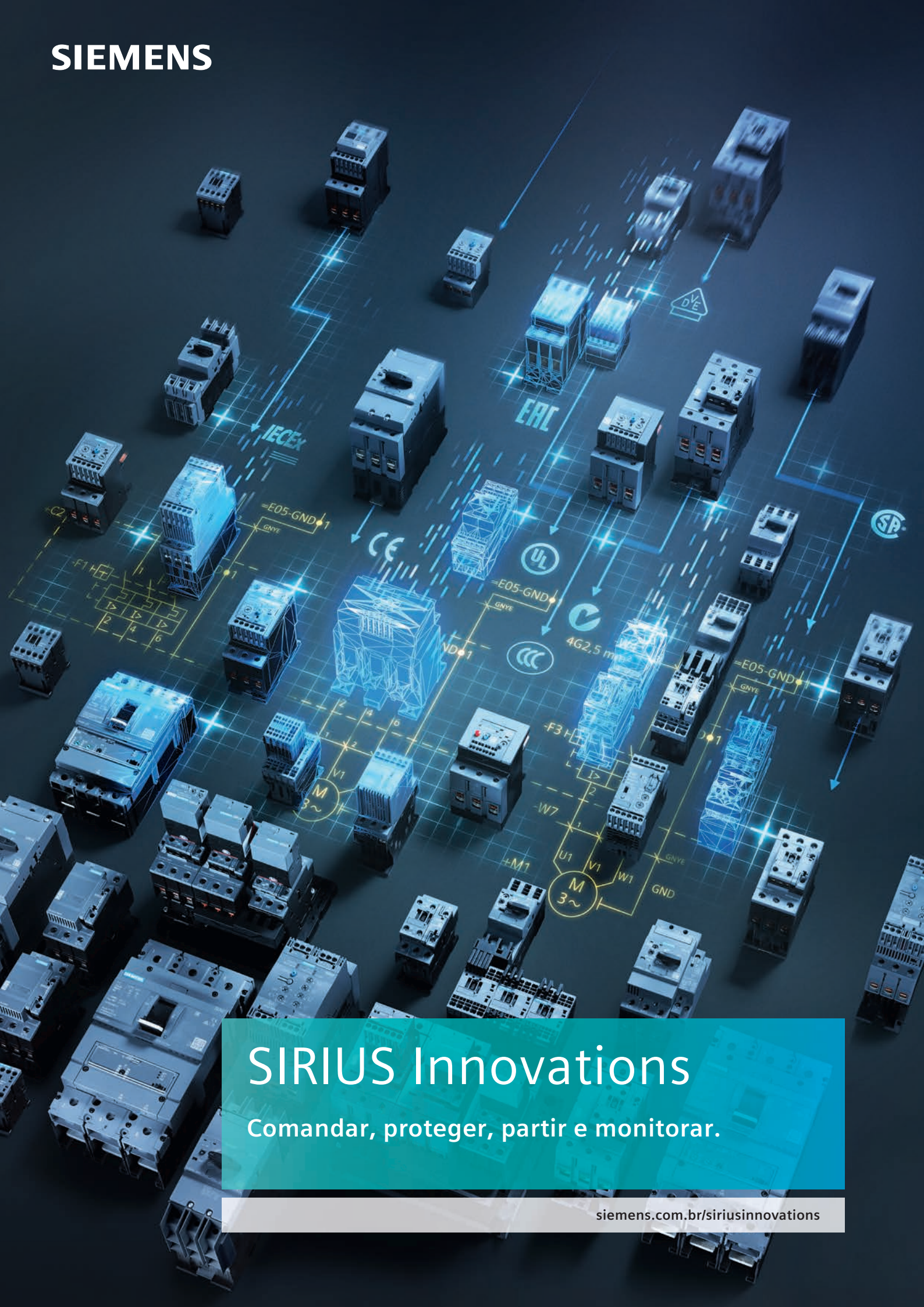


SIEMENS



SIRIUS Innovations

Comandar, proteger, partir e monitorar.

