

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

应用	保护电动机，防止短路或过载	针对电动机启动时的峰值电流进行保护
----	---------------	-------------------



短路时的脱扣阈值	平均 13 倍 I_n	平均 13 倍 I_n	20 倍 I_n	
标准电动机功率, AC-3, 415V	最高15kW	5 至 45kW	最高11kW	
415V电压时的工作电流	0.1至32A	13 至 80A	0.25至23A	
415V电压时的分断能力 (I _{cu}) 符合IEC60947-2标准	10至100 kA	10至100 kA	50 kA	15至100 kA
柜门联锁装置	无	有	有	有
断路器型号	GV2ME	GV2PM	GV3P	GV2 RT
页码	4/33页	4/35页	4/35页	4/36页

应用

电磁断路器提供短路保护，它们必须结合热过载继电器使用以提供电动机过载保护。



短路时的脱扣阈值

13倍 I_n

标准电动机功率，AC-3，415V

最高15KW

最高45kW

415V电压时的工作电流

0.4至32A

25至80A

415V电压时的分断能力 (I_{cu}) 符合IEC60947-2标准

10至100 kA

35至100 kA

50至100 kA

柜门联锁装置

有

无

断路器型号

GV2 LE

GV2 L

GV3L

页码

4/38页

4/39页

4/39页

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2、GV3

电机保护与控制断路器

TeSys GV 电动机断路器提供紧凑、可靠、高效的解决方案，用于：

- 隔离
- 防止短路和过载；
- 手动开关控制 0.06 至 55 kW 的电机。

它们符合 IEC/EN 60947-1、IEC/EN 60947-2、IEC/EN 60947-4-1 和 UL60497-4-1、CSA 22.2 n° 60497-4-1 标准(取决于型号)。



GV2LE



GV2P



GV2ME



GV3P



GV3P80

TeSys GV 保护功能

TeSys GV 有三个版本：

- 磁保护：具有防止短路功能的 GV2LE、GV2L、GV3L、GV4L、GV4LE。
- 热磁保护：具有防止短路、过载、缺相和相不平衡功能的 GV2ME、GV2P、GV3P、GV4P。
- 高级保护：GV4PEM 兼具 GV4P 保护和电机堵转、起动时间过长、接地故障保护等功能。

单磁式断路器经常与热继电器一起使用，以获得短路保护和过载保护。

GV2：宽 45 mm，适用于功率最高 15 kW 的电机

常用的断路器。具有大约 100 个附件和配件可供选择。GV2 和 TeSys® 或 TeSys K 接触器可轻松用一个附件组装成单个模块。

GV2 具有高电气寿命(高达 100000 次操纵)，使其非常适合直接手动控制电机，尤其是 GV2ME (热磁式断路器，Ith 高达 32 A)。

带延伸旋转手柄和可见脱扣指示的 GV2L 和 GV2P 非常适合机柜安装。

GV3：宽 55 mm，适用于功率最高 45 kW 的电机

高性能断路器，高分断能力(额定电流高至 32 A 的断路器的运行分断能力(Ics)为 100 kA/400 V；额定电流高至 80 A 的断路器的运行分断能力(Ics)为 50 kA)。

多种附件/配件可供选择，带延伸旋转手柄与可视脱扣指示。

施耐德专利技术 EverLink 连接器提供持久的连接(无需重新上紧)。

直接整体的电动起动装置与 TeSys® 接触器组装。无需配件。

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2、GV3

简介(续)

