

Capacidades nominales de corriente de cortocircuito



Soluciones coordinadas para cortocircuito de alta clasificación de fallo

Características y beneficios

- Capacidades nominales de corriente de cortocircuito globales coordinadas de alta clasificación de fallo para desconectadores con fusible, disyuntores, arrancadores de motor, arrancadores suaves y variadores de componentes
- La "lista de materiales" de una sola línea proporciona clasificaciones de SCCR coordinada de alta clasificación de fallo para todos los dispositivos de alimentación empleados en el circuito
- Hay tablas disponibles para todos los voltajes de aplicación globales habituales: 220...690 V, 50 Hz o 60 Hz
- Tablas de selección disponibles con varios parámetros de aplicación
- Pruebas coordinadas, realizadas en instalaciones de prueba acreditadas de Rockwell Automation® de conformidad con las normas IEC y UL – supervisadas por Underwriters Laboratories

Seleccione la combinación adecuada de componentes adecuados con nuestra herramienta web de SCCR gratuita.

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



Descripción general

¿Qué es la capacidad nominal de corriente de cortocircuito (SCCR)? La corriente de cortocircuito máxima disponible que un componente eléctrico puede soportar sin sufrir daños excesivos cuando está protegido por un dispositivo de protección de sobrecorriente.

Determinar la SCCR de una apartamentada de control o de un panel de control industrial completo puede convertirse en un reto, sobre todo si no se tienen en cuenta las consideraciones adecuadas durante las fases iniciales del proceso de selección de componentes.

La herramienta de selección de SCCR global de Rockwell Automation ofrece soluciones coordinadas para cortocircuito de alta clasificación de fallo para desconectadores con fusible, disyuntores, arrancadores de motor, arrancadores suaves y variadores de componentes. La "lista de materiales" de una sola línea proporciona clasificaciones de SCCR coordinada de alta clasificación de fallo para todos los dispositivos de alimentación empleados en el circuito, lo que ahorra a los clientes tiempo y esfuerzos al buscar y determinar estas clasificaciones.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Herramienta de selección de SCCR global

Cómo se utiliza

La herramienta de selección de SCCR global en línea de Rockwell Automation se ha optimizado para uso tanto en computadoras como en dispositivos móviles.

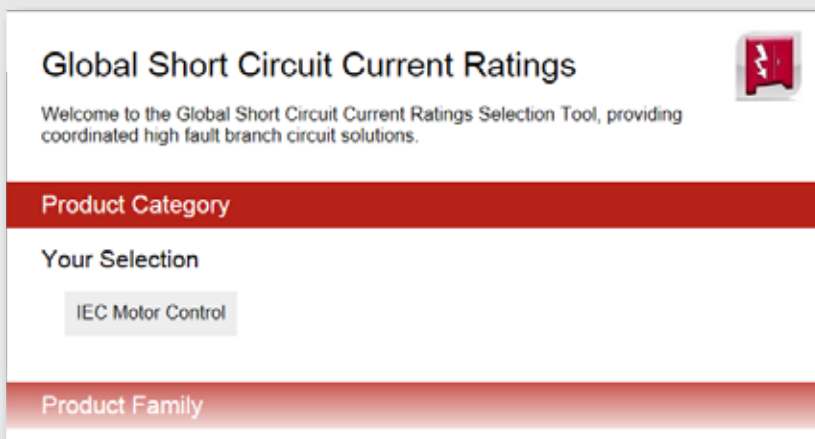
Las capacidades nominales son críticas para:

- Protección de los componentes
- Aplicaciones del cliente
- Componentes de circuitos, ensamblajes e instalaciones del sistema
- Productividad y tiempo improductivo



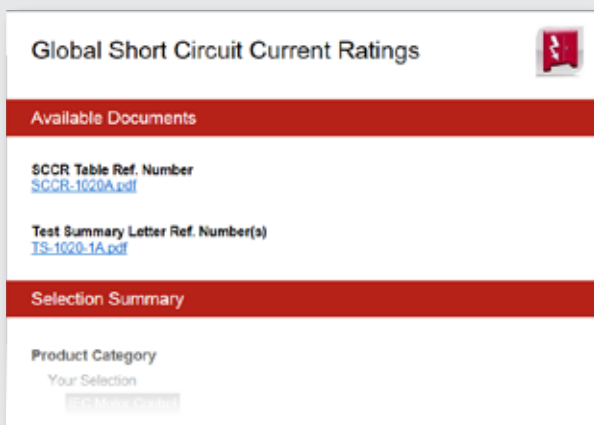
Categoría de producto

Seleccione entre varias categorías de productos



Parámetros de aplicación
Una vez elegida la categoría de producto hay disponibles varios parámetros de aplicación específicos de dicha categoría, entre los que se incluyen:

- Tipo de arrancador/variador
- Relé de sobrecarga
- Voltaje
- Línea o estrella
- Servicio normal o pesado
- Alimentación de control
- Protección de circuito
- Nivel de SCCR



