

Partida estrela-triângulo

coordenada com fusível

- Destina-se a máquinas que partem em vazio ou com conjugado resistente baixo, praticamente constante, tais como, máquinas para usinagem de metais (tornos, fresas, etc).
- Partidas normais (< 15 s). Para partidas prolongadas (pesadas) deve-se ajustar as especificações do contator, relé de sobrecarga, condutores, etc.

- Coordenação: tipo 2 – IEC 60 947-4
(corrente presumida de curto-circuito 50kA / 500 VCA)
- Motor: para duas tensões com seis terminais acessíveis.
- Relé de sobrecarga: ajustar para a 0,58 vezes a corrente de serviço (nominal do motor).
- Relé de tempo: ajustar a um tempo para aceleração à aproximadamente 90% da rotação nominal.
- Frequência de manobras: 15 manobras/hora.

Tabela de escolha

Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em			Corrente nominal máxima (A)	Fusível máximo ¹⁾ DIAZED, NH		Contatores ²⁾		Relé de sobrecarga	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)		F1, 2, 3 (A) (tipo)	F4, 5, 6 (A) (tipo)	K1 e K2	K3	F7	Faixa de ajuste (A)
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803	—	3RT10 15-1A□□ 1	3RT10 15-1A □□ 1	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2
—	—	4 / 3	5,8	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805	—	3RT10 15-1A□□ 1	3RT10 15-1A □□ 1	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805	—	3RT10 15-1A□□ 1	3RT10 15-1A □□ 1	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	—	3RT10 16-1A□□ 1	3RT10 15-1A □□ 1	3RU11 16-1GB0	4,5 - 6,3
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	—	3RT10 17-1A□□ 1	3RT10 15-1A □□ 1	3RU11 16-1HB0	5,5 - 8
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810	—	3RT10 24-1A□□ 0	3RT10 24-1A □□ 0	3RU11 26-1JB0	7 - 10
—	12,5 / 9	15 / 11	19	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812	—	3RT10 26-1A□□ 0	3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 26-1KB0	9 - 12,5
7,5 / 5,5	—	—	21	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812	—	3RT10 26-1A□□ 0	3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 26-1KB0	9 - 12,5
—	15 / 11	—	25	25 - 5SB2 81 32 - 3NA3 812	25 - 5SB2 81 —	3RT10 26-1A□□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 26-4AB0 3RU11 26-4AB0	11 - 16 11 - 16
10 / 7,5	—	20 / 15	27	35 - 5SB4 11 32 - 3NA3 812	35 - 5SB4 11 —	3RT10 26-1A□□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 26-4AB0 3RU11 26-4AB0	11 - 16 11 - 16
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	35 - 5SB4 11 50 - 3NA3 820	35 - 5SB4 11 —	3RT10 26-1A□□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 26-4BB0 3RU11 36-4BB0	14 - 20 14 - 20
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	63 - 5SB4 31 63 - 3NA3 822	63 - 5SB4 31 —	3RT10 34-1A□□ 0 3RT10 34-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 36-4DB0 3RU11 36-4DB0	18 - 25 18 - 25
—	30 / 22	—	43	63 - 5SB4 31 63 - 3NA3 822	63 - 5SB4 31 —	3RT10 34-1A□□ 0 3RT10 34-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 26-1A □□ 0	3RU11 36-4DB0 3RU11 36-4DB0	18 - 25 18 - 25
