

Gerätekombinationen für hohe Kurzschlussfestigkeit

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Gerätekombinationen mit einer hohen Kurzschlussfestigkeit für weltweiten Einsatz bei Sicherungslasttrennschaltern, Leistungsschaltern, Motorstartern, Softstartern und Komponentenantrieben.
- Einzeilige Materiallisten mit Angaben zu hohen Kurzschlusswerten für alle im Schaltkreis verwendeten Leistungsgeräte
- Tabellen für alle gängigen weltweiten Anwendungsspannungen verfügbar (220 bis 690 V, 50 oder 60 Hz)
- Auswahltabellen für verschiedene Anwendungsparameter verfügbar
- Koordiniertes Testen in anerkannten Rockwell Automation®-Testeinrichtungen gemäß IEC- und UL-Normen – bestätigt durch unabhängige Gutachter von Underwriters Laboratories

Das kostenlose SCCR-Webtool hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Komponenten in der richtigen Kombination

<http://www.rockwellautomation.com/global/support/global-sccr.page?>



Überblick

Die Kurzschlussfestigkeit, SCCR (Short Circuit Current Rating) bezeichnet den maximalen Kurzschlussstrom, der bei einer elektrischen Komponente mit einer Überstrom-Schutzeinrichtung keinen übermäßigen Schaden verursacht.

Die Bestimmung der Kurzschlussfestigkeit (SCCR) für eine Schaltanlage oder ein Schaltgerät kann sehr aufwändig sein, besonders dann, wenn zu Beginn des Komponentenauswahlverfahrens keine sorgfältigen Überlegungen angestellt wurden.

Das globale SCCR-Auswahltool von Rockwell Automation bietet die richtigen Gerätekombinationen für hohe Bemessungskurzschlussströme für Sicherungslasttrennschalter, Leistungsschalter, Motorstarter, Softstarter und Frequenzumrichter. Die einzeiligen Materiallisten enthalten Angaben zu hohen Kurzschlusschutzwerten für alle im Schaltkreis verwendeten Leistungsgeräte. Dies erspart dem Kunden die zeitaufwendige Bestimmung dieser Angaben.

Weltweites SCCR-Auswahltool

Verwendung

Das weltweite SCCR-Auswahltool von Rockwell Automation ist für PCs und Mobilgeräte optimiert.

Werte sind wichtig für Folgendes:

- Komponentenschutz
- Kundenanwendungen
- Schaltkreiskomponente, Baugruppen und Systeminstallationen
- Produktivität und Ausfallzeit

IEC Motor Control Motor starter combinations with fuse or circuit breaker protection, covering direct-on-line, reversing, star-delta and non-motor load applications.	
Low Voltage AC Drives Powerflex Drive circuits can be configured for a wide variation of options including circuit breakers or fuse protection, isolation contactors, bypass starters and line conditioning components.	
Soft Starters SMC™ Soft Starters are a compact, simple to use, solid-state motor controller designed to operate 3-phase motors.	
Servo Drives Kinetix® Servo Drive circuits can be protected with circuit breakers or fuses in combination with isolation contactors when required.	
Busbar Mounting Systems The Busbar Mounting System provides high fault SCCR values when the feeder circuit is protected with fuses or circuit breakers. The SCCR ratings cover bus bars, supports, supply modules, mounting modules and other commonly used accessories.	
Power Distribution & Terminal Blocks UL 508 High Fault Short-Circuit Current Ratings for Power Distribution Blocks and Terminal Blocks when protected by IEC Fuses, UL Fuses.	

Produktkategorie

Sie können zwischen mehreren Produktkategorien auswählen.

Global Short Circuit Current Ratings

Welcome to the Global Short Circuit Current Ratings Selection Tool, providing coordinated high fault branch circuit solutions.

