

Partida com auto-transformador (compensadora)

coordenada com fusível

- Destina-se a máquinas de grande porte, que partem com aproximadamente metade da carga nominal, tais como, calandras, britadores, compressores, etc..
- Partidas normais (< 20 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)
- Relé de sobrecarga: ajustar para a corrente de serviço (nominal do motor).
- Relé de tempo: ajustar a um tempo para aceleração à aproximadamente 90% da rotação nominal.
- Auto-transformador: (com proteção térmica) taps de 65% e 80%.
- Frequência de manobras: 10 manobras/hora.

Tabela de escolha

Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em			Corrente nominal máxima (A)	Fusível máximo ¹⁾ NH		Contatores ²⁾			Relé de sobrecarga ²⁾	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)		F1, 2, 3 (A) (tipo)	F4, 5, 6 (A) (tipo)	K1	K2	K3	F7	Faixa de ajuste (A)
10 / 7,5	–	20 / 15	27	63 - 3NA3 822	32 - 3NA3 812	3RT10 34-1A □ □ 0	3RT10 26-1A □ □ 0	3RT10 25-1A □ □ 0	3RU11 36-4EB0	22 - 32
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	63 - 3NA3 822	32 - 3NA3 812	3RT10 34-1A □ □ 0	3RT10 26-1A □ □ 0	3RT10 25-1A □ □ 0	3RU11 36-4EB0	22 - 32
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	63 - 3NA3 822	63 - 3NA3 822	3RT10 35-1A □ □ 0	3RT10 34-1A □ □ 0	3RT10 25-1A □ □ 0	3RU11 36-4FB0	28 - 40
–	30 / 22	–	43	80 - 3NA3 824	63 - 3NA3 822	3RT10 36-1A □ □ 0	3RT10 35-1A □ □ 0	3RT10 26-1A □ □ 0	3RU11 36-4GB0	36 - 45
20 / 15	–	40 / 30	50	80 - 3NA3 824	63 - 3NA3 822	3RT10 36-1A □ □ 0	3RT10 35-1A □ □ 0	3RT10 26-1A □ □ 0	3RU11 36-4HB0	40 - 50
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	125 - 3NA3 832	80 - 3NA3 824	3RT10 44-1A □ □ 0	3RT10 36-1A □ □ 0	3RT10 26-1A □ □ 0	3RU11 46-4JB0	45 - 63
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	160 - 3NA3 836	125 - 3NA3 832	3RT10 45-1A □ □ 0	3RT10 44-1A □ □ 0	3RT10 34-1A □ □ 0	3RU11 46-4KB0	57 - 75
–	60 / 45	–	85	160 - 3NA3 836	125 - 3NA3 832	3RT10 46-1A □ □ 0	3RT10 45-1A □ □ 0	3RT10 34-1A □ □ 0	3RU11 46-4LB0	70 - 90
–	–	75 / 55	90	160 - 3NA3 836	125 - 3NA3 832	3RT10 46-1A □ □ 0	3RT10 45-1A □ □ 0	3RT10 35-1A □ □ 0	3RU11 46-4MB0	80 - 100
40 / 30 50 / 37	75 / 55	75 / 55	115	200 - 3NA3 140	160 - 3NA3 836	3RT10 54-1 □ □ 36	3RT10 46-1A □ □ 0	3RT10 36-1A □ □ 0	3RB10 56-1FW0	50 - 200
50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	150	250 - 3NA3 144	200 - 3NA3 140	3RT10 55-6 □ □ 36	3RT10 54-1 □ □ 36	3RT10 44-1A □ □ 0	3RB10 56-1FW0	50 - 200
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	315 - 3NA3 252	250 - 3NA3 144	3RT10 56-6 □ □ 36	3RT10 55-6 □ □ 36	3RT10 45-1A □ □ 0	3RB10 56-1FW0	50 - 200
75 / 55	150 / 110	175 / 132	220	400 - 3NA3 260	315 - 3NA3 252	3RT10 64-6 □ □ 36	3RT10 56-6 □ □ 36	3RT10 46-1A □ □ 0	3RB10 66-1GG0	55 - 250
100 / 75	175 / 132	200 / 150	260	400 - 3NA3 260	315 - 3NA3 252	3RT10 65-6 □ □ 36	3RT10 64-6 □ □ 36	3RT10 54-1 □ □ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540
125 / 90	200 / 150	250 / 185	300	500 - 3NA3 365 ³⁾	400 - 3NA3 260	3RT10 66-6 □ □ 36	3RT10 65-6 □ □ 36	3RT10 54-1 □ □ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 300 / 220	400	630 - 3NA3 372 ³⁾	500 - 3NA3 365 ³⁾	3RT10 75-6 □ □ 36	3RT10 66-6 □ □ 36	3RT10 55-6 □ □ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540
175 / 132 200 / 150	300 / 220 350 / 250	350 / 250 400 / 300	500	630 - 3NA3 372 ³⁾	500 - 3NA3 365 ³⁾	3RT10 76-6 □ □ 36	3RT10 75-6 □ □ 36	3RT10 56-6 □ □ 36	3RB10 66-1KG0	200 - 540
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335 500 / 375	630	800 - 3NA3 475 ³⁾	630 - 3NA3 372 ³⁾	3TF68 44-0 □ □ 7	3RT10 76-6 □ □ 36	3RT10 65-6 □ □ 36	3RB10 66-1LG0	300 - 630
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	1250 - 3NA3 482 ³⁾	800 - 3NA3 475 ³⁾	3TF69 44-0 □ □ 7	3TF68 44-0 □ □ 7	3RT10 66-6 □ □ 36	3RB12 62-0 □ □ 20	200 - 820
350 / 250	550 / 400 600 / 450	600 / 450 750 / 550	820	1250 - 3NA3 482 ³⁾	800 - 3NA3 475 ³⁾	3TF69 44-0 □ □ 7	3TF68 44-0 □ □ 7	3RT10 75-6 □ □ 36	3RB12 62-0 □ □ 20	200 - 820