电动机及人员保护

电动机保护由电动机断路器中的热磁保护元件提供。

电磁元件 (短路保护)有一个不可调节的脱扣阈值，相当于热断路装置最大设定电流的13倍。

热元件 (过载保护)包括环境温度变化自动补偿。

电动机额定操作电流用刻度旋钮4表示。

同时也提供了人员保护。所有带电部件均已进行防护，无法由前面板直接用手指触摸。

由于增加了欠压脱扣，使得断路器可以在欠压条件下断开。这样就可以在恢复正常电压时，避免机器突然起动，因为要重新启动电动机必须按下起动键“I”。

在增加分励脱扣装置后，该元件的断开可采用远程控制。

开放安装式和封闭式电动机断路器的操控器均可用4个挂锁锁定在停止位置“O”。

因为这些断路器具隔离功能，因此在断开的位置上，会留出适当的绝缘距离，并通过操控器位置指示移动触点的实际位置。

特性

由于其通用的安装方法，因此这些电动机断路器可以方便地安装在任何设备上：采用螺钉固定或夹紧安装在对称、不对称或两者结合的导轨上。

环境					
断路器类型		GV2 ME	GV2 P	GV3 P	
符合标准		EN/IEC 60947-2, EN/IEC 60947-4-1		EN/IEC 60947-2, EN/IEC 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1	
产品认证		CCC, UL, CSA, EAC, ATEX, BV, LROS, UKCA, DNV-GL, RINA		CCC, EAC, BV, LROS, DNV-GL, ABS, UL, CSA, UKCA, ATEX	
保护措施		"TH"		"TH"	
防护等级	符合IEC 60529标准 开放式安装	IP 20		IP 20	
	封闭式安装	GV2 M●01: IP 41 GV2 M●02: IP 55	-	GV3 PC01, GV3 PC02: IP 65	
抗冲击性能	符合IEC 60068-2-27	30 gn -11 ms		On: 15 gn -11 ms Off: 30 gn -11 ms	
抗振性能	符合IEC 60068-2-6	5 gn (5...150 Hz)		5 gn (5...300 Hz)	
环境温度	储存	°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80	
	工作	开放式安装	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60 (2)
		封闭式安装	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40
温度补偿	开放式安装	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	
	封闭式安装	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	
阻燃性能	符合IEC 60695-2-1标准	°C	960	960	
最大工作海拔		m	2000	3000	
适用电气隔离性能	符合IEC 60947-1§7-1-6		是	是	
抗机械冲击能力		J	0,5	0,5	
			在罩中：IK06		
缺相灵敏度			是，符合IEC 60947-4-1§7-2-1-5-2标准		

技术参数					
断路器型号		GV2 ME	GV2 P	GV2 RT	GV3 P
使用类别	符合IEC 60947-2标准	A			A
	符合IEC 60947-4-1标准	AC-3			AC-3
额定工作电压(Ue)	符合IEC 60947-2标准	V	690		690
额定绝缘电压 (Ui)	符合IEC 60947-2标准	V	690		690
	符合CSA C 22-2014 标准和UL 508标准	V	600		600
额定工作频率	符合IEC 60947-2标准	Hz	50/60		50/60
额定冲击耐受电压(U imp)	符合IEC 60947-2标准	kV	6		6
每极耗散的总功率		W	2,5		8
机械寿命(C.O.: 闭合/断开)		C.O.	100 000		50 000
电气寿命(AC-3类负载)	440 V In/2	C.O.	100 000		-
	440 V In	C.O.	-		50 000
负载类型(最大工作速率)		C.O./h	25		25
最大约定发热电流(Ith)	符合IEC 947-4-1标准	A	0,16...32	0,16...32	0,40...23
额定负载	符合IEC 947-4-1标准		不间断负载		13...80

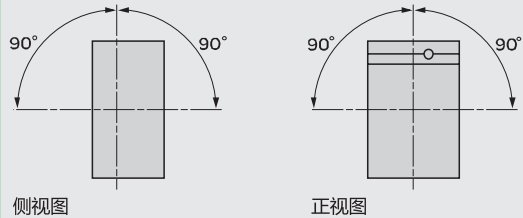
(1) 对于GV2 P●H7为UL508标准 E型

(2) 在两个断路器之间保留9毫米空间：既可以为空，也可以是侧面安装的附加触点块。水平安装最高可达40°C。

(3) 有关在70°C以上环境工作的具体情况，请咨询当地的区域销售办事处。

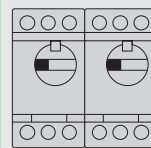
安装特性

工作位置
正常垂直安装
不降容



并排安装

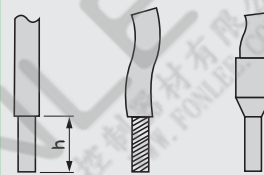
工作位置
正常垂直安装
不降容



当多个产品 GV2ME, GV2P, GV2RT 并排安装时, 热脱扣设置 I_r 可能需要调整到 $1.1 \times I_n$ 。不要超过最大热脱扣设置 I_r 。
例如: GV2ME14 热脱扣设置范围: 6...10A, 不要将 I_r 调到 10A 以上。

配线特性

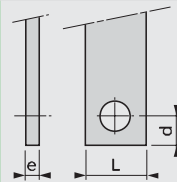
连接至螺钉夹紧端子或弹簧端子
裸线



断路器型号	连接至螺钉夹紧端子 (1) (最大导线数量和截面积)		GV2 ME		GV2 P		GV3 P	
			最小	最大	最小	最大	最小	最大
	硬线	mm ²	2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6	2 x 1	1 x 25 和 1 x 35
	软线, 不带接线端子	mm ²	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1	1 x 25 和 1 x 35
	软线, 带接线端子	mm ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4	2 x 1	1 x 25 和 1 x 35
紧固扭矩		N.m	1.7	1.7	1.7	1.7	5	5: 25mm ² 8: 35mm ²
连接至弹簧端子	硬线	mm ²	2 x 1 (2)	2 x 6	-	-	-	-
最大导线数量 x c.s.a	软线, 不带接线端子	mm ²	2 x 1.5 (2)	2 x 4	-	-	-	-

使用接线条或环型接线端子连接

接线条或环型接线端子



断路器型号			GV2 ME●●6	GV3 P●●6
斜度	无隔离装置	mm	13.5	17.5
	带隔离装置	mm	-	-
接线条或带环型接线端子的缆线	e	mm	≤6	≤6
	L	mm	≤9.5	≤13.5
	L'	mm	≤9.5	≤16.5
	d	mm	≤10	≤10
螺钉			M4	M6
	紧固扭矩	N.m	1.7	6
裸线 (铜线或铝线)	断路器型号	mm	-	-
带接头	C.s.a.	mm ²	-	-
	紧固扭矩	N.m	-	-

(1) 对于电动机断路器GV3 P: 使用BTR内六角柱头螺钉、EverLink®系统。要求使用绝缘的艾伦内六角扳手, 符合本地的电气配线规则。

(2) 对于截面积为1至1.5mm²的情况, 建议使用LA9 D99电缆大小头。

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 ME 和 GV2 P

GV2 ME和GV2 P的分断能力

断路器类型			GV2 ME										GV2 P													
			01 to 06	07	08	10	14	16	20	21 & 22	32	01 to 06	07	08	10	14	16	20	21 & 22	32						
额定值			A	0.1 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	16	18	23 & 25	32	0.1 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	16	18	23 & 25	32			
分断能力符合IEC 947-2标准	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★			
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★			
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50		
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50		
	440 V	Icu	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	20	20	20	
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75	
	500 V	Icu	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	42	10	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	75	75	75	75
	690 V	Icu	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	★	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4	4	
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
如果 I _{sc} > 分断能力 I _{cu} 采用熔断器 (如有必要) 符合 IEC 60947-2 标准	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
	400/415 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100	
		gG	A	★	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125	125	
	440 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100
	500 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	63	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	
	690 V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	★	★	20	25	40	40	50	50	50	50	50	50		
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63	63		

★ > 100Ka
(1)占I_{cu}的百分比

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 ME 和 GV2 P

GV2 ME和GV2 P的分断能力(采用限流器GV1 L3)												
断路器型号			GV2 ME									
			01 to 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
额定值		A	0.1 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32
分断能力符合IEC 60947-2标准 230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
	Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	40	40
440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	50	20	20	20	20
	Ics % (1)		★	★	★	★	★	75	75	75	75	75
500 V	Icu	kA	★	★	★	★	50	42	10	10	10	10
	Ics % (1)		★	★	★	★	100	100	75	75	75	75
断路器型号			GV2 P									
			01 to 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
额定值		A	0.1 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32
分断能力符合IEC 60947-2标准 230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
	Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	50	50	50
500 V	Icu	kA	★	★	★	★	100	100	100	100	100	100
	Ics % (1)		★	★	★	★	50	50	50	50	50	50
690 V (3)	Icu = Ics	kA	★	50	50	50	50	50	50	50	50	50
断路器型号			GV2 ME									
			01 to 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
额定值		A	0.1 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32
短路时的电缆热应力保护 (PVC绝缘铜芯电缆)	最小保护截面积	1 mm ²	●	●	●	≤10 kA	≤6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Isc最大值	1.5 mm ²	●	●	●	≤20 kA	≤10 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		2.5 mm ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)
		4...6 mm ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

★ > 100kA
 ● 电缆截面有保护
 (1) 占Icu的百分比
 (2) 电缆截面未保护
 (3) 配备限流器LA9 LB920

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

GV2 LE 和GV2 L

环境						
断路器型号		GV2 LE		GV2 L		
符合标准		EN/IEC 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1, UL 60947-4-1		EN/IEC 60947-2, EN/IEC 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1		
产品认证		"TH"		"TH"		
保护措施		IECEE CB Scheme, UL, CSA, CCC, EAC, RINA, LROS, DNV-GL, BV, UKCA				
抗冲击性能	符合IEC 60068-2-27标准	30 gn		30 gn		
抗振性能	符合IEC 60068-2-6标准	5 gn (5 to 150 Hz)		5 gn (5 to 150 Hz)		
环境温度	储存	°C	- 40...+ 80		- 40...+ 80	
	工作	°C	- 20...+ 60		- 20...+ 60	
阻燃性能	符合IEC 60695-2-1标准	°C	960		960	
最大工作海拔		m	2000		2000	
工作位置						
连接 (最大导线数量和截面积)	硬线		Min	Max	Min	Max
		mm ²	2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6
	软线, 不带接线端子	mm ²	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6
	软线, 带接线端子	mm ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4
紧固扭矩		N.m	1.7		1.7	
适用电气隔离性能	符合IEC 60947-1§7-1-6		是		是	
抗机械冲击能力		J	0.5		0.5	
技术特性						
使用类别	符合IEC 60947-2 符合IEC 60947-4-1		A AC-3		A AC-3	
额定工作电压(Ue)	符合IEC 60947-2	V	690		690	
额定绝缘电压(Ui)	符合IEC 60947-2	V	690		690	
额定工作频率	符合IEC 60947-2	Hz	50/60		50/60	
额定冲击耐受电压(U imp)	符合IEC 60947-2	kV	6		6	
每极耗散的总功率		W	1.8		1.8	
机械寿命(C.O. : 闭合/断开)	用于AC-3 负载	C.O.	100 000		100 000	
电气寿命, AC-3类负载/415V(C.O. : 闭合/断开)		C.O.	100 000		100 000	
负载类别(最大工作速率)		C.O./h	40		40	
额定功率	符合IEC 60947-4-1		不间断负载		不间断负载	

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

GV2 LE 和GV2 L

断路器型号		GV2 LE										GV2 L											
		03 to 1.6	07	08	10	14	16	20	22	32	03 to 06	07	08	10	14	16	20	22	32				
额定值		A	0.4 to 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	25	32	0.4 to 1	2.5	4	6.3	10	14	18	25	32			
分断能力符合IEC 60947-2标准	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	50	50		
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	100	100		
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	
	440 V	Icu	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	★	20	20	20	20	
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75	
	500 V	Icu	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	★	10	10	10	10	
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	★	100	75	75	75	
	690 V	Icu	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
如果Isc > 分断能力Icu可采用相应的熔断器(如有必要)符合IEC 60947-2修正1的标准	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125
	400/415 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	80	100	100	100
		gG	A	★	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	100	125	125	125
	440 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	80
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100	100
	500 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	63
	690 V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	★	20	25	40	40	50	50	50	50	50	
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63	
短路时的电缆热应力保护 (PVC绝缘铜芯电缆) 40°C和Isc最大值时 最小保护截面积	1mm ²	kA	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	1.5 mm ²	kA	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	≤20	≤20	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	2.5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	
	4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

★ > 100kA
 ● 电缆截面有保护
 (1)占Icu的百分比
 (2)电缆截面未保护

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

GV3 L

环境				
断路器型号		GV3 L		
符合标准		EN/IEC 60947-2, EN/IEC 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1		
防护处理		"TH"		
保护等级		IP 20		
抗冲击性能	符合IEC 60068-2-27标准		On : 15 gn -11 ms Off : 30 gn -11 ms	
抗振性能	符合IEC 60068-2-6标准		5 gn (5...300 Hz)	
阻燃性能	符合IEC 60695-2-1标准	°C	960	
环境温度	储存	°C	- 40...+ 80	
	工作	°C	- 20...+ 60 (1)	
最大工作海拔		m	3000	
工作位置				
连接 (最大导线数量和截面积)	硬线 软线, 不带接线端子 软线, 带接线端子	最小	最大	
		mm ²	2 x 1	1 x 2.5 1 x 3.5
		mm ²	2 x 1	1 x 2.5 1 x 3.5
		mm ²	2 x 1	1 x 2.5 1 x 3.5
紧固扭矩		N.m	5	5 : 25mm ² 8 : 35mm ²
适用电气隔离性能	符合IEC 60947-1§7-1-6		是	
技术特性				
额定绝缘电压(Ui)	符合IEC 60947-2	V	690	
额定冲击耐受电压(U imp)	符合IEC 60947-2	kV	6	
额定工作电压(Ue)	符合IEC 60947-2	V	690	
额定工作频率		Hz	50/60	
电气寿命, AC-3类负载/415V(C.O. : 闭合/断开)		C.O.	50 000	
机械寿命(C.O. : 闭合/断开)		C.O.	50 000	
最大工作速率	AC-3类负载	C.O./h	25	
电磁脱扣的工作阈值			14 I _{max}	
使用类别	符合IEC 60947-2		A	

(1)在两个断路器之间保留9毫米距离, 可以是空的也可以是侧面安装的附加触点块。水平安装最高为40°C。

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

GV3 L

GV3L 的分断能力										
型号			GV3L25	GV3L32	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV3L73	GV3L80	
断路器的分断能力, 或与热过载继电器配合使用的断路器的分断能力	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	100	100
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100
	400/415 V	Icu	kA	100	100	50	50	50	50	50
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	60	60
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	50	50
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	60	60
	500 V	Icu	kA	12	12	12	12	12	12	12
		Ics % ⁽¹⁾		50	50	50	50	50	50	50
	690 V	Icu	kA	6	6	6	6	6	6	6
		Ics % ⁽¹⁾		50	50	50	50	50	50	50
如果 I _{sc} > 分断能力, 可采用相应的熔断器(若需要)只用于断路器或用于与热过载继电器配合使用的断路器	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★
	415 V	aM	A	★	★	★	★	125	125	125
		gG	A	★	★	★	★	160	160	160
	440 V	aM	A	63	80	125	125	125	125	125
		gG	A	80	100	160	160	160	160	160
	500 V	aM	A	63	63	63	63	80	80	80
		gG	A	80	80	80	80	100	100	100
	690 V	aM	A	50	50	50	50	63	63	63
		gG	A	63	63	63	63	80	80	80
使用不带熔断器的断路器	最小长度的电缆 (单位: 米) 将最大短路电流限制在最大35kA。									
电缆横截面积		mm ²	y 25	35	50	70	95	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	
I _{sc} (rms)三相, 输入 (U _e = 415 V)	50 kA	m	5	6	8	10	13	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	
	45 kA	m	5	5	7	8	10	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	
	40 kA	m	5	5	5	5	8	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	
	37 kA	m	5	5	5	5	5	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	

