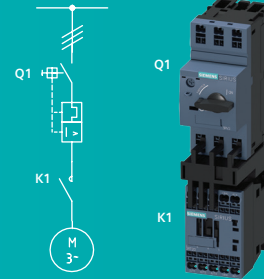


PARTIDA DIRETA COM DISJUNTOR E CONTATOR

Coordenação tipo 1
50kA até 480V

Motores trifásicos ¹⁾ Potências	220V	cv/kW
	380V	cv/kW
	440V	cv/kW
Corrente nominal máxima		(A)
Disjuntor ²⁾	3RV20	
Faixa de ajuste		(A)
Contator ^{3) 4)}	3RT20	
	3RA29	
Elemento de interligação entre 3RV2 e 3RT2	3RA19	

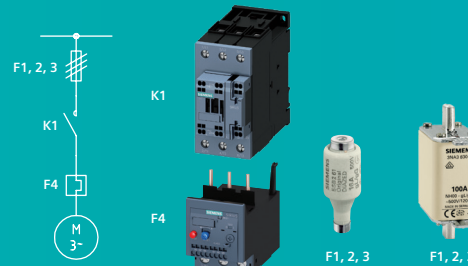


- 1) Tabela orientativa de motores 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, fator serviço =1.
- 2) Classe de disparo 10. Contato auxiliar frontal 1NAF tipo 3RV2901-1D.
- 3) Para completar o tipo (□□□), veja tabela Tensão de comando do contator abaixo.
- 4) Contato auxiliar 1NA incorporado nos contadores 3RT201 e 1NA+1NF para contadores 3RT202, 3RT203 e 3RT204.

PARTIDA DIRETA COM FUSÍVEIS, CONTATOR E RELÉ DE SOBRECARGA

Coordenação tipo 2
50kA até 480V

Motores trifásicos ¹⁾ Potências	220V	cv/kW
	380V	cv/kW
	440V	cv/kW
Corrente nominal máxima		(A)
Contadores ^{2) 3)}	3RT20	
	3RT10	
Relé de sobrecarga ⁴⁾	3RU21	
	3RB20	
Faixa de ajuste		(A)
Fusíveis ⁵⁾	Diázed - 5SB2	
	NH - 3NA3	
Corrente nominal		(A)

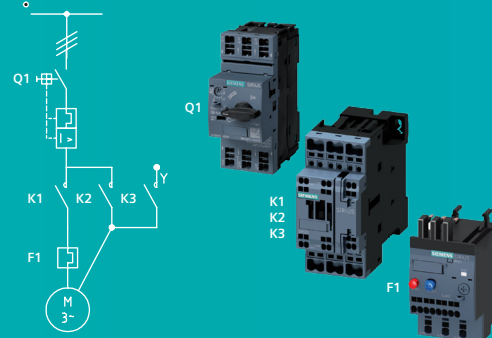


- 1) Tabela orientativa de motores 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, fator serviço =1.
- 2) Para completar o tipo (□□□), veja tabela de Tensão de comando do contator abaixo.
- 3) Contato auxiliar 1NA incorporado nos contadores 3RT201, 1NA+1NF para contadores 3RT202, 3RT203 e 3RT204 e 2NA+2NF para contadores 3RT105 e 3RT106.
- 4) Classe de disparo 10. Para montagem individual dos relés de sobrecarga 3RU21, veja a Ficha técnica do produto.
- 5) Para proteção contra toque acidental os fusíveis NH podem ser montados em seccionador-fusível 3NP1, veja Ficha técnica do produto.

PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO COM DISJUNTOR, CONTADORES E RELÉ DE SOBRECARGA

Coordenação tipo 1
50kA até 400V

Motores trifásicos ¹⁾ Potências	220V	cv/kW
	380V	cv/kW
Corrente nominal máxima		(A)
Disjuntor ²⁾	3RV20	
Ajuste		(A)
Contadores ^{3) 4)}	K1 e K2 - 3RT20	
	K3 - 3RT20	
Jogo de montagem	3RA29	
Elemento de interligação entre 3RV2 e 3RT2	3RA29	
Relé de sobrecarga	3RU21	
Faixa de ajuste		(A)
Relé de tempo função estrela-triângulo (1-20 s)	3RP2574-1NW30	



- 1) Tabela orientativa de motores 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, fator serviço =1.
- 2) Classe de disparo 10. Contato auxiliar frontal 1NAF tipo 3RV2901-1D.
- 3) Para completar o tipo (□□□), veja a tabela de Tensão de comando do contator ao lado.
- 4) Contatos auxiliares 1NA+1NF para contadores 3RT201 tipo 3RH2911-2HA11, 2NA para contadores 3RT202, 3RT203 e 3RT204 tipo 3RH2911-2HA20.

Tensão de alimentação 12-240 VCA/CC. Possui um curto tempo adicional de pausa para garantir a transição de estrela para triângulo, evitando curto-circuito entre fases.

TENSÃO DE COMANDO DO CONTATOR

Tensão ¹⁾	VCC
	VCA (50~60)
3RT20□□□	□□□
3RT201...	□□□
3RT202...	□□□
3RT203...	□□□
3RT204...	□□□ ²⁾
3RT105...	□□□
3RT106...	□□□

- 1) Para outras tensões, consulte catálogo do produto.
- 2) Para contator 3RT2047 na tensão de comando de 230VCA/50-60Hz, completar tipo com (AL2)

Melhor custo-benefício



Funcionalidades avançadas



Alta Performance

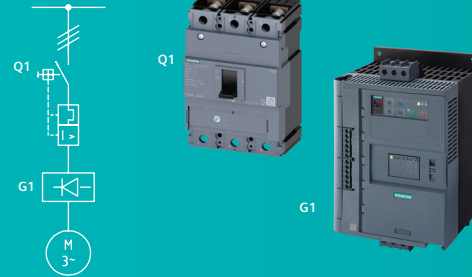


PARTIDA SUAVE – SOFT STARTER¹⁾ COM DISJUNTOR E / OU FUSÍVEIS

Coordenação tipo 1 (com disjuntor)
25kA até 440V

Coordenação tipo 1 (com fusíveis)
50kA até 480V

Motores trifásicos ²⁾ Potências	220V	cv/kW
	380V	cv/kW
	440V	cv/kW
Disjuntor ⁴⁾	3RV20	(A)
	3V	0AA0
	3RV20	(A)
	Faixa de ajuste 3RV	(A)
Fusíveis ⁵⁾	3NA3	(A)
	Corrente nominal	(A)
Soft Starter ³⁾	3RW30	(A)
	Corrente nominal	(A)
	3RW	(A)
	Corrente nominal	(A)
Soft Starter ³⁾	3RW52	(A)
	Corrente nominal	(A)



- 1) Para partidas leves, classe de disparo 10, temperatura máxima ao redor da chave 40°C, 10 manobras/hora. Partidas pesadas, consulte-nos.
- 2) Tabela orientativa de motores 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, fator serviço = 1.
- 3) Para completar o tipo (□), tensão de alimentação da eletrônica:
(0) 24 VCA/CC e (1) 110-250 VCA.
Para 3RW50/52: IHM Standard para porta de painel 3RW5980-0HS00 + cabo de conexão 2,5m 3UF7933-0BA00-0.
- 4) Para permitir adequada partida e operação nominal, como também a coordenação, ajustar em valor máximo a proteção de sobrecarga.
- 5) Para proteção de toque acidental montar os fusíveis em seccionador-fusível 3NP1, veja Ficha técnica do produto.
- 6) Dois fusíveis em paralelo por fase.
- 7) Disjuntor 3RV exclusivo para uso com a 3RW52.
- 8) Utilizar apenas disjuntor 3RV com proteção.