siemens.com.br/siriusinnovations

Contator de Potência e Auxiliar SIRIUS Innovations 3RT2/3RH2



Contatores de Potência - 3RT20

Potência máx. cv / kW ¹⁾	Corrente máxima AC-3 (A)	Corrente máxima AC-1 (A)	Tipo - Conexão Mola ³⁾		Contato Auxiliar	Tamanho
			220V (50/60Hz)	24 VCC ⁴⁾		
4 / 3	7	18	3RT2015-2AN21	3RT2015-2BB41	1NA	S00
4 / 3	7	18	3RT2015-2AN22	3RT2015-2BB42	1NF	S00
5 / 4	9	22	3RT2016-2AN21	3RT2016-2BB41	1NA	S00
5 / 4	9	22	3RT2016-2AN22	3RT2016-2BB42	1NF	S00
7,5 / 5,5	12	22	3RT2017-2AN21	3RT2017-2BB41	1NA	S00
7,5 / 5,5	12	22	3RT2017-2AN22	3RT2017-2BB42	1NF	S00
10 / 7,5	16	22	3RT2018-2AN21	3RT2018-2BB41	1NA	S00
10 / 7,5	16	22	3RT2018-2AN22	3RT2018-2BB42	1NF	S00
5 / 4	9	40	3RT2023-2AN20	3RT2023-2BB40	1NA + 1NF	S0
7,5 / 5,5	12	40	3RT2024-2AN20	3RT2024-2BB40	1NA + 1NF	S0
10 / 7,5	17	40	3RT2025-2AN20	3RT2025-2BB40	1NA + 1NF	S0
15 / 11	25	40	3RT2026-2AN20	3RT2026-2BB40	1NA + 1NF	S0
20 / 15	32	50	3RT2027-2AN20	3RT2027-2BB40	1NA + 1NF	S0
25 / 18,5	38	50	3RT2028-2AN20	3RT2028-2BB40	1NA + 1NF	S0
25 / 18,5	40	60	3RT2035-3AN20	3RT2035-3NB30	1NA + 1NF	S2
30 / 22	50	70	3RT2036-3AN20	3RT2036-3NB30	1NA + 1NF	S2
40 / 30	65	80	3RT2037-3AN20	3RT2037-3NB30	1NA + 1NF	S2
50 / 37	80	90	3RT2038-3AN20	3RT2038-3NB30	1NA + 1NF	S2
50 / 37	80	125	3RT2045-3AN20	3RT2045-3NB30	1NA + 1NF	S3
60 / 45	95	130	3RT2046-3AN20	3RT2046-3NB30	1NA + 1NF	S3
75 / 55	110	130	3RT2047-3AL20 ²⁾	3RT2047-3NB30	1NA + 1NF	S3

1) Valores orientativos de motores trifásicos, 380V/60 Hz, 4 pólos, regime S1, FS=1.

2) Bobina 230 VCA (50/60Hz).

3) Para conexão por parafuso, consultar tabela de códigos complementares

4) S2 e S3 possuem bobinas 20...33 VCA/CC.

Contatores auxiliares - 3RH2

Tipo - Conexão Mola ³⁾		Contatos	In (A) / AC-12/14/15	Tamanho
220V (50/60Hz)	24 VCC			
3RH2140-2AN20	3RH2140-2BB40	4 NA	10	S00
3RH2131-2AN20	3RH2131-2BB40	3 NA + 1 NF	10	S00
3RH2122-2AN20	3RH2122-2BB40	2 NA + 2 NF	10	S00

Códigos complementares ⁵⁾

Tipo de Conexão	Conexão por parafuso S00 a S3	1
	Conexão por mola S00 e S0	2
	Conexão por mola S2 e S3 ⁶⁾	3
S00 a S3	24V 50/60 Hz	AC2 (S00: AB0)
	120- 127V 50/60 Hz	AK6
S00 e S0	110 VCC	BF4
	125 VCC	BG4
S2 e S3	20...33 VCA/CC	NB3
	83...155 VCA/CC	NF3
	175...280 VCA/CC	NP3

