

Solutions contre les courts-circuits  
à haut niveau de défaut coordonné

## Fonctionnalités et avantages

- SCCR universel à haut niveau de défaut coordonné pour les sectionneurs à fusible, disjoncteurs, démarreurs de moteur, démarreurs progressifs et variateurs composants
- Les « nomenclatures » par ligne proposent un SCCR à haut niveau de défaut coordonné pour tous les dispositifs de puissance utilisés dans le circuit
- Tableaux disponibles pour toutes les tensions d'applications universelles courantes, de 220 à 690 V, 50 ou 60 Hz
- Tableaux de sélection disponibles pour plusieurs paramètres d'application
- Tests coordonnés réalisés dans les centres d'essai accrédités de Rockwell Automation®, conformément aux normes CEI et UL – attestés par Underwriters Laboratories

*Sélectionnez les composants appropriés dans la bonne combinaison grâce à l'outil SCCR disponible gratuitement sur Internet.*

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



## Présentation

Qu'est-ce qu'un courant de court-circuit assigné (SCCR) ? C'est le courant de court-circuit maximal disponible qu'un composant électrique peut supporter sans subir de dommage excessif lorsqu'il est protégé par un dispositif de protection contre la surintensité.

La détermination du SCCR d'un appareillage de commutation ou d'un panneau de commande industriel complet peut être très difficile, surtout si les bonnes questions ne sont pas posées lors des phases initiales du processus de sélection des composants.

L'outil de sélection du SCCR général de Rockwell Automation propose des solutions contre les courts-circuits à haut niveau de défaut coordonné pour les sectionneurs à fusible, les disjoncteurs, les démarreurs de moteur, les démarreurs progressifs et les variateurs de niveau composant. Les « nomenclatures » par ligne proposent un SCCR à haut niveau de défaut coordonné pour tous les dispositifs de puissance utilisés dans le circuit, afin que les clients puissent trouver et déterminer rapidement et facilement ces valeurs assignées.

## Outil de sélection de SCCR universel

### Utilisation

L'outil en ligne de sélection du SCCR universel de Rockwell Automation est optimisé pour être utilisé sur un ordinateur et un appareil mobile.

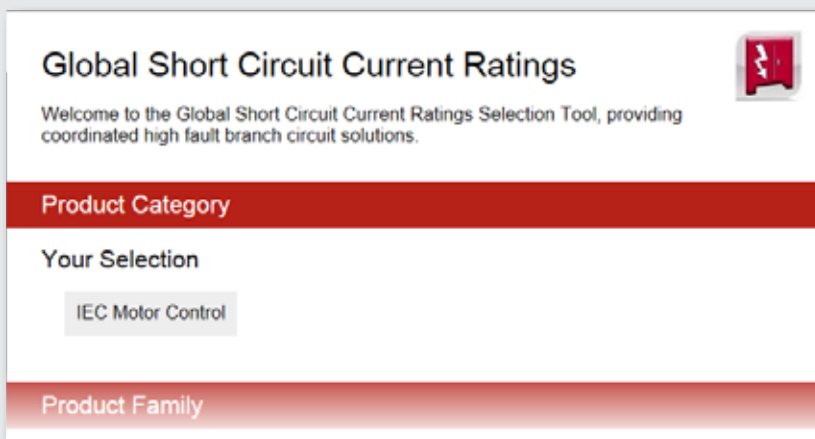
### Les valeurs assignées sont essentielles pour les éléments suivants :

- Protection des composants
- Applications client
- Composants des circuits, assemblages et installations de système
- Productivité et temps d'arrêt



### Catégorie de produit

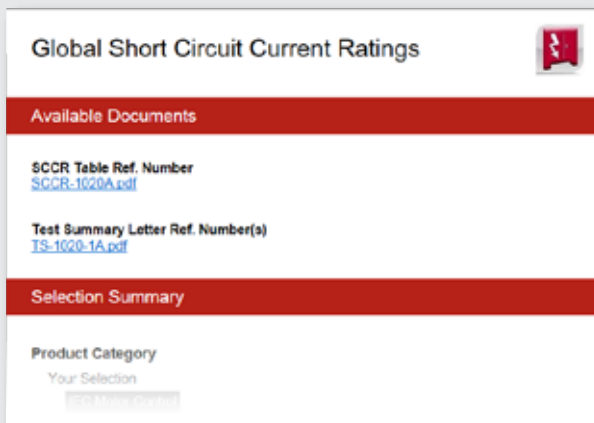
Faites votre choix parmi plusieurs catégories de produits



### Paramètres d'application

Une fois la catégorie de produit sélectionnée, les paramètres d'application propres à cette catégorie sont disponibles, à savoir :

- Type de démarreur/ variateur
- Relais de surcharge
- Tension
- Ligne ou triangle
- Régime normal ou intensif
- Alimentation de commande
- Protection des circuits
- Niveau SCCR



### Résultats

Sélectionnez tous les paramètres d'application et « Acceptez » les choix pour recevoir les résultats du SCCR, ainsi que les nomenclatures

## Outil de sélection de SCCR universel

### Obtention des résultats

Toutes les combinaisons indiquées dans l’outil SCCR ont été testées et sont accompagnées d’un document récapitulatif des tests signé.



