

Datenblatt - PROTECT SELECT-CC

Programmierbare Sicherheitssteuerungen / PROTECT SELECT



Vorzugstyp



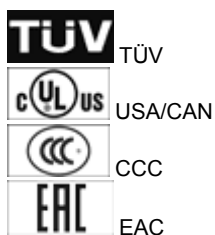
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	PROTECT SELECT-CC
Artikelnummer	101215377
EAN Code	
eCl@ss	27-37-19-01

Zulassung

Zulassung




Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	ISO 13849-1, EN 62061, EN 60947-5-1, IEC 61508
PL	bis e
Kategorie	bis 4
DC	Mittel
CCF	> 65 Punkte
PFH Wert	1,78 x 10 ⁻⁸ /h
- Hinweis	Gilt bei zweikanaliger Applikation und 60% Relaislast
SIL	bis 3

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.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>K</th> <th>n-op/y</th> <th>t-cycle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 %</td> <td>525.600</td> <td>1,0 min</td> </tr> <tr> <td>40 %</td> <td>210.240</td> <td>2,5 min</td> </tr> <tr> <td>60 %</td> <td>75.067</td> <td>7,0 min</td> </tr> <tr> <td>80 %</td> <td>30.918</td> <td>17,0 min</td> </tr> <tr> <td>100 %</td> <td>12.223</td> <td>43,0 min</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																	
SFF	> 90%																		
Hardware Fehler Toleranz	1																		
Anforderungsrate	hoch bzw kontinuierlich																		

Allgemeine Daten

Produkt-Name	PROTECT SELECT
Vorschriften	EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN 62061, ISO 13849-1, IEC 61508
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61496
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1, IEC 61131-2
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Polyamid / V0
- Werkstoff der Kontakte	Zinn
Gewicht	300 g
Startbedingungen	Automatik oder Start-Taster (wahlweise überwacht)
Starteingang vorhanden (J/N)	Ja
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufstufung vorhanden (J/N)	Ja
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Ja

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Klemmen
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,25 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	-
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Ja
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	Derating-Kurve auf Anfrage
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-29
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	gemäß IEC 60068-2-6

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C

- max. Lager- und Transporttemperatur	+75 °C
Schutzart	IP20
- Schutzart-Gehäuse	
- Schutzart-Klemmen	
- Schutzart-Einbauraum	IP54
Luft- und Kriechstrecken nach EN 50176	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV / 4 kV
- Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	2

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Elektrische Daten

Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N)	Ja
Schaltfrequenz	0,1 Hz
Stromaufnahme	max. 500 mA, zuzüglich Laststrom
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	1000 A
elektronische Sicherung (J/N)	Nein
Geräteabsicherung	3 A träge
Versorgungsspannung U_B (stabilisiertes PELV-Netzteil)	24 VDC \pm 10%

Eingänge

Drahtbruchererkennung (J/N)	optional
Querschlusserkennung (J/N)	optional
Erdschlusserkennung (J/N)	Ja
Schaltsschwellen	-3 V ... 2 V 18 V ... 28,8 V
Stromaufnahme	6 mA / 24 V
Eingangswiderstand	10 k Ω

Ausgänge

Anzahl der Meldeausgänge	bis 4 St.
Meldeausgang	Y0 ... Y3
Ausführung des Schaltausgangs	bedingt kurzschlussfest, p-schaltend

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

Absicherung	4 A gL/gG D-Sicherung
Ausführung des Schaltausgangs Q0/0N und Q1/1N	kurzschlussfest, p-schaltend / n-schaltend
Ausführung des Schaltausgangs Q2 und Q3	kurzschlussfest, p-schaltend
Reststrom I_r	< 2 mA bei < 1 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	max. 0,1 A, ohmsch
Testimpulsbreite	typisch 0,5 ms / max. 2 ms
Testhäufigkeit	7,4 Hz

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
- Versorgungsspannung U_B	Ja

Sonstige Daten

Anwendungen



NOT-HALT-Taster



Seilzug-Notschalter



Schutzeinrichtung



Sicherheits-Sensor



Sicherheits-Lichtvorhang

Abmessungen

Abmessungen

- Breite	52,5 mm
- Höhe	100 mm
- Tiefe	118 mm

Schlagworte

Schlagworte

PROTECT

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 1 MB, 20.02.2014

Code: mrl_protect-select_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 1 MB, 15.10.2014

Code: mrl_protect-select_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 1 MB, 17.03.2014

Code: mrl_protect-select_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 1 MB, 11.05.2016

Code: mrl_protect-select_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 1 MB, 11.05.2016

Code: mrl_protect-select_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 1 MB, 17.03.2014

Code: mrl_protect-select_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 1 MB, 17.03.2014

Code: mrl_protect-select_jp

Konformitätserklärung (de) 366 kB, 01.12.2016

Code: KONFI_mrl_protect-select_de

Broschüre (cs) 1 MB, 06.03.2012

Code: b_prsp02_cs

Broschüre (pt) 6 MB, 18.11.2014

Code: b_prsp02_pt

Broschüre (es) 5 MB, 24.09.2014

Code: b_prsp02_es

Broschüre (fr) 6 MB, 18.11.2014

Code: b_prsp02_fr

Broschüre (jp) 1 MB, 13.03.2013

Code: b_prsp02_jp

Broschüre (de) 9 MB, 15.05.2014

Code: b_prsp02_de

Broschüre (en) 6 MB, 09.07.2012

Code: b_prsp02_en

Broschüre (it) 5 MB, 16.07.2014

Code: b_prsp02_it

TÜV Zertifikat (en, de) 235 kB, 15.11.2013

Code: z_prop01

CCC Zertifikat (cn) 1 MB, 14.03.2014

Code: q_prop01

CCC Zertifikat (en) 1 MB, 14.03.2014

Code: q_prop02

EAC Zertifikat (ru) 1 MB, 15.03.2018

Code: q_aesp01

Abbildungen

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.10.2018 - 13:37:48h Kasbase 3.3.0.F.64I