5) Aplicável para contatores de potência e contatores auxiliares

6) Apenas nos terminais de comando

Exemplo: 3RT2015-□□□□1

Contatores de Potência - 3RT10

Tensão de comando 220...240 VCA (50/60 Hz) / CC

Potência máx. cv / kW ¹⁾	Corrente máxima AC-3 (A)	Corrente máxima AC-1 (A)	Tipo - Conexão Parafuso	Contato Auxiliar	Tamanho
75 / 55	115	160	3RT1054-1AP36 ⁷⁾	2NA + 2NF	S6
100 / 75	150	185	3RT1055-6AP36	2NA + 2NF	S6
125 / 90	185	215	3RT1056-6AP36	2NA + 2NF	S6
150 / 110	225	275	3RT1064-6AP36	2NA + 2NF	S10
175 / 132	265	330	3RT1065-6AP36	2NA + 2NF	S10
200 / 150	300	330	3RT1066-6AP36	2NA + 2NF	S10
270 / 200	400	430	3RT1075-6AP36	2NA + 2NF	S12
350 / 260	500	610	3RT1076-6AP36	2NA + 2NF	S12

7) 3RT1054 possui bloco de terminais de ligação.

Códigos complementares para tamanhos S6 a S12		
Tipo de Conexão	Conexão por parafuso	6
	Conexão por mola ⁶⁾	2
Tensão	23...26 VCA (50/60Hz) / CC	B3
	110...127 VCA (50/60Hz) / CC	F3

Exemplo: 3RT1054- A 6

6) Apenas para terminais de comando

Acessórios

Blocos de contatos auxiliares frontais

Para uso em	Contatos	Tipo - Conexão Mola ⁷⁾
S00 ao S3	1 NA	3RH2911-2HA10
	1 NF	3RH2911-2HA01
	1NA + 1NF	3RH2911-2HA11
	4 NA	3RH2911-2FA40
	4 NF	3RH2911-2FA04 *
S6 ao S12	2NA + 2NF	3RH2911-2HA22
	1 NA	3RH1921-2CA10
	1 NF	3RH1921-2CA01

* Uso somente com 3RH2140 e 3RT201 (com 1 NA auxiliar)

7) Para conexão por parafuso, trocar o 8º dígito, "2" por "1".

Kit intertravamento mecânico

Tamanho	Tipo
S00 - S00	3RA2912-2H
S0 - S0	3RA2922-2H

Intertravamento mecânico

Tamanho	Tipo
S2 e S3	3RA2934-2B*
S6 a S12	3RA1954-2A*

*Para combinações entre tamanhos diferentes, consultar catálogo IC 10.

Supressores de Surto

Tipo de Supressor	Tensão CA	Tensão CC	Modelos de supressor por tamanho de contator			
			S00	S0	S2	S3
Varistor	24 - 48	24 - 70	3RT2916-1BB00	3RT2926-1BB00	3RT2936-1BB00*	3RT2936-1BB00*
Varistor	48 - 127	70 - 150	3RT2916-1BC00	3RT2926-1BC00	3RT2936-1BC00*	3RT2936-1BC00*
Varistor	127 - 240	150 - 250	3RT2916-1BD00	3RT2926-1BD00	3RT2936-1BD00*	3RT2936-1BD00*
Varistor	240 - 400	-	3RT2916-1BE00	3RT2926-1BE00	3RT2936-1BE00	3RT2936-1BE00
RC	24 - 48	24 - 70	3RT2916-1CB00	3RT2926-1CB00	3RT2936-1CB00	3RT2946-1CB00
RC	48 - 127	70 - 150	3RT2916-1CC00	3RT2926-1CC00	3RT2936-1CC00	3RT2946-1CC00
RC	127 - 240	150 - 250	3RT2916-1CD00	3RT2926-1CD00	3RT2936-1CD00	3RT2946-1CD00
RC	240 - 400	-	3RT2916-1CE00	3RT2926-1CE00	3RT2936-1CE00	3RT2946-1CE00
Diodo	-	12 - 250	3RT2916-1DG00	-	-	-
Combinação de diodos	-	12 - 250	3RT2916-1EH00	-	-	-
Combinação de diodos	-	24	-	3RT2926-1ER00	3RT2936-1ER00	3RT2936-1ER00
Combinação de diodos	-	30 - 250	-	3RT2926-1ES00	3RT2936-1ES00	3RT2936-1ES00

*Apenas operação CA.