★ 无需熔断器: 分断能力 I_{cn} > I_{sc}。

(1) 以 I_{cu} 的百分比表示。

(2) 请咨询您的区域销售办公室。

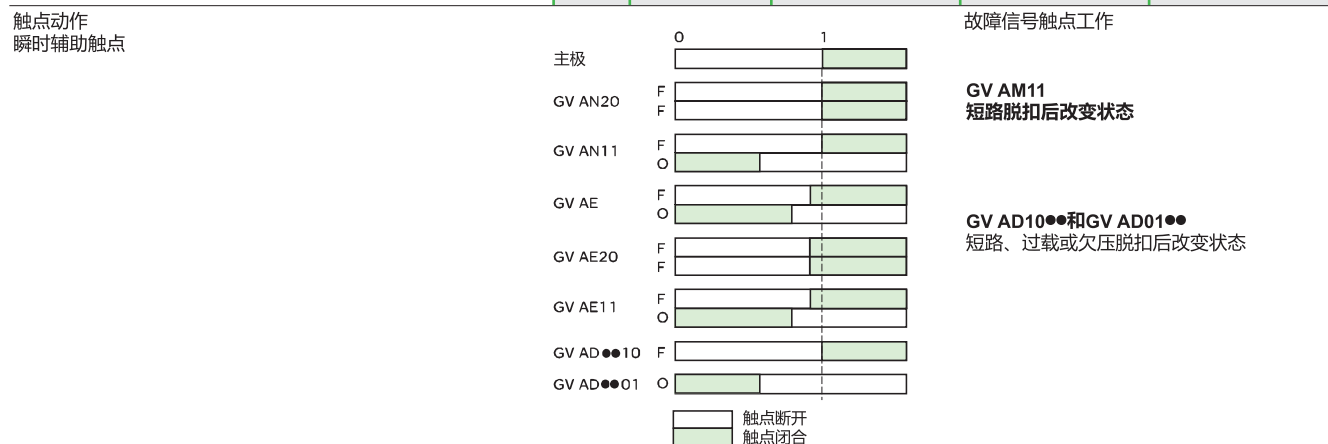
TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2、GV3 P和GV3 L

辅助触点

触点型号		瞬时辅助触点 GV-AN, GV-AD	故障信号GV-AD, GV-AM11 (1)	瞬时辅助触点 GV-AE																
额定绝缘电压 (Ui) (相关绝缘配合)	符合IEC 60947-1 标准	V 690	690	250 (690 与主电路相关)																
	符合CSAC22-2n° 14标准和 UL 508标准	V 600	300	300																
约定发热电流 (Ith)	符合IEC 60947-1 标准	A 6	2.5	2.5																
	符合CSAC22-2n° 14标准和 UL 508标准	A 5	1	1																
机械寿命 (C.O.: Close - Open)		C.O. 100 000	1000	100 000																
工作功率和电流 符合IEC 60947-5-1标准, 交流供电		AC-15/100 000 C.O.				AC-14/1000 C.O.				AC-15/100 000 C.O.										
	额定工作电压(Ue)	V	48	110	230	380	440	500	690	24	48	110	230	24	48	110	230			
	正常工作条件下, 工作功率	VA	300	500	720	850	650	500	400	36	48	72	72	48	60	120	120			
	异常工作条件下, 偶然通断能力	kVA	3	7	13	15	13	12	9	0.22	0.3	0.45	0.45	0.48	0.6	1.27	2.4			
	额定工作电流(Ie)	A	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	1.5	1	0.5	0.3	2	1.25	1	0.5			
工作功率和电流 符合IEC 60947-5-1标准, 直流供电		DC-13/100 000 C.O.				DC-13/1000 C.O.				DC-13/100 000 C.O.										
	额定工作电压(Ue)	V	24	48	60	110	240	-	-	24	48	60	-	24	48	60	-			
	正常工作条件下, 工作功率	W	140	240	180	140	120	-	-	24	15	9	-	24	15	9	-			
	异常工作条件下, 偶然通断能力	W	240	360	240	210	180	-	-	100	50	50	-	100	50	50	-			
	额定工作电流(Ie)	A	6	5	3	1.3	0.5	-	-	1	0.3	0.15	-	1	0.3	0.15	-			
低电平切换触点可靠性		GV AE: n百万次工作循环的故障次数 (17 V-5 mA): = 10 ⁶																		
最小接通能力	V	17																		
直流工作	mA	5																		
短路保护		通过 GB2 CB●● 断路器 (根据工作电流的额定值, Ue≤415 V) 或通过 gG 熔丝 10 A max												GB2 CB06 或 gG 熔 丝 10 A max						
配线, 螺钉夹紧端子	导线数	1		2																
	硬线	mm ²	1...2.5		1...2.5															
	不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5		0.75...2.5															
	不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...1.5		0.75...1.5															
	紧固扭矩	N.m	1.4 max		1.4 max															
配线, 弹簧端子连接 不带接线端子的软导线	mm ²	仅GV AN 0.75...2.5		0.75...2.5		-				0.75...1.5										