Confiança ao seu alcance

A combinação perfeita entre eficiência e tecnologia

CAPACITORES TRIFÁSICOS

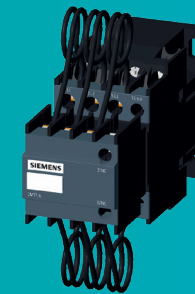
Tensão Nominal	220V	B32343-C2	20
		B32344-E2	20
	380V	B32343-C3	80
		B32344-E3	80
	440V	B32343-C4	40
		B32344-E4	40
	480V	B32344-C4	80
		B32344-E4	80

CONTADORES PARA MANOBRA DE CAPACITORES (AC-6b, 60Hz, 40°C)

Tensão Nominal	220V	3MT700	JA ...
	380V	3MT700	JA ...
	440V	3MT700	JA ...

Opções de contatos auxiliares: 3MT700 □ □ JA □ □ 6A □ □

Código	Quantidade de contatos	Tensão da bobina
3MT700 □ □ JA ... até 3MT700 □ □ JA ...	1NA	24VCA
	1NF	110VCA
3MT700 □ □ JA ... até 3MT700 □ □ JA ...	1NA + 1NF	220VCA
	2NF	240VCA
3MT700 □ □ JA ... até 3MT700 □ □ JA ...	1NA + 2NF	415VCA



- Melhor custo-benefício
- Funcionalidades avançadas
- Alta Performance



Partida Suave - Soft Starter

2 / 1,5	3 / 2,2	—	4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	—	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	—	40 / 30	50 / 37	60 / 45	75 / 55	—	100 / 75	—	125 / 90	150 / 100	175 / 132	200 / 150
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	40 / 30	50 / 37	—	60 / 45	75 / 55	100 / 75	125 / 90	—	150 / 110	175 / 132	200 / 150	—	250 / 185	350 / 260	400 / 300
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	—	50 / 37	—	60 / 45	—	75 / 55	100 / 75	125 / 90	150 / 110	—	200 / 150	—	250 / 185	300 / 220	400 / 300	450 / 330
5,7	8,3	10	13	16,5	22	32	38	44	61	71	76	84	102	140	168	176	203	245	276	290	350	470	542
11-1HA20	11-1JA20	11-1KA20	11-4AA20	21-4BA20	21-4DA20	21-4EA20	21-4FA10	31-4WA10	31-4JA10	31-4KA10	41-4RA10	41-4MA10	41-4MA10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M1116-4EE32-	M1116-4EE32-	M1225-4EE32-	M1225-4EE32-	M1332-4EE32-	M1332-4EE32-	M1340-4EE32-	M1340-4EE32-	M1340-4EE32-	M1450-4EE32-	A2563-5HN32-	A2563-5HN32-
11-1JA20 ⁷⁾	11-4AA20 ⁷⁾	11-4AA20 ⁷⁾	21-4BA20 ⁷⁾	21-4DA20 ⁷⁾	21-4FA10 ⁷⁾	31-4VA10 ⁷⁾	31-4WA10 ⁷⁾	31-4JA10 ⁷⁾	41-4RA10 ⁷⁾	41-4YA10 ⁷⁾	41-4MA10 ⁷⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5 - 8	7 - 10	9 - 12,5	10 - 16	13 - 20	18 - 25	27 - 32	34 - 40	42 - 52	54 - 65	62 - 73	65 - 84	80 - 100	80 - 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 - 10 ⁷⁾	10 - 16 ⁷⁾	10 - 16 ⁷⁾	13 - 20 ⁷⁾	18 - 25 ⁷⁾	34 - 40 ⁷⁾	35 - 45 ⁷⁾	42 - 52 ⁷⁾	54 - 65 ⁷⁾	65 - 84 ⁷⁾	75 - 93 ⁷⁾	80 - 100 ⁷⁾	112 - 160	112 - 160	175 - 250	175 - 250	220 - 320	220 - 320	280 - 400	280 - 400	280 - 400	350 - 500	250 - 630	250 - 630
805-6	807-6	810-6	812-6	812-6	822-6	824-6	824-6	130-6	132-6	132-6	136-6	136-6	136-6	244-6	244-6	244-6	354-6 ⁶⁾	354-6 ⁶⁾	365-6 ⁶⁾	365-6 ⁶⁾	365-6 ⁶⁾	365-6 ⁶⁾	365-6 ⁶⁾
16	20	25	32	32	63	80	80	100	125	125	160	160	160	250	250	250	355	355	500	500	500	500	500
14-1BB□4	16-1BB□4	17-1BB□4	18-1BB□4	18-1BB□4	26-1BB□4	27-1BB□4	28-1BB□4	36-1BB□4	37-1BB□4	38-1BB□4	46-1BB□4	47-1BB□4 ⁸⁾	47-1BB□4 ⁸⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,5	9	12,5	17,6	17,6	25	32	38	45	63	72	80	106	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4024-1BB□4	4024-1BB□4	4024-1BB□4	4026-1BB□4	4026-1BB□4	4026-1BB□4	4027-1BB□4	4028-1BB□4	4036-1BB□4	4037-1BB□4	4038-1BB□4	4046-1BB□4	4047-1BB□4	4047-1BB□4	5055-2AB□4	5056-2AB□4	5072-2AB□4	5072-2AB□4	5073-2AB□4	5074-2AB□4	5074-2AB□4	5075-2AB□4	5076-2AB□4	5077-2AB□4
12,5	12,5	12,5	25	25	25	32	38	45	63	72	80	106	106	143	171	210	210	250	315	315	370	470	570
13-3AC□4	13-3AC□4	13-3AC□4	13-3AC□4	14-3AC□4	15-3AC□4	16-3AC□4	17-3AC□4	24-3AC□4	25-3AC□4	26-3AC□4	26-3AC□4	27-3AC□4	34-2AC□4	35-2AC□4	36-2AC□4	43-2AC□4	43-2AC□4	44-2AC□4	45-2AC□4	45-2AC□4	46-2AC□4	47-2AC□4	48-2AC□4
13	13	13	13	18	25	32	38	47	63	77	77	93	113	143	171	210	210	250	315	315	370	470	570

