

Aplicações

As associações sugeridas podem:

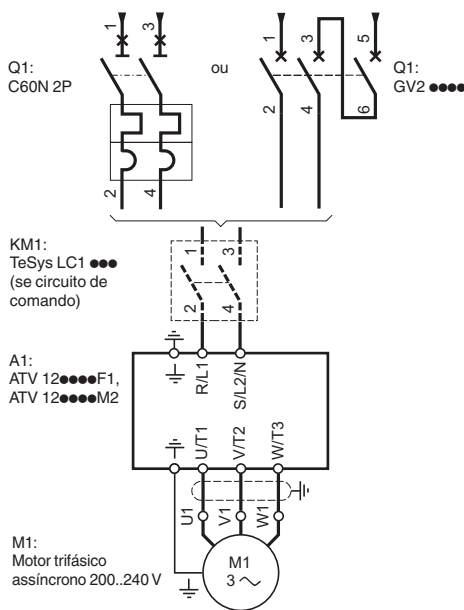
- Proteger pessoas e equipamentos (contra curtos-circuitos)
- Manter a proteção a montante do inversor caso ocorra um curto-circuito no estágio de potência

São possíveis dois tipos de associações:

- Inversor + disjuntor: associação mínima
- Inversor + disjuntor + contator: associação mínima com um contator quando é necessário um circuito de comando

Partidas de motores

Potências normalizadas dos motores trifásicos de 4 polos 50/60 Hz (2)	Inversor de frequência	Associação com circuito de comando (disjuntor + contator)				
		Associação mínima (somente disjuntor)		Contator TeSys (1)		
kW	CV	Disjuntor-motor TeSys (3)	Faixa de regulagem ou corrente nominal		Corrente de curto-circuito máxima Icu	
		Disjuntor modular (4)	A	kA		
M1		A1	Q1		KM1	
Tensão de alimentação monofásica: 100...120 V 50/60 Hz (5)						
0,18	0,25	ATV 12H018F1	GV2 ME14	6...10	> 100	LC1 K09
			GV2 LE10	6,3	> 100	
			2 polos C60N		10	10
0,37	0,5	ATV 12●037F1	GV2 ME16	9...14	> 100	LC1 K12
			GV2 LE16	14	> 100	
			2 polos C60N		16	10
0,75	1	ATV 12H075F1	GV2 ME21	17...23	50	LC1 D25
			GV2 LE22	25	> 50	
			2 polos C60N		20	10
Tensão de alimentação monofásica: 200...240 V 50/60 Hz (5)						
0,18	0,25	ATV 12H018M2	GV2 ME08	2,5...4	> 100	LC1 K09
			GV2 LE08	4	> 100	
			2 polos C60N		6	10
0,37	0,55	ATV 12●037M2	GV2 ME14	6...10	> 100	LC1 K09
			GV2 LE10	6,3	> 100	
			2 polos C60N		10	10
0,55	0,75	ATV 12●055M2	GV2 ME14	6...10	> 100	LC1 K09
			GV2 LE14	10	> 100	
			2 polos C60N		10	10
0,75	1	ATV 12●075M2	GV2 ME16	9...14	> 100	LC1 K12
			GV2 LE16	14	> 100	
			2 polos C60N		16	10
1,5	2	ATV 12HU15M2	GV2 ME21	17...23	50	LC1 D18
			GV2 LE20	18	> 100	
			2 polos C60N		20	10
2,2	3	ATV 12HU22M2	GV2 ME32	24...32	50	LC1 D25
			GV2 LE22	25	50	
			2 polos C60N		32	10



Partida de motor com alimentação monofásica

(1) Para referências completas, consultar nosso catálogo "Soluções de partidas de motores - Componentes de comando e proteção de potência" e "Soluções de partidas de motores até 150 A" ou visite nosso site "www.schneider-electric.com.br".

(2) Potência do motor indicada para associação com um inversor ATV 12H●●●● com o mesmo calibre. Para associação com um inversor ATV 12P●●●●, consulte o manual específico da versão do Altivar 12 sobre base, disponível em nosso site "www.schneider-electric.com.br".

