

Corrente nominal de curto-circuito global



Inversores de baixa tensão PowerFlex®

Soluções globais de SCCR:

Família de inversores:

- Inversor PowerFlex 525
- Inversor PowerFlex 4M
- Inversor PowerFlex 4
- Inversor PowerFlex 750

Proteção de circuitos derivados:

- Fusíveis
- Disjuntores

Características de acionamento de motor:

- Operação normal
- Para aplicação pesada

Tamanhos de motores:

- 1/2...300 HP
- 0,16...400 kW

Tensões globais:

- 220 V, 50 Hz
- 230 V, 60 Hz
- 380...400 V, 50 Hz
- 415 V, 50 Hz
- 440 V, 50 Hz
- 460 V (480 linha), 60 Hz
- 500...525 V, 50 Hz
- 575 V (600 linha), 60 Hz
- 690 V, 50 Hz

Níveis de falha disponíveis:

- 65 kA e 100 kA

Conformidade com as normas:

- Norma UL 508 e falha grave de SCCR
- Requisitos de teste UL 508C SC
- Coordenação de curto-circuito IEC 60947-4-1 de tipo 1 e tipo 2
- Lista e certificação UL



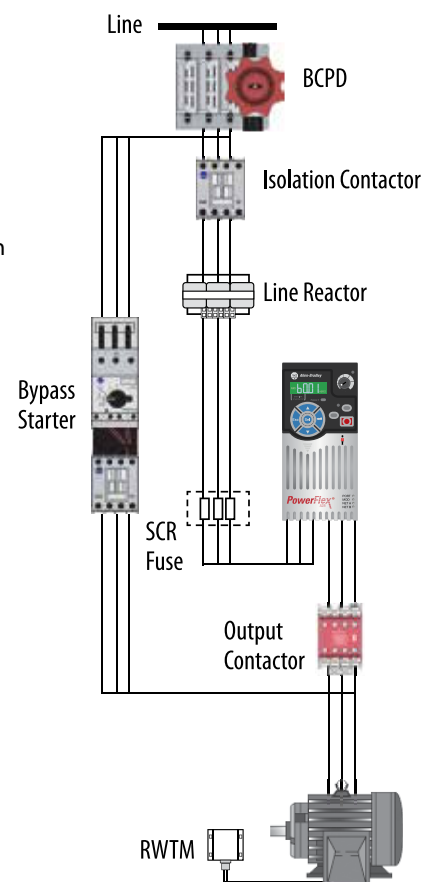
Família PowerFlex 525

Características gerais

A Rockwell Automation desenvolveu **Tabelas de seleção de SCCR (short circuit current rating)** globais para circuitos de componentes de inversores baseados em tensões de motores globais comuns (50/60 Hz) e níveis de falha de corrente nominal de curto-circuito. Essas tabelas permitem que os usuários selecionem os componentes de circuitos de inversores dentro uma ampla gama de taxas de HP ou kW, baseados na tensão comum ou em requisitos comuns de aplicações de SCCR.

Simplesmente selecione os parâmetros de aplicação adequados quando solicitado pela ferramenta da web em RockwellAutomation.com para localizar a tabela de seleção de SCCR correta e leia a **Lista de materiais de uma linha** para as características nominais do motor desejadas. A seleção de componente e a coordenação de curto-circuito estão concluídas.

As tabelas de seleção são baseadas na conformidade com as normas IEC e UL e na maior parte dos casos são cobertas por testemunhas de terceiros pelos Underwriters Laboratories e realizadas em instalações de testes autorizadas pela Rockwell Automation.



Ferramenta de seleção de SCCR global – NOVA!
Acesse na internet

www.rockwellautomation.com/go/etools



Global Short Circuit Current Ratings

Welcome to the Global Short Circuit Current Ratings Selection Tool, providing convenient high fault branch circuit solutions.

