

SMC™-Softstarter

Weltweite SCCR-Lösungen:

Softstarter

- SMC™-3
- SMC™-50
- SMC™ Flex

Abzweigschutz:

- Sicherungen
- Leistungsschalter

Motorstartermerkmale:

- Standardleistung
- Hochleistung

Motoranschlüsse:

- Direkt, 3-Leiter
- Wurzel 3-Schaltung, 6 Leiter

Motorgrößen:

- 1/2 bis 300 HP
- 0,37 bis 400 kW

Weltweit genutzte Spannungen:

- 220 V, 50 Hz
- 230 V, 60 Hz
- 380 bis 400 V, 50 Hz
- 415 V, 50 Hz
- 440 V, 50 Hz
- 460 V (480 V Netzspannung), 60 Hz
- 500 bis 525 V, 50 Hz
- 575 V (600 V Netzspannung), 60 Hz

Kurzschlussströme:

- 50 bis 100 kA

Einhaltung von Normen:

- UL 508A-Norm und High Fault SCCR
- IEC 60947-4-1, Kurzschlusskoordination Typ 1 und Typ 2
- UL-Auflistung und Zertifizierung



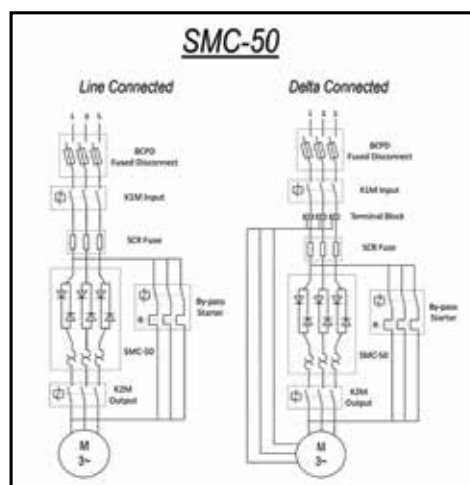
SMC-Softstarter-Produktfamilie

Überblick

Die Bestimmung der Kurzschlussfestigkeit (SCCR, Short Circuit Current Rating) eines gesamten Schaltschrankes ist mitunter schwierig, besonders wenn dieser Aspekt zu Anfang der Komponentenauswahl nicht ausreichend bedacht wurde.

Rockwell Automation hat globale **SCCR-Auswahltabellen** für die Stromkreise von SMC-Softstartern auf der Grundlage weltweit häufig genutzter Motorspannungen (50/60 Hz) und häufig auftretender Kurzschlussströme entwickelt. Anhand dieser Tabellen können Motorstarterkomponenten für einen großen Bereich von HP- und kW-Nennwerten auf der Grundlage häufiger SCCR-Anwendungsanforderungen ausgewählt werden.

Diese Auswahltabellen entsprechen grundlegenden IEC- und UL-Normen, werden meist durch unabhängige Gutachter von Underwriters Laboratories bestätigt und in anerkannten Rockwell Automation-Testeinrichtungen erstellt.



Weltweites SCCR-Auswahltool – NEU! Online-Zugriff

www.rockwellautomation.com/go/etools



Global Short Circuit Current Ratings

Welcome to the Online Short-Circuit Current Ratings Selection Tool, providing coordinated high-fault search capabilities. Revised January 2017

Product Category

Your Selection:

Product Family

Soft Starter Family:

Motor Voltage:

Line or Delta:

Normal or Heavy Duty:

Circuit Protection Type:

Global Short Circuit Current Ratings

Available Documents

SCCR Table Ref. Number: [SCCR Table List](#)

Test Summary Letter Ref. Number(s):

Selection Summary

Product Category:

Product Family:

Motor Voltage:

Line or Delta:

Normal or Heavy Duty:

Circuit Protection Type:

SMC-50-Auswahltable mit Sicherungsschutz*

Short-circuit Coordination

Starter Type: Soft-starter - Line Connected Motors
Normal Duty Rating - ACS3a
Fuses + Line Connectors + SMC-50

S.C. Protective Device: UL/CSA Class Jk Fuses, Current Limiting

Line Contactor: 100-C, 100-D (100S-C, 100S-D)
SMC-50 Smart Motor Controller

Soft-starter: SMC-50 Smart Motor Controller

Rated Operational Voltage: 480V 60Hz (480V Line)

Test Voltage: 600V 60Hz

Rated Conditional S.C. Current (k): 100kA (3ms sym.)

