

Soluzioni di coordinamento SCCR

Caratteristiche e vantaggi

- Coordinamento dei valori globali SCCR per sezionatori con fusibili, interruttori automatici, avviatori motore, soft starter e convertitori di frequenza
- “Distinte base” su una riga forniscono coordinamento SCCR per tutti i dispositivi di potenza utilizzati nel circuito
- Sono disponibili tabelle per tutte le tensioni applicative globali comuni 220...690 V, 50 o 60 Hz
- Sono disponibili tabelle di selezione per numerosi parametri applicativi
- Test coordinati condotti nei centri di collaudo accreditati di Rockwell Automation® in conformità agli standard IEC e UL – e certificati da Underwriters Laboratories

*Strumento di selezione SCCR:
lo strumento Web gratuito per
scegliere i componenti giusti
nella combinazione giusta*

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



Panoramica

Che cos'è la corrente nominale di cortocircuito (SCCR)? È la massima corrente di cortocircuito disponibile che un componente elettrico è in grado di sostenere quando è protetto da un dispositivo di protezione da sovracorrente senza che si verifichino danni eccessivi.

Determinare la corrente nominale di cortocircuito di un intero quadro elettrico industriale o di un dispositivo di commutazione o di comando può rivelarsi un'operazione complessa, soprattutto se non si fanno le opportune considerazioni durante le fasi iniziali della procedura di selezione dei componenti.

Lo strumento di selezione SCCR globale di Rockwell Automation offre soluzioni di coordinamento SCCR per sezionatori con fusibili, interruttori automatici, avviatori motore, soft starter e convertitori di frequenza. Le “distinte base” su una riga forniscono coordinamento SCCR per tutti i dispositivi di potenza utilizzati nel circuito, consentendo ai clienti di individuare e definire i valori SCCR in modo semplice e rapido.

Strumento di selezione SCCR globale

Modalità di utilizzo

Lo strumento online di selezione SCCR globale di Rockwell Automation è ottimizzato per l'utilizzo su computer e dispositivi mobili.

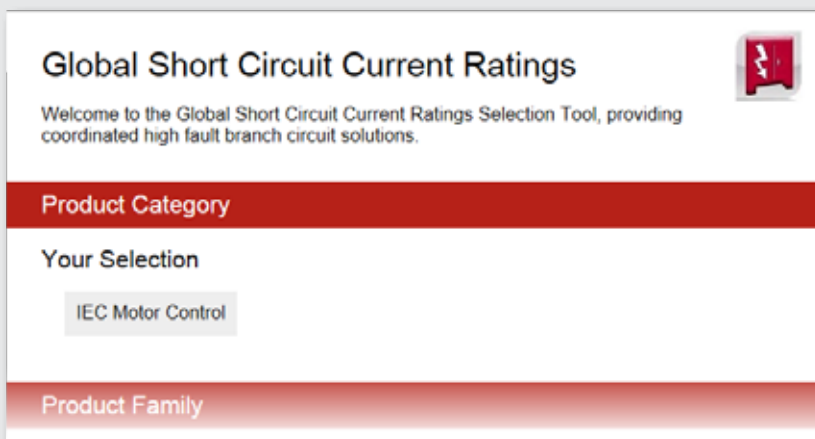
I valori SCCR sono determinanti per:

- Protezione dei componenti
- Applicazioni dei clienti
- Componenti di circuiti, gruppi e installazioni di sistemi
- Produttività e fermi macchina



Categoria di prodotti

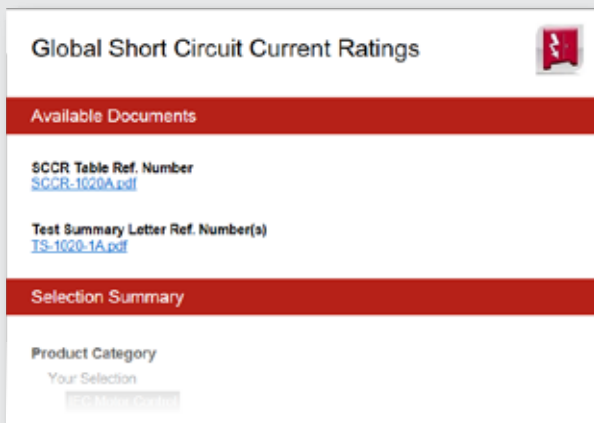
Selezionare tra diverse categorie di prodotti



Parametri applicativi

Una volta selezionata la categoria di prodotti, sono disponibili i parametri applicativi specifici di tale categoria, tra cui:

- Tipo di avviatore/azionamento
- Relè di protezione motore
- Tensione
- Diretto o a triangolo
- Carico normale o uso gravoso
- Alimentazione di controllo
- Protezione del circuito
- Livello SCCR



Risultati

Selezionare tutti i parametri applicativi e accettare i dettagli per ricevere i risultati SCCR e la distinta base

Strumento di selezione SCCR globale

Invio dei risultati

Tutte le combinazioni indicate dallo strumento SCCR sono state sottoposte a prove complete e sono supportate da una "Lettera di riepilogo del collaudo" firmata.



