

Soluções de correntes de curto-circuito de falha alta

Recursos e benefícios

- SCCRs globais de alta falha coordenadas para desconexões de fusível, disjuntores, partidas de motor, partidas suaves e inversores de componentes
- As listas de materiais de uma linha fornecem correntes de SCCR de falha alta para todos os dispositivos de energia usados no circuito
- Tabelas disponíveis para todas as tensões de aplicações globais comuns, 220 a 690 V, 50 Hz ou 60 Hz
- Tabelas de seleção disponíveis para diversos parâmetros de aplicação
- Testes coordenados conduzidos nas instalações de teste certificadas da Rockwell Automation® em conformidade com as normas da Comissão Eletrotécnica Internacional e da UL
 - atestados pela UL

Selecione os componentes certos e a combinação correta usando a ferramenta on-line gratuita de SCCR.

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



Características gerais

O que é corrente nominal de curto-circuito (SCCR)? A corrente máxima de curto-circuito disponível que um componente elétrico pode sustentar sem a ocorrência de dano excessivo quando protegido com um dispositivo de proteção contra sobrecorrente.

Pode ser um desafio determinar a SCCR de um painel de controle ou conjunto de manobra industrial completo, principalmente se não forem feitas as considerações apropriadas durante as etapas iniciais do processo de seleção de componentes.

A ferramenta de seleção de SCCR global da Rockwell Automation fornece soluções de curto-circuito de falha alta coordenadas para seccionamento com fusível, disjuntores, partidas de motor, partidas suaves e inversores de componentes. As listas de materiais de uma linha fornecem correntes de SCCR de falha alta para todos os dispositivos de alimentação usados no circuito, o que economiza o tempo e a energia dos clientes para encontrar e determinar essas correntes.

Ferramenta de seleção SCCR global

Como usar

A ferramenta on-line de seleção SCCR global da Rockwell Automation é otimizada para uso tanto com computador, quanto com dispositivo móvel.

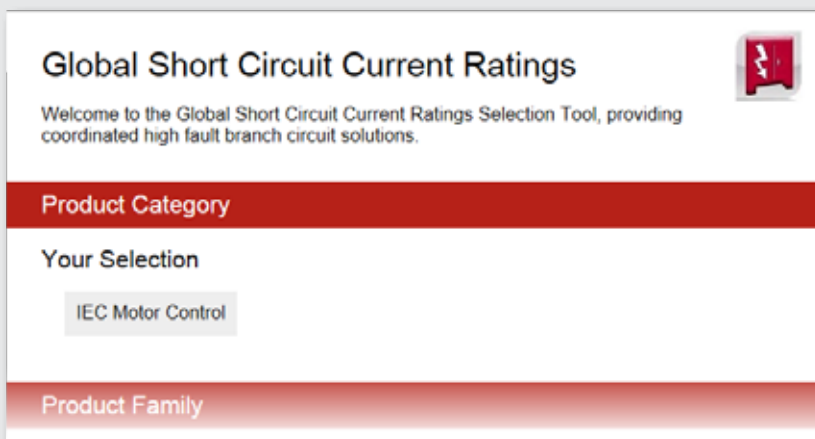
A classificação é essencial para:

- Proteção do componente
- Aplicações do cliente
- Instalação de componentes do circuito, de conjuntos e de sistema
- Produtividade e tempo de parada



Categoria de produto

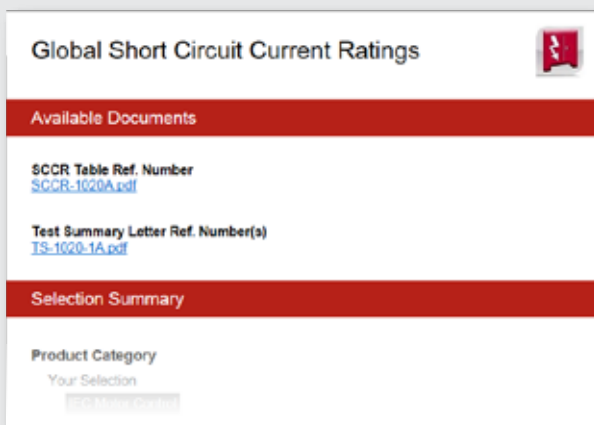
Selecione dentre diversas categorias de produto



