

应用
断路器/接触器/变频器组合可协助确保设施的服务连续性。
所选择的断路器/接触器协调的类型可以降低变频器输入端发生短路时进行必要修理所需的时间和更换设备的成本，由此削减维护成本降低。 所建议的组合可以根据变频器额定值提供协调。
变频器控制电机，提供防止变频器与电机之间短路的监测功能，并协助防止电机电缆过载。如果变频器的电机热监测功能已被启用，则过载监测即由此功能提供。否则，应提供一个外部监测设备，例如探针或热过载继电器。
断路器将协助保护变频器的电源电缆免于短路。



GV3L65

+



LC1D65A●●

+



ATV340D15N4

IEC 标准电机启动						
电机		变频器	断路器	线路接触器		
功率 (1)		型号	型号 (2)	额定值	I _{rm}	型号 (3) (4)
kW	HP			A	A	
三相电源电压: 380...415V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV340U07N4●	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
1.5	2	ATV340U15N4●	GV2L14	10	138	LC1D09●●
2.2	3	ATV340U22N4●	GV2L16	14	170	LC1D12●●
3	4	ATV340U30N4●	GV2L22	25	327	LC1D18●●
4	5	ATV340U40N4●	GV2L22	25	327	LC1D25●●
5.5	7.5	ATV340U55N4●	GV2L32	32	448	LC1D32●●
7.5	10	ATV340U75N4●	GV3L40	40	560	LC1D38A●●
11	15	ATV340D11N4●	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
15	20	ATV340D15N4●	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
18.5	25	ATV340D18N4●	NS80H●MA (28100)	80	1040	LC1D80●●
22	30	ATV340D22N4●	NSX100N●MA100 (LV429750)	100	1300	LC1D95●●
30	40	ATV340D30N4E	GV3L80	80	1100	LC1D65A●●
37	50	ATV340D37N4E	GV4L115B GV4L115N GV4LE115●	115	690...1610	LC1D80●●
45	60	ATV340D45N4E	GV4L115B GV4L115N GV4LE115●	115	690...1610	LC1D115●●
55	75	ATV340D55N4E	NSX160N●MA150 (LV430832)	150	1800	LC1D150●●
75	100	ATV340D75N4E	NSX250N●MA220 (LV431752)	220	2420	LC1F225●●

(1) 400V 50/60 Hz 4极电机的标准额定功率。
以HP表示的值符合NEC (国家电气规范, National Electrical Code)。
(2) 如要获得完整的型号，应将点替换为对应于断路器分断性能的字母(F、N、H、S或L)。
断路器的分断容量符合标准IEC 60947-2：

断路器	380...415 V条件下的I _{cu} (kA)						
	B	F	N	H	S	L	
GV2L10...L14	100	—	—	—	—	—	—
GV2L16...L32	50	—	—	—	—	—	—
GV3L40...L80	50	—	—	—	—	—	—
GV4L/LE115●	—	25	—	50	—	100	—
NS80H●MA	70	—	—	—	—	—	—
NSX100●MA100	—	—	36	50	70	100	150
NSX160●MA150	—	—	36	50	70	100	150
NSX250●MA220	—	—	36	50	70	100	150

(3) 接触器的组成：
LC1D09...D150: 3极 + 1个常开辅助触点 + 1个常闭辅助触点
LC1F225: 3极
如要添加辅助触点或其他附件，请查阅“电机-起动器解决方案-控制和保护组件”产品目录。

(4) 将●●替换为下表中所示的控制电路电压代码：		24	48	110	220	230	240
LC1D09...D150	Volts ~						
	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	—	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
LC1F225	50 Hz (LX1 线圈)	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz (LX1 线圈)	—	E6	F6	M6	—	U6
	40...400 Hz (LX9 线圈)	—	E7	F7	M7	P7	U7

关于24 V ~至660 V ~之间的其他可用电压，或直流控制电路，请联系我们的客户服务中心。



NSX100FMA100

+



LC1D95

+



ATV340D45N4E

IEC标准电机启动

电机		变频器	断路器	接触器	
功率 (1)		型号	型号 (2)	额定值	Irm
kW	HP			A	A
三相电源电压: 440 V 50/60 Hz					
0.75	1	ATV340U07N4●	GV2L10	6.3	78
1.5	2	ATV340U15N4●	GV2L14	10	138
2.2	3	ATV340U22N4●	GV2L16	14	170
3	4	ATV340U30N4●	GV2L16	14	327
4	5	ATV340U40N4●	GV2L22	25	327
5.5	7.5	ATV340U55N4●	GV2L32	32	448
7.5	10	ATV340U75N4●	GV3L40	40	560
11	15	ATV340D11N4●	GV3L50	50	700
15	20	ATV340D15N4●	GV3L65	65	910
18.5	25	ATV340D18N4●	NS80H●MA (28100)	80	1040
22	30	ATV340D22N4●	NSX100N●MA100 (LV429750)	100	1300
30	40	ATV340D30N4E	NS80H●MA (28100)	80	1040
37	50	ATV340D37N4E	NSX100N●MA100 (LV429750)	100	1300
45	60	ATV340D45N4E	NSX100N●MA100 (LV429750)	100	1400
55	75	ATV340D55N4E	NSX160N●MA150 (LV430832)	150	1800
75	100	ATV340D75N4E	NSX250N●MA220 (LV431752)	220	2420

- (1) 400V 50/60 Hz 4极电机的标准额定功率。
以HP表示的值符合NEC (国家电气规范, National Electrical Code)。
(2) 如要获得完整的型号, 应将点替换为对应于断路器分断性能的字母(F、N、H、S或L)。
断路器的分断容量符合标准IEC 60947-2:

断路器	440 V条件下的Icu (kA)				
	F	N	H	S	L
GV2L07...L10	100	—	—	—	—
GV2L14...L22	20	—	—	—	—
GV2L32...L65	50	—	—	—	—
NS80H●MA	65	—	—	—	—
NSX100●MA100	—	35	50	65	90
NSX160●MA150	—	35	50	65	90
NSX250●MA220	—	35	50	65	90

- (3) 接触器的组成:
LC1D09...D150: 3极 + 1个常开辅助触点 + 1个常闭辅助触点
LC1F225: 3 极
如要添加辅助触点或其他附件, 请查阅“电机-起动器解决方案-控制和保护组件”产品目录。

- (4) 将●替换为下表中所示的控制电路电压代码:

	Volts ~	24	48	110	220	230	240
		B5	E5	F5	M5	P5	U5
LC1D09...D150	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	—	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
LC1F225	50 Hz (LX1 线圈)	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz (LX1 线圈)	—	E6	F6	M6	—	U6
	40...400 Hz (LX9 线圈)	—	E7	F7	M7	P7	U7

关于24 V ~至660 V ~之间的其他可用电压, 或直流控制电路, 请联系我们的客户服务中心。