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.

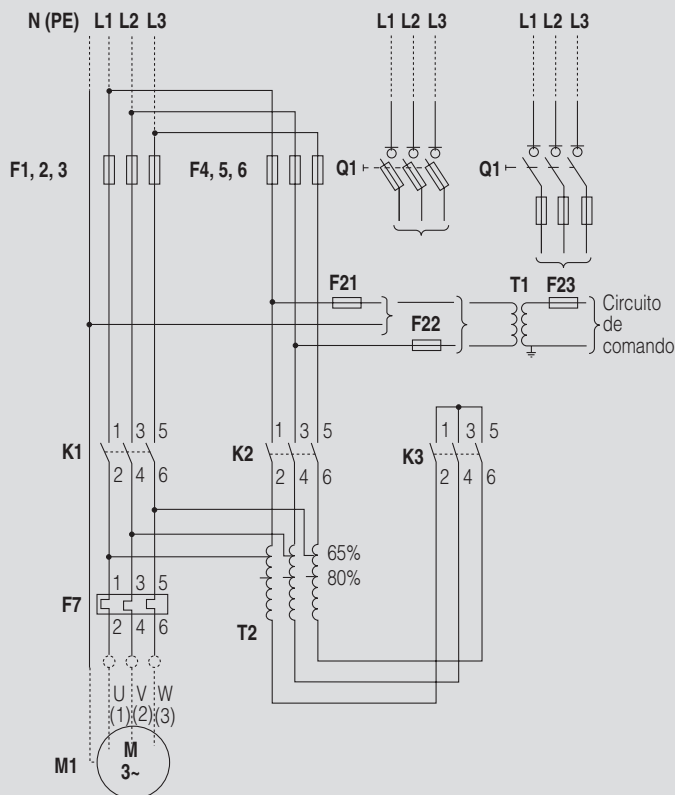
3) Coordenação tipo 1.

Partida com auto-transformador (compensadora)

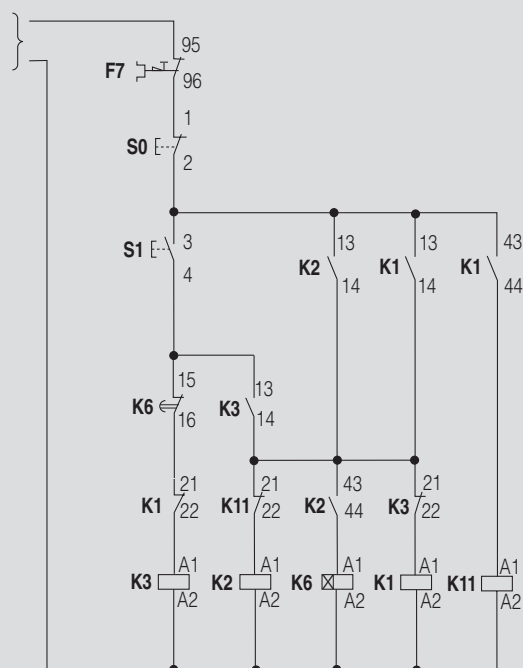
coordenada com fusível

Esquemas de ligação

Circuito de potência



Circuito de comando



F1,2,3 – F4,5,6– Fusíveis

(alternativa **Q1 – Seccionador-fusível 3NP4** ou **Q1 – Seccionador com porta-fusíveis S37** que permite acionamento rotativo externo)

F21 a F23 – Fusíveis de comando

T1 – Transformador de comando

K1 K2, K3 – Contatores

(contatos auxiliares para contator, consulte catálogo do produto)

F7 – Relé de sobrecarga

T2 – Auto-transformador

M1 – Motor

S0 e S1 – Botões de comando

K6 – Relé de tempo

(7PU00 00-7A□□0 para completar o tipo (□□) consulte catálogo do produto)