Disjuntor Motor SIRIUS Innovations 3RV2

Classe 10



Disjuntor motor - 3RV20

Potência máx. cv / kW ¹⁾	Faixa de ajuste de sobrecarga (A)	Corrente instantânea (A)	Capacidade de curto circuito I _{cu} (kA) ³⁾	Tipo - Conexão mola sem contatos auxiliares ²⁾	Tamanho
0,05 / 0,04	0,11 - 0,16	2,1	100	3RV2011-0AA20	S00
0,08 / 0,06	0,14 - 0,2	2,6	100	3RV2011-0BA20	S00
0,08 / 0,06	0,18 - 0,25	3,3	100	3RV2011-0CA20	S00
0,12 / 0,09	0,22 - 0,32	4,2	100	3RV2011-0DA20	S00
0,12 / 0,09	0,28 - 0,4	5,2	100	3RV2011-0EA20	S00
0,16 / 0,12	0,35 - 0,5	6,5	100	3RV2011-0FA20	S00
0,25 / 0,18	0,45 - 0,63	8,2	100	3RV2011-0GA20	S00
0,25 / 0,18	0,55 - 0,8	10	100	3RV2011-0HA20	S00
0,33 / 0,25	0,7 - 1	13	100	3RV2011-0JA20	S00
0,5 / 0,37	0,9 - 1,25	16	100	3RV2011-0KA20	S00
0,75 / 0,55	1,1 - 1,6	21	100	3RV2011-1AA20	S00
1 / 0,75	1,4 - 2	26	100	3RV2011-1BA20	S00
1 / 0,75	1,8 - 2,5	33	100	3RV2011-1CA20	S00
1,5 / 1,1	2,2 - 3,2	42	100	3RV2011-1DA20	S00
2 / 1,5	2,8 - 4	52	100	3RV2011-1EA20	S00
2 / 1,5	3,5 - 5	65	100	3RV2011-1FA20	S00
3 / 2,2	4,5 - 6,3	82	100	3RV2011-1GA20	S00
4 / 3	5,5 - 8	104	100	3RV2011-1HA20	S00
6 / 4,5	7 - 10	130	100	3RV2011-1JA20	S00
7,5 / 5,5	9 - 12,5	163	100	3RV2011-1KA20	S00
10 / 7,5	10 - 16	208	55	3RV2011-4AA20	S00
10 / 7,5	13 - 20	260	55	3RV2021-4BA20	S0
15 / 11	16 - 22	286	55	3RV2021-4CA20	S0
15 / 11	18 - 25	325	55	3RV2021-4DA20	S0
20 / 15	23 - 28	364	55	3RV2021-4NA20	S0
20 / 15	27 - 32	400	55	3RV2021-4EA20	S0
25 / 18,5	30 - 36	432	20	3RV2021-4PA10	S0
25 / 18,5	34 - 40	480	20	3RV2021-4FA10	S0
10 / 7,5	12 - 17	260	65	3RV2031-4TA10	S2
10 / 7,5	14 - 20	260	65	3RV2031-4BA10	S2
15 / 11	18 - 25	325	65	3RV2031-4DA10	S2
20 / 15	22 - 32	416	65	3RV2031-4EA10	S2
25 / 18,5	28 - 36	520	65	3RV2031-4PA10	S2
25 / 18,5	32 - 40	585	65	3RV2031-4UA10	S2
30 / 22	35 - 45	650	65	3RV2031-4VA10	S2
30 / 22	42 - 52	741	65	3RV2031-4WA10	S2
40 / 30	49 - 59	845	65	3RV2031-4XA10	S2
40 / 30	54 - 65	845	65	3RV2031-4JA10	S2
50 / 37	62 - 73	949	65	3RV2031-4KA10	S2
50 / 37	70 - 80	1040	65	3RV2031-4RA10	S2
30 / 22	36 - 50	650	65	3RV2041-4HA10	S3
50 / 37	57 - 75	975	65	3RV2041-4KA10	S3
60 / 45	75 - 93	1300	65	3RV2041-4YA10	S3
60 / 45	80 - 100	1300	65	3RV2041-4MA10	S3

1) Valores orientativos de motores trifásicos, 380V/60 Hz, 4 pólos, regime S1, FS=1.

