

高故障短路协调解决方案

特性和优点

- 针对熔断型隔离开关、断路器、电动机起动器、软启动器和元器件级驱动器提供已协调的高故障全球短路电流额定值
- 单行“材料单”针对电路中使用的电源装置提供已协调的高故障短路电流额定值
- 可针对所有常见的全球应用电压提供选型表, 220...690V, 50 Hz 或 60 Hz
- 选型表适用于多种应用参数
- 在 Rockwell Automation® 认可的测试设施开展的协调测试符合 IEC 和 UL 标准
 - 由 UL 监督

通过免费 SCCR 网络工具在正确的组合中选择正确的组件。

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



概述

什么是短路电流额定值 (SCCR)? 当具有电流保护装置保护时, 电气组件在不会造成过度损坏的情况下所能承受的最大短路电流即为短路电流额定值。

确定完整工业控制面板或控制开关设备的 SCCR 是一项充满挑战的任务, 尤其是在组件选型过程初始阶段没有做出正确考量的情况下。

罗克韦尔自动化全球适用的 SCCR 选型工具可针对熔断型隔离开关、断路器、电动机起动器、软启动器及元器件级驱动器提供高故障短路协调解决方案。单行“材料单”可针对电路中使用的电源装置提供已协调的高故障 SCCR, 从而可节省客户查找和确定这些额定值的时间和精力。

全球适用的 SCCR 选型工具

如何使用

罗克韦尔自动化的在线全球 SCCR 选型工具经过优化, 适用于计算机和移动设备。

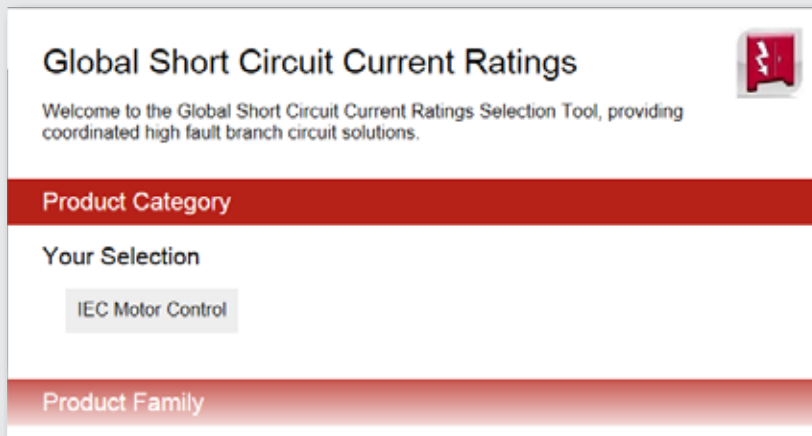
额定值主要用于:

- 组件保护
- 客户应用
- 电路组件, 组件和系统安装
- 生产率和停机时间



产品类别

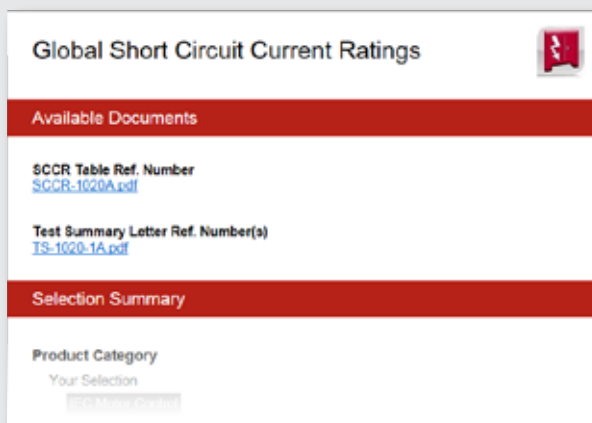
从多个产品类别中选择



应用参数

选择产品类别后, 即可获得该类别所对应的应用参数, 其中包括:

