşulları	Otomatik veya Start butonu (Opsiyonel kontrol edilmi)
Start girişi (E/H)	Evet
Geri besleme devresi (E/H)	Evet
Devreye alma testi (E/H)	Hayır
Güç kaynağının devre dışı bırakılmasından sonra resetleme (E/H)	Hayır
Otomatik reset fonksiyonu (E/H)	Evet
Kenar algılaması ile resetle (E/H)	Evet
Çekme gecikmesi	
- Otomatik startlı ON gecikme	120 ms
- Reset butonlu ON gecikme	≤ 25 ms
Alışılmışın dışındaki gecikme	
- Elektrik kesintisi durumunda gecikmeden çıkma	≤ 55 ms
- Acil stop durumunda gecikmeden çıkma	15 ms, max. 20 ms

Mekanik veriler

Bağlantı tipi	Vida bağlantısı
Kablo kesiti	
- Min. kablo kesiti	0,25 mm²
- Max. kablo kesiti	2.5 mm²
Önceden döşenmiş kablo	sağlam veya esnek
Terminaller için sıkma torku	0,6 Nm
Sökülebilir terminaller (E/H)	Evet
Mekanik ömür	10.000.000 operasyon sayısı
Elektriksel ömür süresi	Gerilim oranı azalması eğrisi talep halinde verilir
şoka karşı direnç	30 g / 11 ms
Titreşime karşı direnç - EN 60068-2-6	10...55 Hz, Genlik 0,35 mm, ± 15 %

Ortam koşulları

Ortam sıcaklığı	
- Min. ortam sıcaklığı	-25 °C
- Max. ortam sıcaklığı	+60 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı	
- Min. depolama ve nakil sıcaklığı	-40 °C
- Max. depolama ve nakil sıcaklığı	+85 °C
Koruma sınıfı	
- Koruma sınıfı-Mahfaza	IP40
- Koruma sınıfı-Terminaller	IP20
- Koruma sınıfı-Aralık	IP54
Hava alma aralıkları ve kayma mesafeleri - IEC/EN 60664-1	
- Nominal darbe karşı koyma gerilimi U _{imp}	4 kV

- Aşırı gerilim kategorisi
- Kirlilik derecesi

III - VDE 0110
2 - VDE 0110

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

EMC değeri	EMC Direktifine uygun
------------	-----------------------

Elektriksel veriler

Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi	
- Kontroller için max. nominal DC gerilimi	20.4 V
- Kontroller için max. nominal DC gerilimi	28.8 V
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 50 Hz	
- Kontroller için min. nominal AC gerilimi, 50 Hz	20.4 V
- Kontroller için max. nominal AC gerilimi, 50 Hz	26.4 V
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 60 Hz	
- Kontroller için min. nominal AC gerilimi, 60 Hz	20.4 V
- Kontroller için max. nominal AC gerilimi, 60 Hz	26.4 V
Kontakt direnci	max. 100
Güç tüketimi	2.4 W; 5.9 VA, artı değerli sinyal çıktısı
aktüatör tipi	AC/DC
Nominal çalışma gerilimi Ue	24 VDC -15% / +20%, artı kalan dalga max. 10%; 24 VAC -15% / +10%
Çalışma akımı Ie	0,24 A
Frekans aralığı	50 / 60 Hz
Elektronik koruma (E/H)	Evet
Çalışma gerilimi için nominal sigorta değeri	Dahili elektronik uç, seğirtme akımı F1: > 750 mA, seğirtme akımı F2: > 75 mA Güç kaynağının devre dışı bırakılmasından sonra resetleme seğirtme akımı F3: > 140 mA
Kontrol devreleri üzerindeki akım ve gerilim	
- S11, S12, S21, S22	24 VDC, Test akımı: 10 mA
- X1, X2	24 VDC, Test akımı: 10 mA, Başlangıç puls'ı: 25 mA / 25 ms
- X1, X3	24 VDC, Test akımı: 10 mA, Başlangıç puls'ı: 950 mA / 10 ms
Alçak gerilimlerde köprüleme	40 ms

Girişler

Denetlenmiş girişler	
- Kısa devre tanımı	opsiyonel
- Kopuk tel algılaması (E/H)	Evet
- Toprak bağlantısı algılama (E/H)	Evet
Perde sayısı	0 parça
Açııcı sayısı	2 parça
Kablo uzunluğu	1500 m ile 1.5 mm ² ; 2500 m ile 2.5 mm ²
İletim direnci	max. 40 Ω