CONTADORES PARA MANOBRA DE CAPACITORES (AC-6b, 60Hz, 40°C)

	1	1,5	1,8	2	2,5	3	5	6	7,5	9	10	12,5	15	18	20	25	27,5	30	33,7	36	40	50	60	75
	02	05	05	05	07	07	10	12	16	16	20	25	33	33	40	50	60	60	60	75	75	—	—	—
	02	02	02	02	05	05	07	07	10	10	12	16	20	20	25	33	33	40	40	40	50	60	75	—
	02	02	02	02	02	05	05	07	07	10	10	12	16	20	20	25	33	33	40	40	40	50	60	75
Capacitores trifásicos	1	1.5	1.8	2	2.5	3	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	27.5	30	33.7	36				
	011-Z0	011-Z5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	021-Z0	021-Z5	—	051-Z0	—	071-Z5	—	101-Z0	—	151-Z0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	011-Z0	011-Z5	—	021-Z0	021-Z5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	071-Z0	—	071-Z5	—	101-Z0	121-Z5	151-Z0	—	201-Z0	251-Z0	271-Z5	301-Z0	—	—	—	—	—	—
	011-Z0	011-Z5	012-Z5	—	021-Z5	022-Z5	051-Z0	052-Z0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	071-Z5	072-Z5	101-Z0	121-Z5	151-Z0	152-Z0	201-Z0	251-Z0	—	252-Z0	282-Z0	—	—	—	—	—
	—	—	012-Z5	—	—	022-Z5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	051-Z0	052-Z0	—	072-Z5	101-Z0	121-Z5	151-Z0	152-Z0	162-Z7	202-Z0	—	252-Z0	—	302-Z0	—	—	—	—