- 启动器/驱动器类型
- 过载继电器
- 电压
- 线形或三角形
- 标准或高负载
- 控制电源
- 电路保护
- SCCR 级别



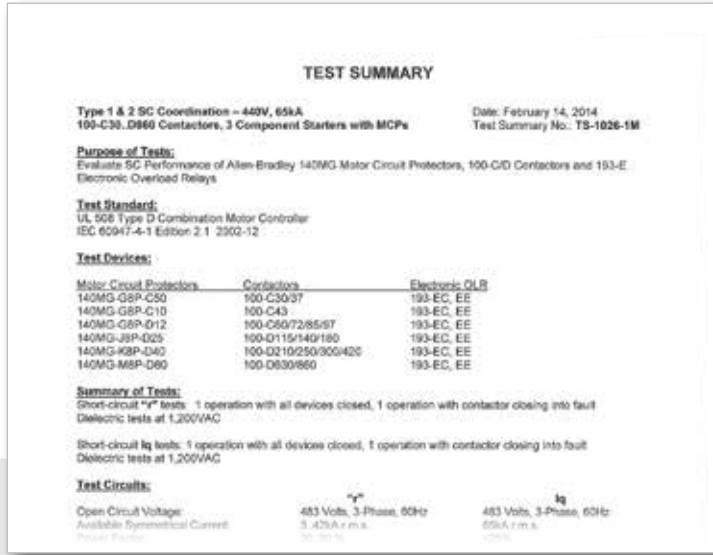
结果

选择全部应用参数并“接受”详情可获得 SCCR 结果和材料单

全球适用的 SCCR 选型工具

获取结果

SCCR工具中报告的所有组合都经过完全测试，并附有签发的“测试总结函”。



组件兼容性信息

罗克韦尔自动化组件已针对我们的各种电动机起动器、软启动器和驱动器在最为极端的故障条件下进行测试，确保您的自动化投资得到充分利用。

应用详情

测试阶段使用的主要电路参数

电机额定值

轻松确定您的应用的电机额定功率。

断路器或熔断器类型

符合电路和电机要求的最适当的保护设备

接触器类型

推荐的输入或输出接触器目录号

适用选项

其他设备的目录号 (若需要) 图形标识选项。

协调类型

短路协调类型，为电机和电路提供符合IEC要求的完整保护

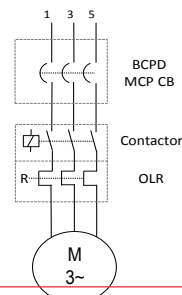
Short-circuit Coordination

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	---		

全球适用的 SCCR 选型工具

UL/CSA 标准

罗克韦尔自动化为分支电路和馈电电路提供经过高故障测试的 UL/CSA 认证组合。在多数应用中, 经过测试的组合高故障额定值可轻松应对故障电流安装要求。

以下为包含在全球 SCCR 工具中的产品以及其相应的 UL 标准。

UL 标准	UL 档案编号	Bulletin 编号	名称
UL 489	E197878	140G	塑壳断路器
		140MG	电机保护断路器
		1489	微型断路器
		1492-MC	微型断路器
	E119349	140G	塑壳断路器
	E224135	140MG	电机保护断路器
UL 4248-1 (代替 UL 512)	E 34648	1491、140F	熔断器座
UL 98	E47426	194R	旋转断路开关
		1494	可视闸刀断路开关
UL 508	E205542	140M	电机保护断路器
	E125316	103, 107, 190, 191	2 和 3 组件启动器
	E54612	140M、140A	手动电机控制器
		194E	IEC 负载开关 (电机断开)
	E3125	100, 104	接触器和启动器, IEC
		500, 505, 509	接触器和启动器, NEMA
	E477760	280/281, 283, 284, 290/291, 294	Armor 启动
	E477761		
	E14840	193	过载继电器, IEC
		592	过载继电器, NEMA
		194L	控制和负载开关
	E96956	150	软启动器
		156	固态接触器
	E56639	1692	电子电路保护装置
	E143184	141A	母排安装系统
E56639	母排安装系统		
UL 508C	E59272	PowerFlex 4、PowerFlex 4M、PowerFlex 520 系列、PowerFlex 750 系列	变频器
UL 1953	E313475	1492-PDME、1492-PDE	配电块
UL 1059	E40735	1492-PD、1492-PDL	电源端子块
		1492-J、1492-W、1492R	螺钉型端子块

Allen-Bradley、LISTEN.THINK.SOLVE 和 Rockwell Software 是罗克韦尔自动化公司的商标。
不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

中文网址 www.rockwellautomation.com.cn

新浪微博 www.weibo.com/rockwellchina

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区: 罗克韦尔自动化, 南二大街1201号, 密尔沃基市, WI 53204-2496 美国, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲: 罗克韦尔自动化, NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831布鲁塞尔, 比利时, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640

亚太地区: 罗克韦尔自动化, 香港数码港道100号数码港3座F区14楼1401-1403 电话: (852)2887 4788 传真: (852)2508 1486

中国总部: 上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦 邮编: 200233 电话: (86 21)6128 8888 传真: (86 21)6128 8899

客户服务电话: 400 620 6620 (中国地区) +852 2887 4666 (香港地区)