Parâmetros de aplicação

Depois de selecionar a categoria de produto, os parâmetros de aplicação são disponibilizados especificamente de acordo com esta categoria, o que inclui:

- Tipo de partida/inversor
- Relé de sobrecarga
- Tensão
- Linha ou triângulo
- Aplicação normal ou pesada
- Alimentação de controle
- Proteção do circuito
- Nível de SCCR



Resultados

Selecione todos os parâmetros de aplicação e clique em Accept para receber os resultados do SCCR e a lista de materiais

Ferramenta de seleção SCCR global

Obtenção de resultados

Todas as combinações informadas pela ferramenta de SCCR foram totalmente testadas e têm o apoio de uma "Carta de resumo de teste" assinada.



Informações de compatibilidade de componente

Os componentes da Rockwell Automation foram testados sob as condições de falha mais severas usando nossa linha de partidas de motor, partidas suaves e inversores, permitindo que você aproveite ao máximo seu investimento em automação.

Detalhes de aplicação

Parâmetros do circuito principal usados durante os testes

Capacidades do motor

Identifique rapidamente a potência nominal do motor da sua aplicação

Tipo de disjuntor ou fusível

O dispositivo de proteção mais adequado para os requisitos de circuito e motor

Tipo de contator

Código do catálogo do contator de entrada ou de saída recomendado

Opções disponíveis

Códigos do catálogo se outros dispositivos forem necessários. O gráfico identifica as opções.

Tipo de coordenação

Tipo de coordenação de curto-circuito para proteção completa do circuito e do motor em conformidade com a Comissão Eletrotécnica Internacional

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

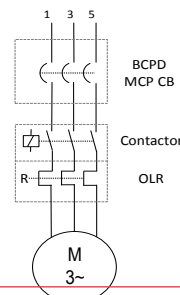
440V 50/60Hz

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	---		

Ferramenta de seleção SCCR global

Normas UL/CSA

A Rockwell Automation oferece combinações listadas de falha alta testadas pela UL/CSA para circuitos de desconexão e de alimentador. Em diversas aplicações, nossos valores de combinações testadas de classificações de falha alta atenderão ou superarão a corrente de falha esperada disponível para a instalação.

A seguir estão os produtos incluídos na ferramenta de SCCR global e seu padrão UL correspondente.

Padrão UL	Cód. do arquivo UL	Cód. cat.	Nome
UL 489	E197878	140G	Disjuntor de caixa moldada
		140MG	Disjuntores de proteção do motor
		1489	Circuito eletromecânico em miniatura
		1492-MC	Circuito eletromecânico em miniatura
	E119349	140G	Disjuntor de caixa moldada
	E224135	140MG	Disjuntor de proteção do motor
UL 4248-1 (substitui UL 512)	E 34648	1491, 140F	Porta-fusível
UL 98	E47426	194R	Chave seccionadora rotativa
		1494	Chave seccionadora de lâmina visível
UL 508	E205542	140M	Disjuntores de proteção do motor
	E125316	103, 107, 190, 191	Partidas de dois e três componentes
	E54612	140M, 140A	Controladores manuais do motor
		194E	Chave de carga IEC (desconexão no motor)
	E3125	100, 104	Contatores e partidas, IEC
		500, 505, 509	Contatores e partidas, NEMA
	E477760	280/281, 283, 284, 290/291, 294	Partida Armor
	E477761		
	E14840	193	Relé de sobrecarga, IEC
		592	Relé de sobrecarga, NEMA
		194L	Chave de controle e carga
	E96956	150	Partida suave
		156	Contatores de estado sólido
	E56639	1692	Protetor do circuito eletrônico
	E143184	141A	Sistema de montagem em barramento
E56639	Sistema de montagem em barramento		
UL 508C	E59272	PowerFlex 4, PowerFlex 4M, PowerFlex série 520, PowerFlex série 750	Inversores
UL 1953	E313475	1492-PDME, 1492-PDE	Borne de distribuição de alimentação
UL 1059	E40735	1492-PD, 1492-PDL	Bornes de alimentação
		1492-J, 1492-W, 1492R	Borne tipo parafuso

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. e Rockwell Software são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc.
As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automation, Tágus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt