

御卓家族
ATV320 变频器
电机起动器：断路器 + 变频器

应用

- 有两类组合：
- 变频器 + 断路器：最低组合
- 断路器可以使用用于GV2/ATV320直接安装的托架(VW3A9921)和适配器板(GV2AF4)直接安装在ATV320U●●M2B和ATV320U04N4B...U40N4B变频器上(见14页)。
- 变频器 + 断路器 + 接触器：在需要控制电路时的带接触器最低组合

断路器提供针对意外短路、断路的保护，必要时还有针对隔离的保护。
接触器用以控制和管理任何保护功能。在变频器下游可使用接触器，以协助确保电机在停机时被隔离。在此情况下，接触器规格应为AC-3类，具体取决于相应电机，仅适用于在25 Hz至500 Hz之间工作。
ATV320变频器具有针对相线间和相线与地之间短路的电子保护。因此可以确保服务连续性和电机的热保护。

电机起动器：断路器+变频器				
三极4极50/60 Hz 电机的标准额定 功率 (2)	变频器 型号 (3)	断路器 (1)		直接安装在ATV320上的 断路器 (4)
		型号		
kW	HP			
单相电源电压：200...240 V 50/60 Hz				
0.18	0.25	ATV320U02M2●	GV2L08	带附件VW3A9921 + GV2AF4 (5)
0.37	0.5	ATV320U04M2●	GV2L10	
0.55	0.75	ATV320U06M2●	GV2L14	
0.75	1	ATV320U07M2●	GV2L16	
1.1	1.5	ATV320U11M2●	GV2L16	
1.5	2	ATV320U15M2●	GV2L20	
2.2	3	ATV320U22M2●	GV2L22	
三相电源电压：380...500 V 50/60 Hz				
0.37	0.5	ATV320U04N4●	GV2L07 (6)	带附件VW3A9921 + GV2AF4 (5)
0.55	0.75	ATV320U06N4●	GV2L08 (6)	
0.75	1	ATV320U07N4●	GV2L08 (6)	
1.1	1.5	ATV320U11N4●	GV2L10 (6)	
1.5	2	ATV320U15N4●	GV2L14 (6)	
2.2	3	ATV320U22N4●	GV2L14 (6)	
3	4	ATV320U30N4●	GV2L16 (6)	
4	5	ATV320U40N4●	GV2L16 (6)	
5.5	7.5	ATV320U55N4B	GV2L22	—
7.5	10	ATV320U75N4B	GV2L32	—
11	15	ATV320D11N4B	GV3L40	—
15	20	ATV320D15N4B	GV3L50	—

(1) GV2L、GV3L：TeSys电磁电机断路器；附件(见39页)。
(2) 所给出的HP值符合NEC (国家电气规范，National Electrical Code)。
(3) 如要获得完整的型号，应将●替换为B或C。
(4) 断路器只能直接安装在书本型变频器ATV320U●●M2B和ATV320U04N4B...U40N4B上。
(5) 需单独订购(见13页)，兼容性见注释(4)。
(6) 具有相同额定值的GV2P TeSys热磁断路器也可与ATV320U04N4●...U40N4●变频器配合使用。此时热释放量应被设置为最大值，以禁用此功能。



GV2/ATV320 direct mounting:
GV2L08 + (VW3A9921 + GV2AF4) (5)
+
ATV320U07N4B



GV2L14
+
LC1D09
+
ATV320U15N4B / ATV320U04N4C

电机起动器：断路器+接触器+变频器

50/60 Hz 4极电机的 标准额定功率 (3)		变频器 型号 (4)	断路器 (1) 型号	接触器 (2) 型号 (5)
kW	HP			
单相电源电压：200...240 V 50/60 Hz				
0.18	0.25	ATV320U02M2●	GV2L08	LC1D09●●
0.37	0.5	ATV320U04M2●	GV2L10	LC1D09●●
0.55	0.75	ATV320U06M2●	GV2L14	LC1D09●●
0.75	1	ATV320U07M2●	GV2L16	LC1D09●●
1.1	1.5	ATV320U11M2●	GV2L16	LC1D09●●
1.5	2	ATV320U15M2●	GV2L20	LC1D09●●
2.2	3	ATV320U22M2●	GV2L22	LC1D09●●

