

Variadores de velocidade para motores assíncronos

Altivar 11

Associações a montar pelo utilizador

Função : assegurar a protecção de pessoas e bens qualquer que seja o nível de sobre intensidade encontrado (sobrecarga ou curto-circuito).

Potências normalizadas dos motores trifásicos 4 polos 50/60 Hz	Variador de velocidade Referência (1)	Disjuntor			Contactor Referência
		Telemechanique (2)	Limites de regulação	Corrente de curto-circuito máximo Icu	
		Merlin Gerin			
kW			A	kA	
M1	A1	Q1			KM1
Tensão de alimentação monofásica : 100...120 V 50/60 Hz					
0,18	ATV 11HU05F1●	GV2 ●●14 DT40	6...10 10	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
0,37	ATV 11●U09F1●	GV2 ●●14 DT40	6...10 16	> 100 6	LC1 D12 LC1 D12
0,75	ATV 11HU18F1●	GV2 ●●21 DT40	17...23 20	50 6	LC1 D25 LC1 D25
Tensão de alimentação monofásica : 200...240 V 50/60 Hz					
0,18	ATV 11HU05M2●	GV2 ●●08 DT40	2,5...4 6	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
0,37	ATV 11●U09M2●	GV2 ●●14 DT40	6...10 10	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
0,55	ATV 11●U12M2E	GV2 ●●14 DT40	6...10 10	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
0,75	ATV 11●U18M2●	GV2 ●●16 DT40	9...14 16	> 100 6	LC1 D12 LC1 D12
1,5	ATV 11HU29M2E	GV2 ●●20 DT40	13...18 20	50 6	LC1 D25 LC1 D25
1,5	ATV 11HU29M2U ATV 11HU29M2A	GV2 ●●21 DT40	17...23 20	50 6	LC1 D25 LC1 D25
2,2	ATV 11HU41M2●	GV2 ●●22 DT40	20...25 32	50 6	LC1 D32 LC1 D32
Tensão de alimentação trifásica : 200...230 V 50/60 Hz					
0,18	ATV 11HU05M3●	GV2 ●●07 DT40	1,6...2,5 6	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
0,37	ATV 11●U09M3●	GV2 ●●08 DT40	2,5...4 6	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
0,75	ATV 11●U18M3●	GV2 ●●14 DT40	6...10 10	> 100 6	LC1 D09 LC1 D09
1,5	ATV 11HU29M3●	GV2 ●●16 DT40	9...14 16	> 100 6	LC1 D12 LC1 D12
2,2	ATV 11HU41M3●	GV2 ●●20 DT40	13...18 20	50 6	LC1 D25 LC1 D25

Associação de disjuntores e blocos diferenciais adaptáveis

DT40	Vigi TG40		
Calibre (A)	Calibre (A)	Tipo (3)	Sensibilidade
6	25	A "si"	30 mA
10	25	A "si"	30 mA
16	25	A "si"	30 mA
20	25	A "si"	30 mA
32	40	A "si"	30 mA

Recomendações de utilização específicas :

■ Todas as protecções diferenciais com toros separados do tipo RH10 / RH21 / RH99 / RHU são compatíveis se o tipo e a sensibilidade dos blocos diferenciais referenciados na tabela acima forem considerados.

■ É recomendável associar um DDR (dispositivo de corrente diferencial residual) por variador. Neste caso, um DDR tipo B não se pode situar a jusante de um DDR do tipo A ou AC.

(1) Substituir os pontos nas referências em função do tipo do variador pretendido, ver pág. 60252/2 à 60252/4.

(2) Substituir os pontos por ME para comando por botão de pressão ou por P para comando por manípulo rotativo.

A coordenação do tipo 2 é assegurada pela associação de um disjuntor tipo GV2 com um contactor tipo LC1 D●●.

(3) Para protecção suplementar contra contactos directos, o bloco diferencial deverá ser do tipo B sensibilidade 30 mA, a se as seguintes condições observadas :

- alimentação trifásica, todos os regimes de neutro e
- a resistência de travagem acessível.