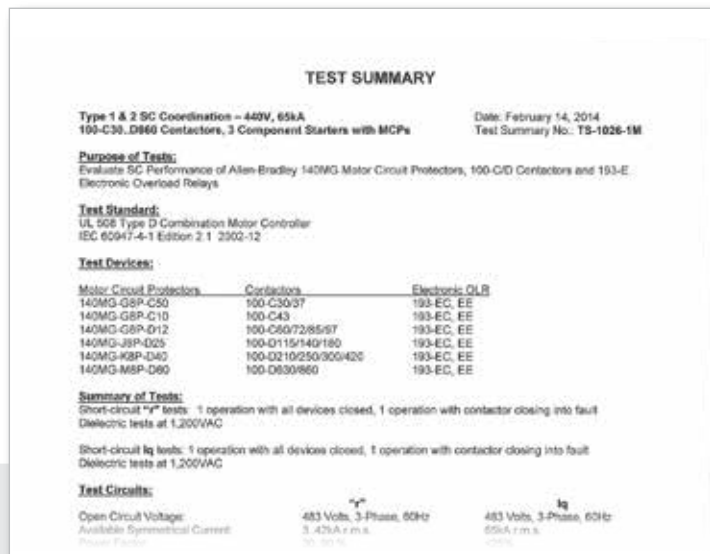
Resultados

Seleccione todos los parámetros de aplicación y haga clic en "Accept" para aceptar los detalles y ver los resultados de SCCR y la lista de materiales

Herramienta de selección de SCCR global

Pensada para obtener resultados

Todas las combinaciones indicadas en la herramienta SCCR se han probado exhaustivamente y están respaldadas por una "Carta de resumen de prueba" firmada.



Información de compatibilidad de componentes

Los componentes de Rockwell Automation se han probado bajo las condiciones de fallo más estrictas con nuestra gama de arrancadores de motor, arrancadores suaves y variadores, lo que le permite aprovechar al máximo su inversión en automatización.

Detalles de la aplicación

Parámetros principales del circuito utilizados durante las pruebas

Clasificaciones de motor

Identifique con facilidad la clasificación de potencia del motor de su aplicación

Tipo de fusible o disyuntor

Dispositivo de protección más adecuado según los requisitos del circuito y el motor

Tipo de contactor

Número de catálogo del contactor de entrada o salida recomendado

Opciones disponibles

Números de catálogo si se requieren otros dispositivos. El gráfico identifica las opciones

Tipo de coordinación

Tipo de coordinación de cortocircuito para una total protección del motor y del circuito de acuerdo con IEC

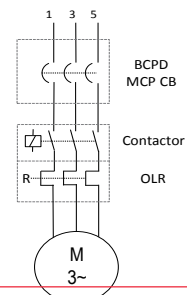
Short-circuit Coordination

Starter Type:

S.C. Protective Device:

Contactor:
Overload Relay:
Rated Operational Voltage:
Test Voltage:
Rated Conditional S.C. Current (Iq):
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	---		

Herramienta de selección de SCCR global

Estándares UL/CSA

Rockwell Automation proporciona combinaciones UL/CSA Listed probadas de alta clasificación de fallo para circuitos derivados y de alimentadores. En muchas aplicaciones, los valores de capacidades de alta clasificación de fallo de nuestra combinación probada alcanzarán o superarán la corriente de fallo disponible prevista para la instalación.

A continuación, se indican los productos incluidos en la herramienta de SCCR global y su correspondiente estándar UL.

Estándar UL	Número de archivo de UL	Número de boletín	Nombre
UL 489	E197878	140G	Disyuntor de caja moldeada
		140MG	Disyuntores de protección de motor
		1489	Disyuntor miniatura
		1492-MC	Disyuntor miniatura
	E119349	140G	Disyuntor de caja moldeada
	E224135	140MG	Disyuntor de protección de motor
UL 4248-1 (sustituye a UL 512)	E 34648	1491, 140F	Portafusible
UL 98	E47426	194R	Desconectador giratorio
		1494	Desconectador de cuchilla visible
UL 508	E205542	140M	Disyuntores de protección de motor
	E125316	103, 107, 190, 191	Arrancadores con 2 y 3 componentes
	E54612	140M, 140A	Controladores manuales de motor
		194E	Interruptor de carga IEC (desconectador en el motor)
	E3125	100, 104	Contactores y arrancadores, IEC
		500, 505, 509	Contactores y arrancadores, NEMA
	E477760	280/281, 283, 284, 290/291, 294	Armor Start
	E477761		
	E14840	193	Relé de sobrecarga, IEC
		592	Relé de sobrecarga, NEMA
	E96956	194L	Interruptor de carga y control
		150	Arrancador suave
		156	Contactores de estado sólido
	E56639	1692	Protector de circuito electrónico
	E143184	141A	Sistema de montaje de barra de bus
E56639	Sistema de montaje de barra de bus		
UL 508C	E59272	PowerFlex 4, PowerFlex 4M, PowerFlex serie 520, PowerFlex serie 750	Variadores de CA
UL 1953	E313475	1492-PDME, 1492-PDE	Bloque de distribución de alimentación
UL 1059	E40735	1492-PD, 1492-PDL	Bloques de terminales de alimentación
		1492-J, 1492-W, 1492R	Bloque de terminales tipo tornillo

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. y Rockwell Software son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

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

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

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

Argentina: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel. 52 (55) 5246-2000, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of.102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 211-4900, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, www.rockwellautomation.com.ve