20 / 15	—	40 / 30	50	63 - 5SB4 31 80 - 3NA3 824	63 - 5SB4 31 —	3RT10 34-1A□□ 0 3RT10 36-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 34-1A □□ 0	3RU11 36-4EB0 3RU11 36-4EB0	22 - 32 22 - 32
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	63 - 5SB4 31 80 - 3NA3 824	63 - 5SB4 31 —	3RT10 35-1A□□ 0 3RT10 36-1A □□ 0	3RT10 26-1A □□ 0 3RT10 35-1A □□ 0	3RU11 36-4FB0 3RU11 36-4FB0	28 - 40 28 - 40
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	63 - 5SB4 31 125 - 3NA3 832	63 - 5SB4 31 —	3RT10 36-1A□□ 0 3RT10 44-1A □□ 0	3RT10 35-1A □□ 0 3RT10 35-1A □□ 0	3RU11 36-4GB0 3RU11 46-4HB0	36 - 45 36 - 50
—	60 / 45	—	85	80 - 3NA3 824 125 - 3NA3 832	80 - 3NA3 824 —	3RT10 44-1A□□ 0 3RT10 44-1A □□ 0	3RT10 36-1A □□ 0 3RT10 36-1A □□ 0	3RU11 46-4HB0 3RU11 46-4HB0	36 - 50 36 - 50
—	—	75 / 55	90	125 - 3NA3 832 125 - 3NA3 832	125 - 3NA3 832 —	3RT10 44-1A□□ 0 3RT10 44-1A □□ 0	3RT10 36-1A □□ 0 3RT10 36-1A □□ 0	3RU11 46-4JB0 3RU11 46-4JB0	45 - 63 45 - 63
40 / 30 50 / 37	75 / 55	75 / 55	115	125 - 3NA3 832 160 - 3NA3 836	125 - 3NA3 832 —	3RT10 45-1A□□ 0 3RT10 45-1A □□ 0	3RT10 36-1A □□ 0 3RT10 36-1A □□ 0	3RU11 46-4KB0 3RU11 46-4KB0	57 - 75 57 - 75
50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	150	160 - 3NA3 836 160 - 3NA3 836	160 - 3NA3 836 —	3RT10 46-1A□□ 0 3RT10 46-1A □□ 0	3RT10 36-1A □□ 0 3RT10 36-1A □□ 0	3RU11 46-4LB0 3RU11 46-4LB0	70 - 90 70 - 90
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	315 - 3NA3 252	—	3RT10 54-1□□ 36	3RT10 44-1A □□ 0	3RB10 56-1FG0	50 - 200
75 / 55	150 / 110	175 / 132	220	315 - 3NA3 252	315 - 3NA3 252	3RT10 55-6□□ 36	3RT10 44-1A □□ 0	3RB10 56-1FG0	50 - 200
100 / 75	175 / 132	200 / 150	260	315 - 3NA3 252	315 - 3NA3 252	3RT10 56-6□□ 36	3RT10 54-1 □□ 36	3RB10 56-1FG0	50 - 200
125 / 90	200 / 150	250 / 185	300	400 - 3NA3 260	400 - 3NA3 260	3RT10 64-6□□ 36	3RT10 54-1 □□ 36	3RB10 66-1GG0	55 - 250
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 300 / 220	400	400 - 3NA3 260	400 - 3NA3 260	3RT10 65-6□□ 36	3RT10 56-6 □□ 36	3RB10 66-1GG0	55 - 250
175 / 132 200 / 150	300 / 220 350 / 250	350 / 250 400 / 300	500	400 - 3NA3 260 630 - 3NA3 372 ³⁾	400 - 3NA3 260 630 - 3NA3 372 ³⁾	3RT10 75-6□□ 36 3RT10 75-6□□ 36	3RT10 64-6 □□ 36 3RT10 64-6 □□ 36	3RB10 66-1KG0 3RB10 66-1KG0	200 - 540 200 - 540
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335 500 / 375	630	630 - 3NA3 372 ³⁾	630 - 3NA3 372 ³⁾	3RT10 75-6□□ 36	3RT10 64-6 □□ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	630 - 3NA3 372 ³⁾	630 - 3NA3 372 ³⁾	3RT10 76-6□□ 36	3RT10 64-6 □□ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540
350 / 250	550 / 400 600 / 450	600 / 450 750 / 550	820	630 - 3NA3 372 ³⁾	630 - 3NA3 372 ³⁾	3RT10 76-6□□ 36	3RT10 64-6 □□ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540

1) Para melhor qualidade de aplicação, os Fusíveis NH (3NA3) podem ser instalados em Seccionadores – fusível 3NP4 ou em Seccionadores com porta-fusíveis S37 que permitem acionamento rotativo externo, consulte catálogo dos produtos.

2) Para complementar o tipo (□□) para a tensão e frequência de comando, consultar catálogo panorâmico dos produtos.

3) Coordenação tipo 1.

Partida estrela-triângulo

coordenada com fusível

Esquemas de ligação