2) Para conexão por parafuso, consultar tabela de códigos complementares

3) 400 VCA

Códigos complementares

Tipo de conexão	Conexão por parafuso	1
	Conexão por mola ⁴⁾	2

Exemplo: **3RV2011-0AA** **0**

4) Conexão por mola disponíveis apenas para tamanhos S00 e S0 (até 32A).

Acessórios

Blocos de contatos auxiliares

	Tamanho	Modelo	Contatos	In(A) AC-15 230V	Tipo - Conexão Parafuso	Tipo - Conexão Mola
	S00 a S3	Frontal	1 NAF	3	3RV2901-1D	-
			1 NA + 1NF	0,5	3RV2901-1E	3RV2901-2E
			2 NA	0,5	3RV2901-1F	3RV2901-2F
		Lateral	1NA + 1NF	4	3RV2901-1A	3RV2901-2A
			2 NA	4	3RV2901-1B	3RV2901-2B
			2 NF	4	3RV2901-1C	3RV2901-2C
			2 NA + 2 NF	4	3RV2901-1J	-

Acionamento Rotativo para montagem em painéis

	Tamanho	Cor	Extensão	Tipo
	S00 a S3	Preto	130 mm	3RV2926-0B
			300 mm	3RV2926-0K
		Amarelo/Vermelho	130 mm	3RV2926-0C
			300 mm	3RV2926-0L

Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator

	Contator	Disjuntor motor	Conexão	Tensão de comando do contator	Tipo
	S00	S00/S0	Parafuso	CA, CC	3RA1921-1DA00
	S0	S00/S0		CA	3RA2921-1AA00
	S0	S00/S0		CC, CA/CC	3RA2921-1BA00
	S2	S2		CA, CC, CA/CC	3RA2931-1AA00
	S3	S3		CA, CC, CA/CC	3RA1941-1AA00
	S00	S00	Mola	CA, CC	3RA2911-2AA00
	S0	S0		CA*, CC, CA/CC	3RA2921-2AA00
	S00	S00	Disjuntor parafuso / Contator Mola	CA, CC	3RA2911-2FA00
	S0	S0		CA*, CC, CA/CC	3RA2921-2FA00

- Um espaçador opcional para compensação da altura em contadores CA tamanho S0 está disponível: 3RA2911-1CA00

Elementos para montagem de partida reversora

Elementos para montagem de partida reversora			Tipo
	Contém intertravamento mecânico, garras de fixação, modulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator.		
	Para 3RT201		3RA2913-2AA1 ⁶⁾ 3RA2913-2AA2 ⁷⁾
	Para 3RT202		3RA2923-2AA1 ⁶⁾ 3RA2923-2AA2 ⁷⁾

6) Para contadores com conexão parafuso

7) Para contadores com conexão mola

Barramento de Alimentação Trifásico para Conexão Parafuso

	Tamanho	Quantidade de Disjuntores Motor	In (A) a 690V	Disjuntor sem acessórios laterais	Disjuntor com acessórios laterais
	S00 e S0	2	63	3RV1915-1AB	3RV1915-2AB
		3	63	3RV1915-1BB	3RV1915-2BB
		4	63	3RV1915-1CB	3RV1915-2CB
		5	63	3RV1915-1DB	3RV1915-2DB
	S2	2	108	3RV1935-1A	3RV1935-3A
		3	108	3RV1935-1B	3RV1935-3B
		4	108	3RV1935-1C	3RV1935-3C