## Informations sur la compatibilité du composant

Les composants Rockwell Automation ont été testés dans les conditions de défaut les plus difficiles avec notre gamme de démarreurs de moteur, démarreurs progressifs et variateurs, pour vous permettre de profiter au mieux de votre investissement en automatisation.

### Informations sur l'application

Paramètres du circuit principal utilisés pendant les tests.

### Valeurs assignées du moteur

Identifie facilement la puissance nominale du moteur de votre application.

### Type de disjoncteur ou de fusible

Dispositif de protection le plus approprié correspondant aux exigences du circuit et du moteur.

### Type de contacteur

Référence du contacteur d'entrée et de sortie recommandé.

### Options disponibles

Références si d'autres dispositifs sont requis. Le schéma identifie les options.

### Type de coordination

Type de coordination de court-circuit pour une protection complète du moteur et des circuits, selon la norme CEI.

## Short-circuit Coordination

Starter Type:

S.C. Protective Device:

Contactor:  
Overload Relay:

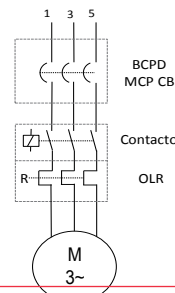
Rated Operational Voltage:

Test Voltage:

Rated Conditional S.C. Current (I<sub>q</sub>):

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	
[kW]	[A] 1)						Type 2	TS-1026-1M		
0.37	1.0	140MG-H8P-B30	9 - 33	100-C30...	193-EECD	1.0 - 5.0				
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				

## Outil de sélection de SCCR universel

Normes UL/CSA

Rockwell Automation propose des combinaisons testées et listées UL/CSA à haut niveau de défaut pour les circuits de dérivation et de ligne secteur. Dans de nombreuses applications, les valeurs assignées à haut niveau de défaut combinées que nous avons testées correspondront au courant de défaut potentiellement disponible pour l'installation ou le dépasseront.

L'outil SCCR universel comprend les produits suivants, avec la norme UL correspondante.

Norme UL	Numéro de fichier UL	Série	Nom	
UL 489	E197878	140G	Disjoncteur à boîtier moulé	
		140MG	Disjoncteurs de protection moteur	
		1489	Disjoncteur modulaire	
		1492-MC	Disjoncteur modulaire	
	E119349	140G	Disjoncteur à boîtier moulé	
	E224135	140MG	Disjoncteur de protection moteur	
UL 4248-1 (remplace UL 512)	E 34648	1491, 140F	Porte-fusible	
UL 98	E47426	194R	Interrupteur sectionneur rotatif	
		1494	Interrupteur sectionneur à lame visible	
UL 508	E205542	140M	Disjoncteurs de protection moteur	
	E125316	103, 107, 190, 191	Démarrateurs à 2 et 3 composants	
	E54612	140M, 140A	Commandes de moteur manuelles	
		194E	Interrupteur de charge CEI (isolation locale de moteur)	
	E3125	100, 104	Contacteurs et démarrateurs, CEI	
		500, 505, 509	Contacteurs et démarrateurs, NEMA	
	E477760	280/281, 283, 284, 290/291, 294	Armor Start	
	E477761			
	E14840	E14840	193	Relais de surcharge, CEI
			592	Relais de surcharge, NEMA
			194L	Commutateur et interrupteur de charge
		E96956	150	Démarrateur progressif
			156	Contacteurs à semi-conducteurs
		E56639	1692	Protecteur électronique pour circuit
		E143184	141A	Système de montage à barre collectrice
E56639	Système de montage à barre collectrice			
UL 508C	E59272	PowerFlex 4, PowerFlex 4M, PowerFlex Série 520, PowerFlex Série 750	Variateurs c.a.	
UL 1953	E313475	1492-PDME, 1492-PDE	Boîtier de distribution d'alimentation	
UL 1059	E40735	1492-PD, 1492-PDL	Borniers d'alimentation	
		1492-J, 1492-W, 1492R	Bornier de type à vis	

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. et Rockwell Software sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc. Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amérique : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

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

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, [www.rockwellautomation.ca](http://www.rockwellautomation.ca)

France : Rockwell Automation SAS - 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278