Product Category

Your Selection

IEC Motor Control

Product Family

Anwendungsparameter

Nach Auswahl der Produktkategorie stehen bestimmte Anwendungsparameter zur Verfügung, darunter:

- Starter-/Frequenzumrichtertyp
- Motorschutzrelais
- Spannung
- 3-Leiter oder Wurzel 3-Schaltung
- Normale oder Schwerlastanwendung
- Steuerspannung
- Schutzgeräte
- SCCR-Level



Global Short Circuit Current Ratings

Available Documents

SCCR Table Ref. Number
[SCCR-1020A.pdf](#)

Test Summary Letter Ref. Number(s)
[TS-1020-1A.pdf](#)

Selection Summary

Product Category

Your Selection

IEC Motor Control

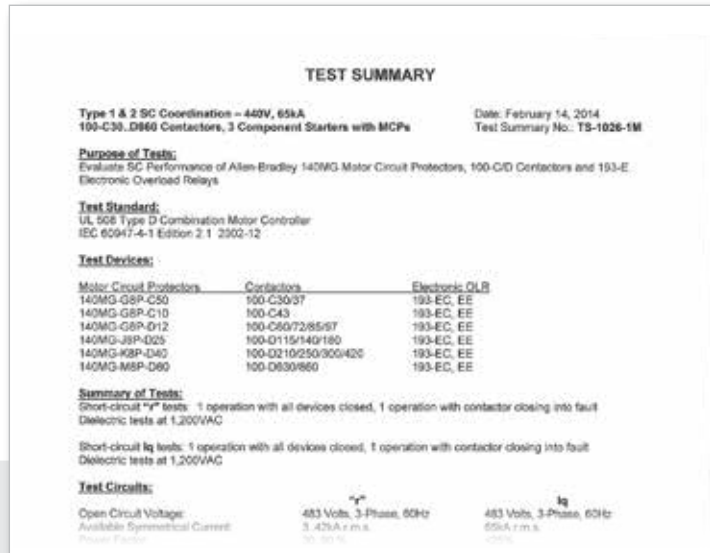
Ergebnisse

Wählen Sie alle Anwendungsparameter aus und übernehmen Sie die Details, um die SCCR-Ergebnisse und die Stückliste abzurufen.

Weltweites SCCR-Auswahltool

Ergebnisse

Alle im SCCR-Tool angezeigten Kombinationen wurden getestet, was in einem unterschriebenen „Testzusammenfassungsbericht“ bestätigt wird.



Informationen zur Kompatibilität von Komponenten

Komponenten von Rockwell Automation wurden unter härtesten Fehlerbedingungen mit unseren Motorstartern, Softstartern und Frequenzumrichtern getestet, damit Sie Ihre Automatisierungsinvestitionen optimal nutzen können.

Anwendungsdetails

Während der Tests verwendete Hauptstromkreisparameter

Motor-Bemessungsdaten

Einfache Bestimmung der Motorbemessungsdaten Ihrer Anwendung

Leistungsschalter- oder Sicherungstyp

Optimal geeignete Schutzeinrichtung in Übereinstimmung mit den Schaltkreis- und Motoranforderungen

Schützttyp

Bestellnummer des empfohlenen Eingangs- oder Ausgangsschützes

Verfügbare Optionen:

Bestellnummern, wenn andere Geräte erforderlich sind. Optionen im Diagramm gekennzeichnet

Koordinationsstyp

Typ der Kurzschlusskoordination für umfassenden Motor- und Schaltkreisschutz gemäß IEC

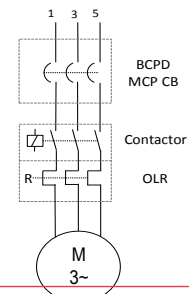
Short-circuit Coordination

Starter Type:

S.C. Protective Device:

Contactor:
Overload Relay:
Rated Operational Voltage:
Test Voltage:
Rated Conditional S.C. Current (I_q):
Level of S.C. Coordination:

Direct-on-Line & Reversing - Trip Class 10
3C Starter: MCP + Contactor + OLR
140MG Motor Circuit Protector (MCP)
UL 489 - Magnetic Only
100-C, 100-D (100S-C, 100S-D)
193-E1 Plus, E3 & E3 Plus, E300
440V 50/60Hz
483V 60Hz
65kA (rms sym.)
Type "2" (Type "1") per IEC 60947-4
UL 508 Type D Combination Motor Controller (CMC)