Level of S.C. Coordination: Type "1" or "2" per IEC 60947-4
UL 508 High Fault SCCR

Motor		SMC-50 (Normal Duty)			Branch Circuit Protection Device - Fuse			Line Contactor		Bypass Starter [®]		SCR Fuse (Optional)		IEC Coordination [®]			
3 ph	1500 rpm	Cat. No.	Thermal Setting [A]	Utilization Category IEC 60947-2	Class	App. Current Rating [A]	Max. Current Rating [A]	Disconnect Switch Class J & L Fuses	Input/Output Cat. No.	Contactor Cat. No.	OUR Cat. No.	Adj. range [A]	Class	Max. Current Rating [A]	SCCR Rating kA	Coordination Type	Remark
25	34	150-SB1NBD	30 - 90	ACS3a 3.5-10 99-2	J	80	200	184R-J60-1753	100-C43	100-C43	100-EEFD	9.0 - 45	A700S	150	65	Type 2	---
30	40	150-SB1NBD	30 - 90	ACS3a 3.5-10 99-2	J	75	200	184R-J100-1753	100-C43	100-C43	100-EEFD	9.0 - 45	A700S	150	65	---	---
40	52	150-SB1NBD	30 - 90	ACS3a 3.5-10 99-2	J	90	200	184R-J100-1753	100-C72	100-C72	100-EEGE	18 - 90	A700S	150	65	---	---
50	62	150-SB1NBD	30 - 90	ACS3a 3.5-10 99-2	J	110	200	184R-J200-1753	100-C85	100-C85	100-EEGE	18 - 90	A700S	150	65	---	---
60	77	150-SB1NBD	30 - 90	ACS3a 3.5-10 99-2	J	125	200	184R-J200-1753	100-C85	100-C85	100-EEGE	18 - 90	A700S	150	65	---	---
75	96	150-SB2NBD	37 - 110	ACS3a 3.5-10 99-2	J	150	225	184R-J200-1753	100-C97	100-C97	100-EEVE	18 - 120	A700S	175	65	---	---
100	124	150-SB2NBD	47 - 140	ACS3a 3.5-10 99-2	J	200	300	184R-J200-1753	100-D140	100-D140	100-EEVF	30 - 150	A700S	200	65	---	---
125	156	150-SB4NBD	60 - 180	ACS3a 3.5-10 99-2	J	250	400	184R-J400-1753	100-D180	100-D180	100-EEVF	40 - 200	A700S	250	65	Type 2	---
150	180	150-SB4NBD	60 - 180	ACS3a 3.5-10 99-2	J	300	400	184R-J400-1753	100-D180	100-D180	100-EEVF	40 - 200	A700S	250	65	---	---
180	180	150-SC1NBD	70 - 210	ACS3a 3.5-10 99-2	J	350	450	184R-J400-1753	100-D210	100-D210	100-EEKG	60 - 300	A700S	300	65	---	---
200	240	150-SC2NBD	87 - 260	ACS3a 3.5-10 99-2	J	450	500	184R-J600-1753	100-D300	100-D300	100-EEKG	60 - 300	A700S	400	65	---	---
250	302	150-SC3NBD	107 - 320	ACS3a 3.5-10 99-2	J	600	700	184R-J600-1753	100-D300	100-D300	100-EEKG	100 - 500	A700S	450	65	Type 2	---
300	361	150-SD1NBD	120 - 361	ACS3a 3.5-10 99-2	J	800	800	184R-J600-1753	100-D420	100-D420	100-EEEG	100 - 500	A700S	500	65	---	---
350	414	150-SD2NBD	140 - 420	ACS3a 3.5-10 99-2	J	900	800	184R-J600-1753	100-D420	100-D420	100-EEEG	100 - 500	A700S	600	65	---	---
400	477	150-SD3NBD	174 - 520	ACS3a 3.5-10 99-2	L	800	1,000	184R-J800-1753	100-D630	100-D630	100-EEEG	120 - 600	A700S	700	65	Type 1	42NA
450	515	150-SD3NBD	174 - 520	ACS3a 3.5-10 99-2	L	800	1,000	184R-J800-1753	100-D630	100-D630	100-EEEG	120 - 600	A700S	700	65	Type 1	42NA

* NUR BEISPIELE, aktuelle Dokumentationen finden Sie auf www.rockwellautomation.com/go/etools.

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. und Rockwell Software sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service - Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Korzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61