三相电源电压：380...500 V 50/60 Hz

0.37	0.5	ATV320U04N4●	GV2L07	LC1D09●●
0.55	0.75	ATV320U06N4●	GV2L08	LC1D09●●
0.75	1	ATV320U07N4●	GV2L08	LC1D09●●
1.1	1.5	ATV320U11N4●	GV2L10	LC1D09●●
1.5	2	ATV320U15N4●	GV2L14	LC1D09●●
2.2	3	ATV320U22N4●	GV2L14	LC1D09●●
3	4	ATV320U30N4●	GV2L16	LC1D09●●
4	5	ATV320U40N4●	GV2L16	LC1D09●●
5.5	7.5	ATV320U55N4B	GV2L22	LC1D09●●
7.5	10	ATV320U75N4B	GV2L32	LC1D18●●
11	15	ATV320D11N4B	GV3L40	LC1D25●●
15	20	ATV320D15N4B	GV3L50	LC1D32●●

(1) GV2L、GV3L：TeSys电磁电机断路器；附件（见39页）。

(2) TeSys接触器LC1D09/D18/D25/D32的组成：
3个极 + 1个常开辅助触点 + 1个常闭辅助触点。

(3) 所给出的HP值符合NEC (国家电气规范, National Electrical Code)。

(4) 如要获得完整的型号，应将●替换为B或C。

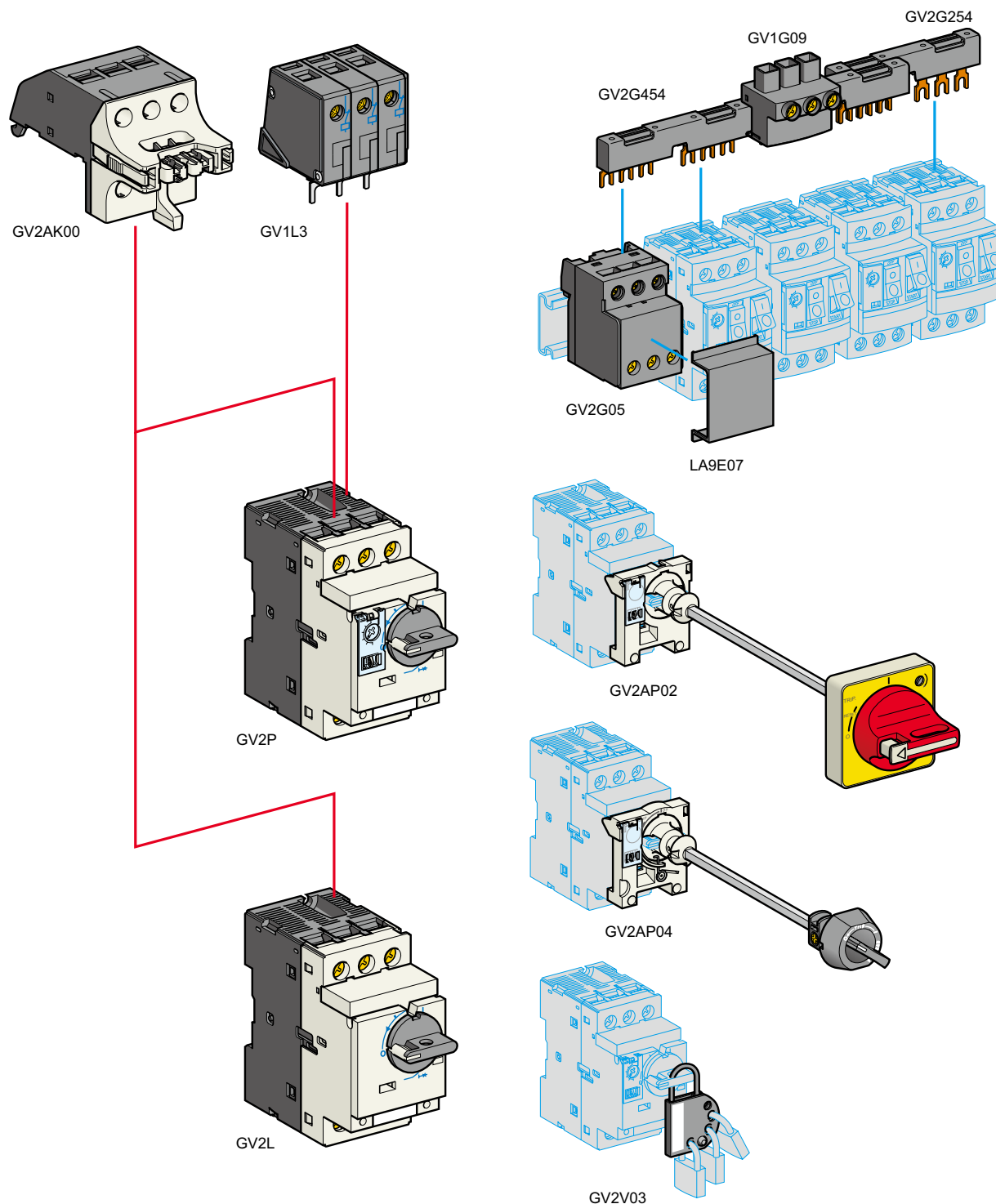
(5) 将●●替换为下表中给出的控制电路电压型号：

交流控制电路

	V ~	24	48	115	230	230/240
LC1D	50/60 Hz	B7	E7	FE7	P7	U7

对于24 V至660 V之间的其他电压，或直流控制电路，请查阅《电机起动器解决方案 - 控制和保护组件》产品目录或访问www.schneider-electric.com。

用于TeSys断路器的附件 (1)



(1) 可用附件示例；完整的产品型号可见于39页。

御卓家族

ATV320 变频器

用于 TeSys 断路器的附件

ATV320_63440_OPF16049



机柜内GV2/ATV320直接安装示例：
GV2L断路器 + GV2454和GV2G05附件
+ ATV320U15N4B变频器

用于TeSys断路器的附件 (续) (1)

说明	适用断路器	型号	重量 kg/lb
附加组件			
可视绝缘模块 (2) 最大数量：1	正面安装	GV2L07...L22, GV2P07...P22	GV2AK00 0.150/ 0.331
限流器 最大数量：1	顶部安装	GV2P	GV1L3 0.130/ 0.287
	单独安装	GV2L/GV2P	LA9LB920 0.320/ 0.705
母线			
3极母线 63 A, 2个抽头	45 mm/1.77 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G245 0.036/ 0.079
	54 mm/2.13 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G254 0.038/ 0.084