Informazioni sulla compatibilità dei componenti

I componenti Rockwell Automation sono stati collaudati nelle condizioni più severe con la nostra gamma di avviatori motore, soft starter e convertitori di frequenza, per ottimizzare il vostro investimento in automazione.

Dettagli applicativi

Parametri del circuito principale utilizzati durante le prove

Valori nominali motore

Individuazione immediata della taglia del motore dell'applicazione

Tipo di interruttore automatico o di fusibile

Dispositivo di protezione più indicato in base ai requisiti del circuito e del motore

Tipo contattore

Numero di catalogo del contattore di ingresso o uscita consigliato

Opzioni disponibili

Numeri di catalogo di altri eventuali dispositivi necessari. Le opzioni sono indicate nel grafico

Tipo di coordinamento

Tipo di coordinamento di cortocircuito per protezione motore e circuito completa in base a IEC

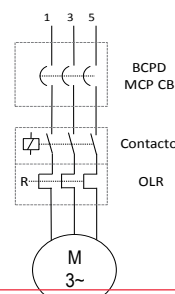
Short-circuit Coordination

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	Magnetic Setting	Catalog Number	Catalog Number	Thermal Setting	Coordination Type	Test Summary Letter	Remark
[kW]	[A] ¹⁾	(Max)	[A]	2)	3)	[A]			
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 - 500	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	---		

Strumento di selezione SCCR globale

Standard UL/CSA

Rockwell Automation fornisce combinazioni testate per elevati valori di corrente nominale di cortocircuito in caso di guasto ("high fault"), omologate UL/CSA per circuiti di alimentazione e linea. In molte applicazioni, i valori "high fault" delle combinazioni testate sono uguali o superiori alla corrente di guasto disponibile per l'impianto.

Di seguito sono elencati i prodotti inclusi nello strumento di selezione SCCR globale e il corrispondente standard UL.

Standard UL	Numero file UL	Numero serie	Denominazione
UL 489	E197878	140G	Interruttore automatico scatola
		140MG	Interruttori automatici di protezione motore
		1489	Interruttore modulare automatico magnetotermico
		1492-MC	Interruttore modulare automatico magnetotermico
	E119349	140G	Interruttore automatico scatola
	E224135	140MG	Interruttore automatico di protezione motore
UL 4248-1 (sostituisce UL 512)	E34648	1491, 140F	Portafusibili
UL 98	E47426	194R	Sezionatore rotativo
		1494	Sezionatore a lamella visibile
UL 508	E205542	140M	Interruttori automatici di protezione motore
	E125316	103, 107, 190, 191	Avviatori a 2 e a 3 componenti
	E54612	140M, 140A	Avviatori statici manuali
		194E	Sezionatore di carico IEC (sezionatore "a motore")
	E3125	100, 104	Contattori e avviatori, IEC
		500, 505, 509	Contattori e avviatori, NEMA
	E477760	280/281, 283, 284, 290/291, 294	ArmorStart
	E477761		
	E14840	193	Relè di protezione motore, IEC
		592	Relè di protezione motore, NEMA
	E96956	194L	Interruttore di comando e sezionatore
		150	Soft starter
		156	Contattori a stato solido
	E56639	1692	Dispositivo di protezione dei circuiti elettronici
	E143184	141A	Sistema di montaggio a sbarra di distribuzione
E56639	Sistema di montaggio a sbarra di distribuzione		
UL 508C	E59272	PowerFlex 4, PowerFlex 4M, PowerFlex serie 520, PowerFlex serie 750	Convertitori di frequenza
UL 1953	E313475	1492-PDME, 1492-PDE	Morsettiera di alimentazione
UL 1059	E40735	1492-PD, 1492-PDL	Morsettiera di alimentazione
		1492-J, 1492-W, 1492R	Morsettiera con morsetti a vite

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. e Rockwell Software sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc. I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono proprietà delle rispettive società.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279