Çıkışlar

Stop kategorisi	0 / 1
- Stop kategorisi 0	13-14, 23-24: AC-15: 230 V / 6 A DC-13: 24 V / 5 A
Emniyet kontaktlarının sayısı	3 parça

Yardımcı kontakt sayısı	0 parça
Sinyal çıkışlarının sayısı	1 parça
Anahtarlama kapasitesi	
- Emniyetli kontaktların anahtarlama kapasitesi	(13-14; 23-24) max. 250 V, 8 A ohm değeri (uygun koruyucu hat döşemesi durumunda indüktif) min. 5 V, 5 mA (37-38) max. 250 V, 6 A ohm değeri (uygun koruyucu hat döşemesi durumunda indüktif) min. 10 V, 10 mA
- Sinyal/tanımlama çıkışlarının anahtarlama kapasitesi	24 VDC, 100 mA
Nominal sigorta değeri	
- Emniyet kontaktalarının korunması	8 A yavaş eğim (13-14; 23-24) 6.3 A yavaş eğim (37-38)
- Sinyal/tanımlama çıkışları için nominal sigorta değeri	Dahili elektronik uç seçirtme akımı > 0,1 A
Kullanım kategorisi - EN 60947-5-1	
- Stop kategorisi 1	37-38: AC-15: 230 V / 3 A DC-13: 24 V / 2 A
Sinyal verme fonksiyonlu gecikmesiz yarı iletken çıkışların sayısı	1 parça
Sinyal verme fonksiyonlu (kontaktlı) gecikmesiz çıkışların sayısı	0 parça
Sinyal verme fonksiyonlu gecikmeli yarı iletken çıkışlarının sayısı	0 parça
Sinyal verme fonksiyonlu (kontaktlı) gecikmeli çıkışların sayısı	0 parça
Sinyal verme fonksiyonlu emniyetli gecikmesiz yarı iletken çıkışlarının sayısı	0 parça
Sinyal verme fonksiyonlu emniyetli gecikmesiz çıkışların sayısı, kontaktlı	2 parça
Sinyal verme fonksiyonlu emniyetli, yarı iletken çıkışların sayısı	0 parça
Sinyal verme fonksiyonlu (kontaktlı) emniyetli, gecikmeli çıkışların sayısı	1 parça

LED anahtarlama koşulları göstergesi

LED anahtarlama koşulları göstergesi (E/H)	Evet
LED sayısı	6 parça
LED anahtarlama koşulları göstergesi	
- Entegre LED ler aşağıdaki çalışma durumlarını gösterir.	
- Konum rölesi K2	
- Konum rölesi K1	
- Konum rölesi K3/K4	
- Besleme gerilimi	
- Dahili çalışma gerilimi	

Muhtelif veriler

Uygulamalar	 Acil Stop butonu  Çekme telli acil stop anahtarları  Koruma sistemi  Işıklı güvenlik perdesi  Güvenlik sensörü
-------------	--

Boyutlar

Boyutlar	
- Genişlik	22.5 mm
- Yükseklik	100 mm
- Derinlik	121 mm

not

Endüktif yükler (kontaktörler, röleler v.s.) uygun bir devrenin kullanımı ile giderilmelidir.

not - Kablo döşeme örneği

Giriş seviyesi: Örnek, biri pozitif açık devre kontağı, harici reset butonu (R) ve geri besleme devresi (H2) olan iki konum anahtarlı bir koruma kapısı kontrolünün 2-kanal kontrolünü göstermektedir.

Kontrol, kontrol devresindeki çapraz kısa devreleri, kablo kopmalarını ve topraklama kaçaklarını ayırt eder.

F1 = hibrid sigorta

Röle çıkışları: Pozitif kılavuzlu kontaktları olan kontaktör veya rölelerin aracılığıyla kontaktların kapasite veya sayısındaki artış için 2 kanal kontrolü için uygun.

1-kanal kontrolü için NC kontağı S11/S12 e ve köprüyü S12/S22 e bağla

Emniyetli ışık perdelerinin potansiyel p-tipi çıkışlarını S12/S22 e bağlayın. Aygıtların aynı referans potansiyeline sahip olması gerekir.