Borne de alimentação para barramento trifásico

	Tamanho	Tipo
	S00 e S0	3RV2925-5AB
	S2	3RV2935-5A

Capa de proteção para barramento trifásico

	Tamanho	Tipo
	S00 e S0	3RV1915-6AB
	S2	3RV1935-6A

Relé de Sobrecarga SIRIUS Innovations 3RU2/3RB

Classe 10



Potência máxima cv / kW ¹⁾	Faixa de ajuste (A)	Tipo - Conexão mola ²⁾	Tamanho
0,05 / 0,04	0,11 - 0,16	3RU2116-0ACO	S00
0,08 / 0,06	0,14 - 0,2	3RU2116-0BCO	S00
0,08 / 0,06	0,18 - 0,25	3RU2116-0CCO	S00
0,12 / 0,09	0,22 - 0,32	3RU2116-0DCO	S00
0,12 / 0,09	0,28 - 0,4	3RU2116-0ECO	S00
0,16 / 0,12	0,35 - 0,5	3RU2116-0FCO	S00
0,25 / 0,18	0,45 - 0,63	3RU2116-0GCO	S00
0,25 / 0,18	0,55 - 0,8	3RU2116-0HCO	S00
0,33 / 0,25	0,7 - 1	3RU2116-0JCO	S00
0,5 / 0,37	0,9 - 1,25	3RU2116-0KCO	S00
0,75 / 0,55	1,1 - 1,6	3RU2116-1ACO	S00
1 / 0,75	1,4 - 2	3RU2116-1BCO	S00
1 / 0,75	1,8 - 2,5	3RU2116-1CCO	S00
1,5 / 1,1	2,2 - 3,2	3RU2116-1DCO	S00
2 / 1,5	2,8 - 4	3RU2116-1ECO	S00
2 / 1,5	3,5 - 5	3RU2116-1FCO	S00
3 / 2,2	4,5 - 6,3	3RU2116-1GCO	S00
4 / 3	5,5 - 8	3RU2116-1HCO	S00
6 / 4	7 - 10	3RU2116-1JCO	S00
7,5 / 5,5	9 - 12,5	3RU2116-1KCO	S00
1 / 0,75	1,8 - 2,5	3RU2126-1CCO	S0
1,5 / 1,1	2,2 - 3,2	3RU2126-1DCO	S0
2 / 1,5	2,8 - 4	3RU2126-1ECO	S0
2 / 1,5	3,5 - 5	3RU2126-1FCO	S0
3 / 2,2	4,5 - 6,3	3RU2126-1GCO	S0
4 / 3	5,5 - 8	3RU2126-1HCO	S0
6 / 4	7 - 10	3RU2126-1JCO	S0
7,5 / 5,5	9 - 12,5	3RU2126-1KCO	S0
10 / 7,5	11 - 16	3RU2126-4ACO	S0
10 / 7,5	14 - 20	3RU2126-4BCO	S0
15 / 11	17 - 22	3RU2126-4CCO	S0
15 / 11	20 - 25	3RU2126-4DCO	S0
20 / 15	23 - 28	3RU2126-4NCO	S0
20 / 15	27 - 32	3RU2126-4ECO	S0
25 / 18,5	30 - 36	3RU2126-4PCO	S0
25 / 18,5	34 - 40	3RU2126-4FCO	S0
30 / 22	36 - 45	3RU2136-4GDO	S2
30 / 22	40 - 50	3RU2136-4HDO	S2
40 / 30	47 - 57	3RU2136-4QDO	S2
40 / 30	54 - 65	3RU2136-4JDO	S2
50 / 37	62 - 73	3RU2136-4KDO	S2
50 / 37	70 - 80	3RU2136-4RDO	S2
60 / 45	70 - 90	3RU2146-4LDO	S3
60 / 45	80 - 100	3RU2146-4MD0	S3

1) Valores orientativos de motores trifásicos, 380V/60 Hz, 4 pólos, regime S1, FS=1.

2) Para conexão por parafuso, consultar tabela de códigos complementares.

Acessórios

Módulo para RESET remoto, elétrico



Faixa de tensão CA/CC	Tamanho	Tipo
24 - 30	S00 - S3	3RU1900-2AB71
110 - 127	S00 - S3	3RU1900-2AF71
220 - 250	S00 - S3	3RU1900-2AM71

RESET mecânico



Tamanho	Tipo
S00 - S3	3RU2900-1A

Suporte para montagem individual do relé de sobrecarga



Tipo de conexão	Tamanho	Tipo
Parafuso	S00	3RU2916-3AA01
	S0	3RU2926-3AA01
	S2	3RU2936-3AA01
	S3	3RU2946-3AA01
Mola	S00	3RU2916-3AC01
	S0	3RU2926-3AC01