(1) 有关故障信号触点和短路信号触点的应用示例, 参见4/46页。
 (2) 有关负载端RC电路LA4-D的详细信息, 请参见目录“控制及保护元件”。

电气脱扣特性					
断路器型号			GV2 ME, GV2 P GV3 P, GV3 L	GV2 ME	
脱扣类型			GV AU	GV AS	GV AX (1)
额定绝缘电压 (Ui)	符合IEC 60947-1	V	690	690	500
	符合CSA C22-2 n° 14标准和 UL 508标准	V	600	600	-
工作电压	符合IEC 60947-1	V	0.85...1.1 Un	0.7...1.1 Un	0.85...1.1 Un
释放电压		V	0.7...0.35 Un	0.75...0.2 Un	0.7...0.35 Un
吸合功耗	~	VA	12	14	12
	≡	W	8	10.5	8
维持功耗	~	VA	3.5	5	3.5
	≡	W	1.1	1.6	1.1
动作时间	符合IEC 60947-1		从电压到达其工作值时起, 直到断路器断开		
		ms	10...15		
负载因数			100 %		
导线	导线数		2 或 4		
	硬线	mm ²	1...2.5		
	不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5		
	带接线端子的软导线	mm ²	0.75...1.5		
紧固扭矩		N.m	1.4 max		
机械寿命 (C.O.: 闭合/断开)		C.O.	30 000 (GV2 ME 和 GV2 P) 10 000 (GV3 P 和 GV3 L)		

(1) 仅适用于GV2-ME, 有关用于危险工作情况的欠压脱扣接线图(符合INRS标准)请参见4/67页。

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器及电磁断路器

GV2和GV3

附件

3 极母排 GV2G 和 GV3G●64 的特性

			GV2G	GV3G●64
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-1 标准	V	690	690
约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 439-1 标准	A	63	115
允许峰值电流 (峰值电流)		kA	11	20
允许发热限制 (I ² t)		kA ² s	104	300
防护等级	符合 IEC 529 标准		IP 20	IP 20

端子排 GV2G05 和 GV1G09 的特性 (用于 GV2ME 和 GV2P)

额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-1 标准	V	690
约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 439-1 标准	A	63
防护等级	符合 IEC 529 标准		IP 20
配线	硬线	mm ²	1 x 1.5 至 25 根导线或 2 x 1.5 至 10 根导线
	软线, 不带接线端子	mm ²	1 x 1.5 至 25 根导线或 2 x 2.5 至 10 根导线
	软线, 带接线端子	mm ²	1 x 1.5 至 16 根导线或 2 x 1.5 至 4 根导线
紧固扭矩	连接器	N.m	2.2
	螺钉夹紧	N.m	1.7

限流器特性 (GV2ME 和 GV2P)

类型			GV1L3	LA9LB920		
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-1 标准	V	690	690		
约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 60947-1 标准	A	63	63		
工作阈值	电流有效值	A	1500 (不可调阈值)	1000 (不可调阈值)		
配线	硬线	mm ²	1 根导线	2 根导线	1 根导线	2 根导线
			1.5...25	1.5...10	1.5...25	1.5...10
			软线, 不带接线端子	mm ²	1.5...25	2.5...10
软线, 带接线端子	mm ²	1.5...16	1.5... 4	1.5...16	1.5... 4	
紧固扭矩		N.m	2.2			