Otomatik start: otomatik start geri besleme devresini X1/X3 terminallerine bağlamak suretiyle programlanır. Eğer geri besleme devresine gereksinim duyulmazsa köprü oluşturun.

Zaman gecikmesi: Zaman gecikmeli emniyeti etkinleştirme 37/38, gecikme süresini uzatma (ayar talimatlarına bakınız) ile 1-30 saniye arası ayar edilebilir.

Emniyetli etkinleştirme devresi 37/38 STOP kategori 1 için EN 60204-1 standartlarına uyar. Emniyetli etkinleştirme devreleri 13/14 ve 23/24 STOP Kategori 0 için EN 60204-1 standartlarına uyar.

Gecikme süresinden vaz geçme uyarı, kapağın önündeki bir potansiyometre aracılığıyla yerine getirilir

Bağlantı diyagramı, koruma kapıları kapalı ve enerjilenmemiş konumlarını göstermektedir.

Evraklar

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (pt) 599 kB, 17.11.2016

Code: mrl_srb_211st_v2_pt

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (en) 678 kB, 09.09.2016

Code: mrl_srb_211st_v2_en

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (pl) 625 kB, 18.03.2014

Code: mrl_srb_211st_v2_pl

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (it) 597 kB, 28.10.2016

Code: mrl_srb_211st_v2_it

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (es) 594 kB, 07.11.2013

Code: mrl_srb_211st_v2_es

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (nl) 595 kB, 17.11.2016

Code: mrl_srb_211st_v2_nl

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (sv) 1 MB, 10.09.2012

Code: mrl_srb_211st_v2_sv

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (da) 598 kB, 14.10.2015

Code: mrl_srb_211st_v2_da

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (de) 669 kB, 09.09.2016

Code: mrl_srb_211st_v2_de

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (jp) 697 kB, 07.11.2013

Code: mrl_srb_211st_v2_jp

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (fr) 601 kB, 28.10.2016

Code: mrl_srb_211st_v2_fr

Çalışma Talimatları ve Uygunluk bildirimi (cs) 1 MB, 27.02.2012

Code: mrl_srb_211st_v2_cs

Kablo döşeme örneği (99) 19 kB, 04.08.2008

Code: Ksrb2l03

BG-test sertifikası (de) 818 kB, 14.01.2015

Code: z_211p01

BG-test sertifikası (en) 806 kB, 14.01.2015

Code: z_211p02

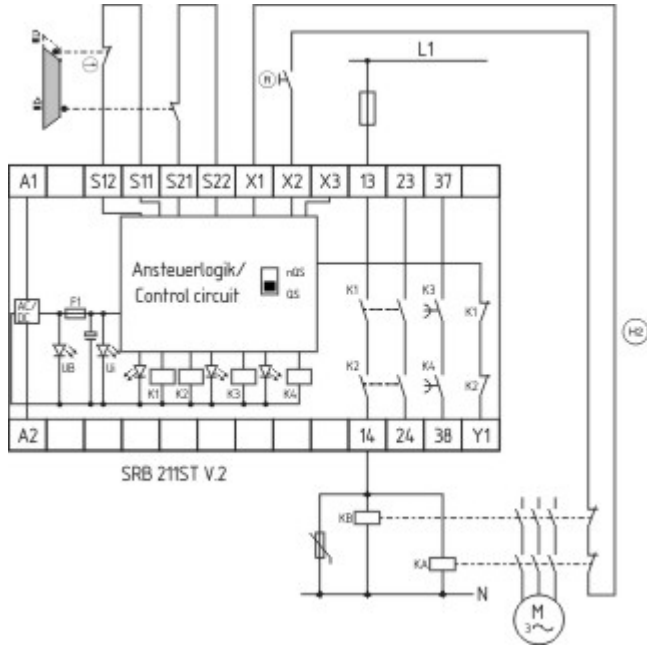
CCC sertifikasyonu (cn) 87 kB, 24.09.2015

Code: q_srbp08

CCC sertifikasyonu (en) 121 kB, 24.09.2015

Code: q_srbp07

Resimler



Kablo döşeme örneği

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

Veriler ve değerler esaslı bir şekilde kontrol edilmişlerdir. Teknik modifikasyonlar ve hatalar hariç tutulmuş

Generiert am 02.12.2016 - 12:15:48h Kasbase 3.2.5.F.64l