Códigos complementares

Modelo de conexão	Conexão por parafuso	B
	Conexão por mola (S00 e S0)	C
	Conexão por mola (S2 e S3) ³⁾	D

Exemplo: 3RU2116-0A ☐ 0

3) Apenas para terminais de comando

Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda		Tipo
	Para dispositivos com conexão mola	3RA2908-1A
	3 mm x 0,5 mm, comprimento aprox. 200mm	

Sistema de montagem com barramento - Infeed System

Apenas 3 passos para configurar os componentes principais necessários*

1. Selecionar tipo de base de barramento trifásico para dois Disjuntores



Tipo ¹⁾	Lado da alimentação do barramento	Tamanho do Disjuntor
3RV2917-1A	Esquerda	S00, S0
3RV2917-1E	Direita	S00, S0

1) Incluso capa de fim de barramento 3RV2917-6A

2. Para mais 2 ou 3 disjuntores motor, selecionar bases de expansão



Tipo ²⁾	Capacidade de expansão	Tamanho do Disjuntor
3RV2917-4A	Para 2 disjuntores motor	S00, S0
3RV2917-4B	Para 3 disjuntores motor	S00, S0

2) Incluso plugue de expansão 3RV2917-5BA00

3. Escolher conectores Plug-in conforme quantidade e tamanho dos disjuntores



Tipo	Tipo de conexão do Disjuntor	Tamanho do Disjuntor
3RV2917-5AA00	Para conexão por mola	S00
3RV2927-5AA00 ³⁾		S0
3RV2917-5CA00	Para conexão por parafuso	S00
3RV2927-5AA00		S0
3RV2917-5FA00	Bloco terminal para cargas diversas	-

3) Para partidas com correntes acima de 25A, o ajuste da faixa de corrente do disjuntor motor não deve ultrapassar 87% do valor máximo

Acessórios para sistema de montagem com barramento

Base para Contatores



Tipo	Descrição	Tamanho do Disjuntor
3RV2927-7AA00	Para apoio mecânico dos contatores em partidas diretas ou reversoras	S00, S0
3RV2917-7AA00		S00

Bloco Terminal



Tipo	Descrição
3RV2917-5D	Para integração com componentes monofásicos, bifásicos e trifásicos

Plugue de expansão ultra-longo



Tipo	Descrição
3RV2917-5E	Plugue para base de expansão ultra-longo, criando um espaço de 10 mm entre bases

Trilho DIN - TH 35



Tipo	Descrição
3RV1917-7B	Trilho DIN, largura 45 mm, para fixação nas bases e uso com mini-disjuntores, por exemplo

Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator



Tamanho do contator	Tamanho do disjuntor	Conexão	Tensão de comando do contator	Tipo
S00	S00/S0	Parafuso	CA, CC	3RA1921-1DA00
S0	S00/S0		CA	3RA2921-1AA00
S0	S00/S0		CC, CA/CC	3RA2921-1BA00
S00	S00	Mola	CA, CC	3RA2911-2AA00
S0	S0		CA ⁴⁾ , CC, CA/CC	3RA2921-2AA00

4) Um espaçador opcional para compensação da altura em contatores CA tamanho S0 está disponível: 3RA2911-1CA00

Elementos para montagem de partida reversora



Elementos para montagem de partida reversora	Tipo
Contém intertravamento mecânico, garras de fixação, modulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator.	
Para 3RT201	3RA2913-2AA1 ⁶⁾ 3RA2913-2AA2 ⁷⁾
Para 3RT202	3RA2923-2AA1 ⁶⁾ 3RA2923-2AA2 ⁷⁾

6) Para contatores com conexão parafuso

7) Para contatores com conexão mola

* Limite de corrente até 63A por conjunto de barramento e 32A por partida.

Siemens Ltda
Digital Factory

Edição: 04/2020

Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo/SP - Brasil

[siemens.com.br/siriusinnovations](https://www.siemens.com.br/siriusinnovations)

As informações presentes nesta publicação contém apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou aliás ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos de contrato.

Todas as determinações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.