(3) Disjuntores-motores TeSys:

- GV2 ME●●: Disjuntor-motor termomagnético com comando por botão à impulsão

- GV2 L●●: Disjuntor-motor magnético com comando por botão rotativo

(4) Disjuntor modular 2 polos C60N

(5) Pode ser integrado a dispositivos conectados a uma tomada de energia:

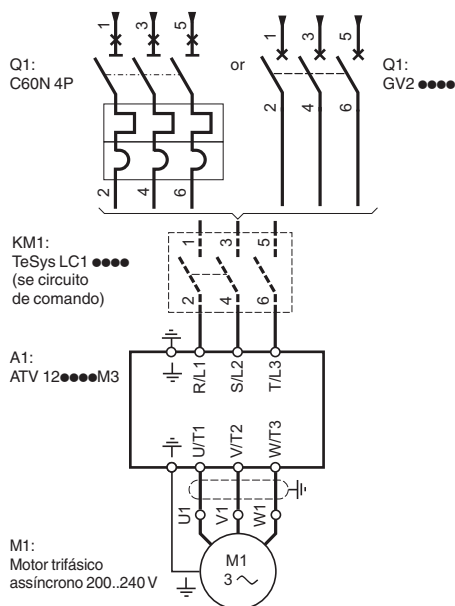
- Se a corrente da linha for ≤ 16 A, conexão a uma tomada única monofásica, 10/16 A 250 V ~

- Se a corrente da linha for > 16 A, conexão a uma tomada única monofásica que esteja em conformidade com a norma IEC 60309

Inversores de frequência

Altivar 12

Partidas de motores: tensões de alimentação trifásicas
200...240 V



Partida de motor com alimentação trifásica

Partidas de motores (continuação)

Potências normalizadas dos motores trifásicos de 4 polos 50/60 Hz (2)	Inversores de frequência	Associação com circuito de comando (disjuntor + contator)				
		Associação mínima (somente disjuntor)		Contator TeSys (1)		
kW	CV	Disjuntor-motor TeSys (3)	Faixa de regulação ou corrente nominal		Corrente de curto-circuito máxima lcu	
		Disjuntor modular (4)	A	kA		
M1	A1	Q1			KM1	
Tensão de alimentação trifásica: 200...240 V 50/60 Hz						
0,18	0,25	ATV 12H018M3	GV2 ME07	1,6...2,5	> 100	LC1 K09
			GV2 LE07	2,5	> 100	
			4 polos C60N	6	10	
0,37	0,5	ATV 12●037M3	GV2 ME08	2,5...4	> 100	LC1 K09
			GV2 LE08	4	> 100	
			4 polos C60N	6	10	
0,75	1	ATV 12●075M3	GV2 ME14	6...10	> 100	LC1 K09
			GV2 LE14	10	> 100	
			4 polos C60N	10	10	
1,5	2	ATV 12●U15M3	GV2 ME16	9...14	> 100	LC1 K12
			GV LE16	14	> 100	
			4 polos C60N	16	10	
2,2	3	ATV 12●U22M3	GV2 ME20	13...18	> 100	LC1 D18
			GV2 LE20	18	> 100	
			4 polos C60N	20	10	
3	-	ATV 12●U30M3	GV2 ME21	17...23	50	LC1 D25
			GV2 LE22	25	50	
			4 polos C60N	20	10	
4	5	ATV 12●U40M3	GV2 ME32	24...32	50	LC1 D25
			GV2 LE22	25	50	
			4 polos C60N	32	10	

Associações de disjuntores C60N/módulos aditivos Vigi C60

C60N	Vigi C60		
2 polos/4 polos	Corrente nominal (A)	Corrente nominal (A)	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 para utilização especial:

- Todos os dispositivos de proteção contra corrente diferencial residual RH10/RH21/RH99/RHU com sensores separados são compatíveis, desde que o tipo e a sensibilidade dos módulos aditivos apresentados na tabela acima sejam observados.
- Recomenda-se conectar um dispositivo diferencial residual por inversor. Neste caso, um dispositivo diferencial residual tipo B não deve ser colocado a jusante de um dispositivo diferencial residual do tipo A ou AC.

- (1) Para referência completas, consultar nosso catálogo "Soluções de partidas de motores - Componentes de comando e proteção de potência" e "Soluções de partidas de motores até 150 A" ou visite nosso site "www.schneider-electric.com.br".
- (2) Potência do motor indicada para associação com um inversor ATV 12H●●●● com o mesmo calibre. Para associação com um inversor ATV 12P●●●●, consulte o manual específico da versão do Altivar 12 sobre base, disponível em nosso site "www.schneider-electric.com.br".
- (3) Disjuntores-motores TeSys:
 - GV2 ME●●: Disjuntor-motor termomagnético com comando por botão à impulsão
 - GV2 L●●: Disjuntor-motor magnético com comando por botão rotativo
- (4) Disjuntor modular 4 polos C60N
- (5) Para proteção adicional contra contato direto, com uma alimentação trifásica e acesso a bornes de CC do barramento (PA/+ e PC/-), o módulo aditivo deve ser do tipo B com uma sensibilidade de 30 mA.