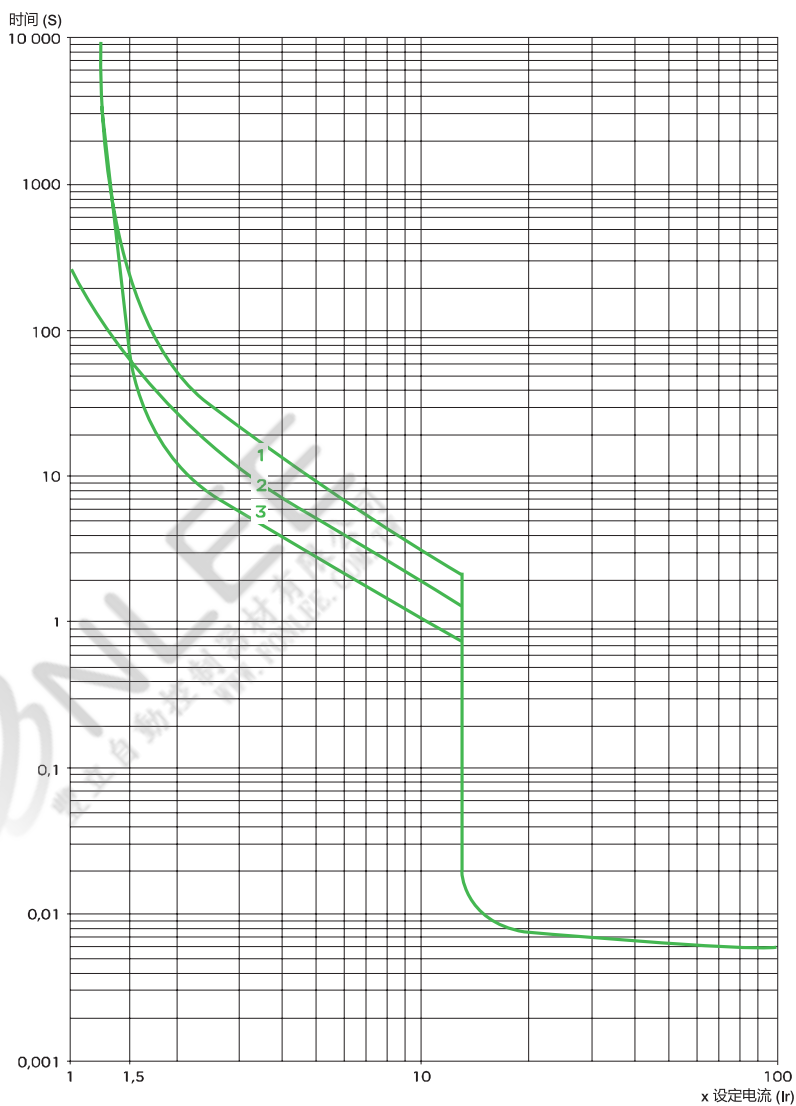
TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 ME和GV2 P