Revised: January 2017

Product Category

Your Selection

Low Voltage AC Drive

Product Family

PowerFlex Family

PowerFlex 525 Drive

Motor Voltage

480V (480V Line, 480V)

Circuit Protection Type

UL Class 1 Fuses - Optimized Fuse Listing

Next Abort

Global Short Circuit Current Ratings

Available Documents

SCCR Table Ref. Number
SCCL155224aE

Test Summary Letter Ref. Number(s)

Selection Summary

Product Category

Your Selection

Low Voltage AC Drive

Product Family

PowerFlex Family

PowerFlex 525 Drive

Motor Voltage

480V (480V Line, 480V)

Circuit Protection Type

UL Class 1 Fuses - Optimized Fuse Listing

Modify Existing Sign New Search

Tabela de seleção PowerFlex 525 com proteção de fusíveis*

Short-circuit Coordination

Starter Type: AC Variable Frequency Drive
PowerFlex 525

S.C. Protective Device: UL/CSA Class J or T Fuses, Current Limiting
Standard Fuse Selection for Component Sizing

Input/Output Contactor: 100-C, 100S-C

Bypass Starter: 100-C, 100S-C and 193-E1 Plus, E3 & E3 Plus

Rated Operational Voltage: 480V 60Hz (480V Line)

Test Voltage: 480V 60Hz

Rated Conditional S.C. Current (I_{sc}): 100kA (rms sym.)

Level of S.C. Coordination: Type "1" or "2" per IEC 60947-4

Motor Ratings		Drive Ratings - Normal Duty ¹⁾				SCPD - Fuse		Line Reactor	Contactor		Bypass Starter ²⁾		IEC Coordination	
3 ph	1500 rpm	Input	Output	w/ EMC Filter	w/ EMC Filter	Max. Fuse Size	Disconnect Switch	Input/Output	Input	Output	Contactor	OLR	Coordination	Remark
[HP]	[A] ¹⁾	kVA	[A]	[A]	Cat. No.	UL Class	[A] ¹⁾	Cat. No.	Cat. No.	Cat. No.	Cat. No.	Cat. No.	Adj. range	[A]
1/2	1.1	1.7	1.9	1.4	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114	J, T	6	194R-J30-1753	1321-3RA1-C/B	100-C09	193-E08	1.0 - 5.0	---
3/4	1.6	2.9	3.2	2.3	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114	J, T	6	194R-J30-1753	1321-3RA2-A/A	100-C09	193-E08	1.0 - 5.0	---
1	2.1	2.9	3.2	2.3	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114	J, T	10	194R-J30-1753	1321-3RA2-A/A	100-C09	193-E08	1.0 - 5.0	---
1 1/2	3.0	5.2	5.7	4.0	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114	J, T	10	194R-J30-1753	1321-3RA4-B/B	100-C09	193-E08	1.0 - 5.0	---
2	3.4	5.2	5.7	4.0	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114	J, T	15	194R-J30-1753	1321-3RA4-B/B	100-C09	193-E08	1.0 - 5.0	---
3	4.8	6.9	7.4	6.0	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114	J, T	15	194R-J30-1753	1321-3RA4-C/C	100-C09	193-E08	1.0 - 5.0	---
5	7.6	12.6	13.8	10.5	25B-D610N104	25B-D610N114	J, T	20	194R-J30-1753	1321-3RA6-B/B	100-C16	193-E08	3.2 - 16	Type 2
7 1/2	11	14.1	15.4	13.0	25B-D613N104	25B-D613N114	J, T	35	194R-J60-1753	1321-3RA12-B/B	100-C23	193-E08	3.2 - 16	---
10	14	18.8	18.4	17.0	25B-D617N104	25B-D617N114	J, T	40	194R-J60-1753	1321-3RA18-B/B	100-C23	193-E08	5.4 - 27	---
15	21	24.1	26.4	24.0	25B-D624N104	25B-D624N114	J, T	60	194R-J60-1753	1321-3RA25-B/B	100-C43	193-E08	9.0 - 45	---
20	27	30.2	33.0	30.0	25B-D630N104	25B-D630N114	J, T	70	194R-J100-1753	1321-3RA25-B/B	100-C43	193-E08	9.0 - 45	---
25	34	39.8	33.7	37.0	---	25B-D637N114	J, T	70	194R-J100-1753	1321-3RA35-B/B	100-C43	193-E08	9.0 - 45	---
30	40	35.6	38.9	43.0	---	25B-D643N114	J, T	80	194R-J100-1753	1321-3RA45-B/B	100-C60	193-E08	18 - 90	---

* SOMENTE EXEMPLOS, consulte www.rockwellautomation.com/go/etools para obter documentação recente.

Lista de materiais de uma linha

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE., Powerflex e Rockwell Software são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são propriedades 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, Tagus 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