



NSX160•MA150

+



LC1D09••

+



ATV610D55N4

Aplicações

As combinações de disjuntor/contator/inversor ajudam a garantir a continuidade do serviço em uma instalação. O tipo de coordenação do disjuntor/contator selecionado pode ajudar a reduzir os custos de manutenção no caso de um curto-circuito do motor na entrada do inversor, minimizando o tempo necessário para fazer os reparos necessários e o custo da substituição do equipamento. As combinações sugeridas fornecem coordenação de acordo com a classificação do inversor.

O inversor controla o motor, fornece uma função de monitoramento contra curto-circuitos entre o inversor e o motor e ajuda a proteger o cabo do motor contra sobrecargas. O monitoramento de sobrecarga é fornecido pela função de monitoramento térmico do motor do inversor, se estiver habilitado. Caso contrário, um dispositivo de monitoramento externo, como uma sonda ou relé de sobrecarga térmica, deve ser fornecido. O disjuntor ajuda a proteger os cabos de alimentação da unidade contra curtos-circuitos.

Acionamentos do motor padrão IEC

Potência motor (1)		Referência inversor	Disjuntor	Referência contator de linha (3) (4)		
			Referência (2)	Classificação	Irm	
kW	HP			A	A	
Alimentação trifásica: 380...460 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV610U07N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
1.5	2	ATV610U15N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
2.2	3	ATV610U22N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
3	4	ATV610U30N4	GV2L16	14	170	LC1D25●●
4	5.4	ATV610U40N4	GV2L16	14	170	LC1D25●●
5.5	7.4	ATV610U55N4	GV2L16	14	170	LC1D25●●
7.5	10.1	ATV610U75N4	GV2L20	18	223	LC1D32●●
11	14.9	ATV610D11N4	GV2L22	25	327	LC1D32●●
15	20.3	ATV610D15N4	GV3L32	32	448	LC1D40A●●
18.5	25	ATV610D18N4	GV3L40	40	560	LC1D50A●●
22	30	ATV610D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV610D30N4	NS80HMA80	80	1000	LC1D80●●
37	50	ATV610D37N4	NS80HMA80	80	1000	LC1D80●●
45	60	ATV610D45N4	NSX100●●MA100	100	1300	LC1D115●●
55	75	ATV610D55N4	NSX160●●MA150	150	1500	LC1D115●●
75	100	ATV610D75N4	NSX160●●MA150	150	1500	LC1D150●●
90	125	ATV610D90N4	NSX250●●MA220	220	2420	LC1F185●●
110	149	ATV610C11N4	NSX250●●MA220	220	2420	LC1F185●●
132	178	ATV610C13N4	NSX400●MIC1●3M320A	320	3500	LC1F265●●
160	216	ATV610C16N4	NSX400●MIC1●3M320A	320	4000	LC1F265●●

(1) Potências nominais padrão para motores de 4 pólos 400 V 50/60 Hz. Os valores expressos em HP estão em conformidade com o NEC (National Electrical Code).

(2) Para as referências a serem preenchidas, substitua o ponto pela letra correspondente ao desempenho de interrupção do disjuntor (F, N, H, S ou L). Consulte a tabela abaixo para capacidade de interrupção dos disjuntores de acordo com o padrão IEC 60947-2:

Disjuntor	Icu (kA) para 380...460 V					
	F	N	H	S	L	
GV2L08...L14 (5)	130	—	—	—	—	—
GV2L14...L22	50	—	—	—	—	—
GV3L32...L65	50	—	—	—	—	—
NS80HMA	70	—	—	—	—	—
NSX100••MA100	—	36	50	70	100	150
NSX160••MA150	—	36	50	70	100	150
NSX250••MA220	—	36	50	70	100	150
NSX400••Micrologic 1•3-M	—	36	50	70	100	150

(3) Composição dos contadores:

LC1D09...D150: 3 pólos + 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF.

LC1F185...LC1F265: 3 pólos. Para adicionar contatos auxiliares ou outros acessórios, consulte o catálogo "Soluções de partida de motor - Componentes de controle e proteção".

(4) Substitua •• pela referência de tensão do circuito de controle indicada na tabela abaixo:

	Volts~	24	48	110	220	230	240
		B5	E5	F5	M5	P5	U5
LC1D09 ...LC1D150	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	—	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
LC1F185	50 Hz (bobina LX1)	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz (bobina LX1)	—	E6	F6	M6	—	U6
	40...400 Hz (bobina LX9)	—	E7	F7	M7	P7	U7
LC1F265	40...400 Hz (bobina LX1)	B7	E7	F7	M7	P7	U7

Para outras tensões disponíveis entre 24 V e 660 V, ou um circuito de controle CC, entre em contato com nosso CCC.

(5) GV2L14: Icu de 130 kA em combinação com um ATV610U30N4, Icu de 20 kA com um ATV610U40N4.

Tabela de coordenação entre drives e fusíveis						
Inversores de frequência					Fusíveis semicondutores	
Corrente de linha		Icc (kA)	Referência	Potência	Corrente nominal	Tipo
380 V	460 V					
3.1	2.6	5	ATV610U07N4	0.75	8	gR
5.7	4.8	5	ATV610U15N4	1.5	10	gR
7.8	6.5	5	ATV610U22N4	2.2	12	gR
10.1	8.4	5	ATV610U30N4	3	20	gR
8.8	7.9	5	ATV610U40N4	4	16	gR
11.6	10.5	22	ATV610U55N4	5.5	20	gR
14.7	12.8	22	ATV610U75N4	7.5	25	gR
22	19.6	22	ATV610D11N4	11	40	gR
29.4	26.0	22	ATV610D15N4	15	50	gR
37.2	33.5	22	ATV610D18N4	18.5	63	gR
41.9	36.2	22	ATV610D22N4	22	80	gR
62.5	55.8	22	ATV610D30N4	30	100	gR
76.6	68.3	22	ATV610D37N4	37	125	gR
92.9	82.7	22	ATV610D45N4	45	160	gR
111.5	99.7	22	ATV610D55N4	55	160	gR
147.9	130.2	22	ATV610D75N4	75	250	gR
177.8	159.9	50	ATV610D90N4	90	250	gR
200	175.7	50	ATV610C11N4	110	315	aR
236	203.8	50	ATV610C13N4	132	350	aR
283	249.5	50	ATV610C16N4	160	400	aR