Motor		Circuit Breaker		Contactor	Overload Relay	S. C. Coordination			
3 ph	1500 rpm	Catalog Number (Max)	Magnetic Setting [A]	Catalog Number 2)	Catalog Number 3)	Thermal Setting [A]	Coordination Type	Test Summary Letter	Remark
0.37	1.0	140MG-H8P-B30	9 - 33	100-C30...	193-EECD	1.0 - 5.0	Type 2	TS-1026-1M	---
0.55	1.4	140MG-H8P-B30	9 - 33	100-C30...	193-EECD	1.0 - 5.0			---
0.75	1.7	140MG-H8P-B30	9 - 33	100-C30...	193-EECD	1.0 - 5.0			---
1.1	2.5	140MG-H8P-B30	9 - 33	100-C30...	193-EECD	1.0 - 5.0			---
1.5	3.3	140MG-H8P-B30	9 - 33	100-C30...	193-EECD	1.0 - 5.0			---
2.2	4.5	140MG-H8P-B70	21 - 77	100-C30...	193-EEED	3.2 - 16			---
3	5.9	140MG-H8P-B70	21 - 77	100-C30...	193-EEED	5.4 - 27			---
4	7.7	140MG-H8P-C15	45 - 165	100-C30...	193-EEED	5.4 - 27			---
5.5	10.5	140MG-H8P-C15	45 - 165	100-C30...	193-EEED	5.4 - 27			---
7.5	14.0	140MG-H8P-C30	90 - 330	100-C30...	193-EEED	5.4 - 27			---
11	20	140MG-H8P-C30	90 - 330	100-C30...	193-EEED	5.4 - 27			---
15	26	140MG-H8P-C50	150 - 550	100-C30...	193-EEED	5.4 - 27			---
18.5	32	140MG-H8P-C50	150 - 550	100-C37...	193-EEFD	9.0 - 45			---
22	37	140MG-H8P-C50	150 - 550	100-C37...	193-EEFD	9.0 - 45			---
30	50	140MG-H8P-D12	625 - 1,250	100-C60...	193-EEGE	18 - 90			---
37	60	140MG-H8P-D12	625 - 1,250	100-C60...	193-EEGE	18 - 90			---
45	73	140MG-H8P-D12	625 - 1,250	100-C85...	193-EEGE	18 - 90			---
55	88	140MG-H8P-D12	625 - 1,250	100-C97...	193-EEVE	60 - 120			---

Weltweites SCCR-Auswahltool

UL-/CSA-Normen

Rockwell Automation bietet auf hohe Kurzschlussströme geprüfte, UL- und CSA listed Gerätekombinationen für Leistungsabzweige und Einspeisungen an. In vielen Anwendungen erfüllen oder übertreffen die Kurzschlusswerte unserer geprüften Gerätekombinationen den am Einbauort zu erwartenden Kurzschlussstromwert.

Im Folgenden sind die im weltweiten SCCR-Tool enthaltenen Produkte und die jeweiligen UL-Normen aufgeführt.

UL-Norm	UL-Dateinummer	Baureihennummer	Bezeichnung
UL 489	E197878	140G	Kompakt-Leistungsschalter
		140MG	Motorschutzschalter
		1489	Miniatur-Leistungsschalter
		1492-MC	Miniatur-Leistungsschalter
	E119349	140G	Kompakt-Leistungsschalter
	E224135	140MG	Motorschutzschalter
UL 4248-1 (ersetzt UL 512)	E 34648	1491, 140F	Sicherungshalter
UL 98	E47426	194R	Lasttrennschalter mit Drehantrieb
		1494	Lasttrennschalter mit sichtbaren Messerkontakten
UL 508	E205542	140M	Motorschutzschalter
	E125316	103, 107, 190, 191	Zwei- und Drei-Komponenten-Starter
	E54612	140M, 140A	Manuelle Motorcontroller
		194E	IEC-Lastschalter (Motor-Wartungsschalter)
	E3125	100, 104	Schütze und Starter, IEC
		500, 505, 509	Schütze und Starter, NEMA
	E477760	280/281, 283, 284, 290/291, 294	Armor Start
	E477761		
	E14840	193	Motorschutzrelais, IEC
		592	Motorschutzrelais, NEMA
		194L	Steuer- und Lastschalter
	E96956	150	Softstarter
		156	Halbleiterschütze
	E56639	1692	Elektronische Schaltkreisschutzgeräte
	E143184	141A	Sammelschienen-Montagesystem
E56639	Sammelschienen-Montagesystem		
UL 508C	E59272	PowerFlex 4, PowerFlex 4M, PowerFlex 520-Serie, PowerFlex 750-Serie	Frequenzumrichter
UL 1953	E313475	1492-PDME, 1492-PDE	Stromverteilerblock
UL 1059	E40735	1492-PD, 1492-PDL	Leistungsverteilerklemmen
		1492-J, 1492-W, 1492R	Reihenklammern in Schraubausführung

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. und Rockwell Software sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der jeweiligen 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, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61