	72 mm/2.83 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G272 0.042/ 0.093
3极母线 63 A, 3个抽头	45 mm/1.77 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G345 0.058/ 0.128
	54 mm/2.13 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G354 0.060/ 0.132
3极母线 63 A, 4个抽头	45 mm/1.77 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G445 0.077/ 0.170
	54 mm/2.13 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G454 0.085/ 0.187
	72 mm/2.83 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G472 0.094/ 0.207
3极母线 63 A, 5个抽头	54 mm/2.13 in. 间隔	GV2L/GV2P	GV2G554 0.100/ 0.220
端子排 用于向一个或更多母线 GV2G●●●供电	顶部连接	GV2L/GV2P	GV1G09 0.040/ 0.088
	可带限流器 GV1L3	GV2P	GV2G05 0.115/ 0.253
末端保护盖 用于未使用母排输出 (以5件为批量销售)	GV2L/GV2P	GV1G10	0.005/ 0.011
端子排盖板 安装到模块化面板上 (以10件为批量销售)	GV2L/GV2P	LA9E07	0.005/ 0.011
适配器			
大间隔适配器 UL 508 E类	GV2P07...P022	GV2GH7	0.040/ 0.088
外部控制件			
外部控制 大间隔适配器 最大机箱深度290 mm/11.41 in. “关”可见指示 红色手柄, 黄色前板, IP 54 可由挂锁锁定 (未配供)	GV2L, GV2P	GV2AP02	0.200/ 0.441
外部控制 最大机箱深度290 mm/11.41 in. 没有“开”、 “关”可见指示 不可将门或插入式基座开口控制机构锁定在 “开”档位 颜色: RAL 7016, IP 54	GV2L, GV2P	GV2AP04	0.104/ 0.229
外部控制 最大机箱深度390 mm/15.35 in. 包括: 一个手柄LU9AP1●, 一个最长为260 mm/10.24 in.的杆, 一个托架和一个适配器。 “关”可见指示 红色手柄, 黄色前板, IP 54 可由挂锁锁定 (未配供)	GV3L, GV3P	GV3AP02	0.294/ 0.648
挂锁装置			
挂锁装置 可采用4个挂锁 (未配供) 最大Ø6 mm/0.24 in.	GV2L, GV2P GV3L, GV3P	GV2V03	0.092/ 0.203

(1) 关于断路器的详细说明及其他附件, 请查阅《电机起动器解决方案 – 控制和保护组件》产品目录或访问www.schneider-electric.com。

(2) 断路器GV2L和GV2P上游3极的可视绝缘。