GV2 ME和GV2 P的热磁脱扣曲线

20°C时，设定电流倍数对应的平均动作时间



- 1 从冷态开始，3极
- 2 从冷态开始，2极
- 3 从热态开始，3极

TeSys® 保护元件

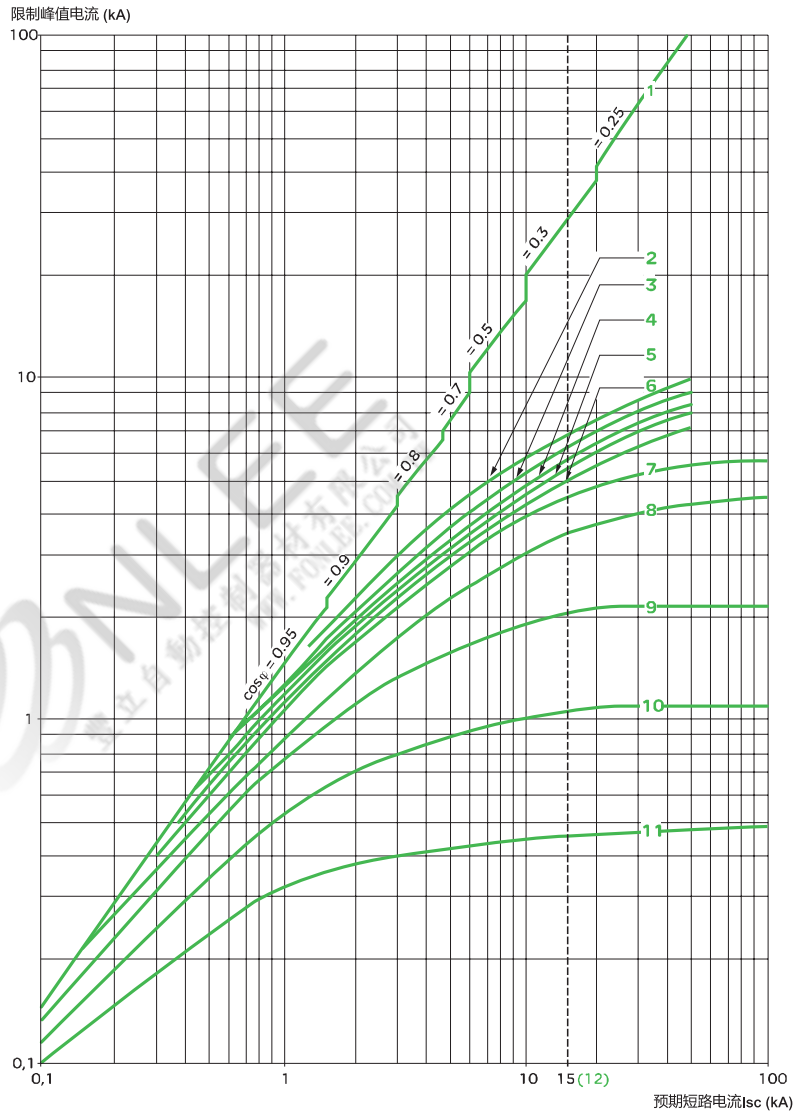
电动机热磁断路器

GV2 ME和GV2 P

GV2 ME和GV2 P短路时的电流限制值 (3相400/415V)

动态响应

1.05U_e = 435V时, I_{峰值} = f (预期短路电流I_{sc})



- 1 最大峰值电流
- 2 24-32A
- 3 20-25A
- 4 17-23A
- 5 13-18A
- 6 9-14A
- 7 6-10A
- 8 4-6.3A
- 9 2.4-4A
- 10 1.6-2.5A
- 11 1.6A
- 12 短路时的额定极限分断能力GV2 ME (14、18、23和25A设定值)

TeSys® 保护元件

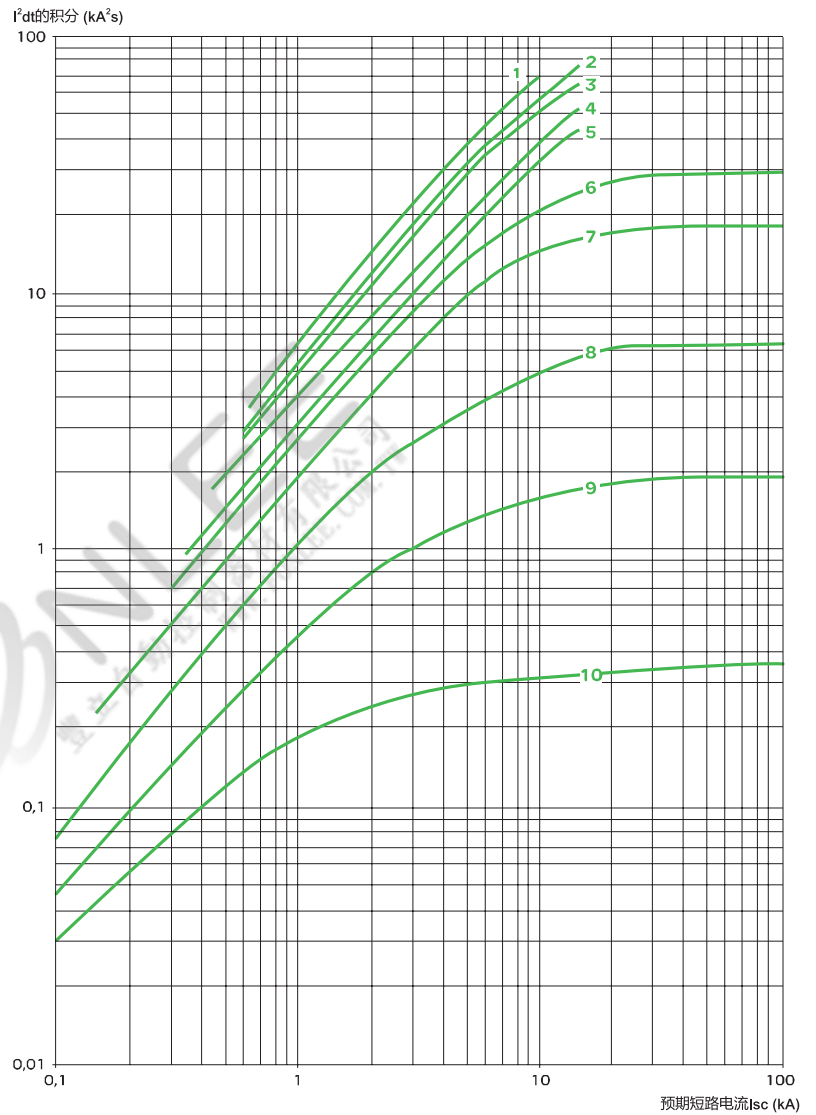
电动机热磁断路器

GV2 ME

GV2 ME短路时的发热限制值

在磁动作区的发热限制值(KA^2s)

1.05Ue = 435V时, $\int i^2 dt$ 的积分 = f (预期短路电流Isc)



- 1 24-32A
- 2 20-25A
- 3 17-23A
- 4 13-18A
- 5 9-14A
- 6 6-10A
- 7 4-6.3A
- 8 2.5-4A
- 9 1.6-2.5A
- 10 1-1.6A

TeSys® 保护元件

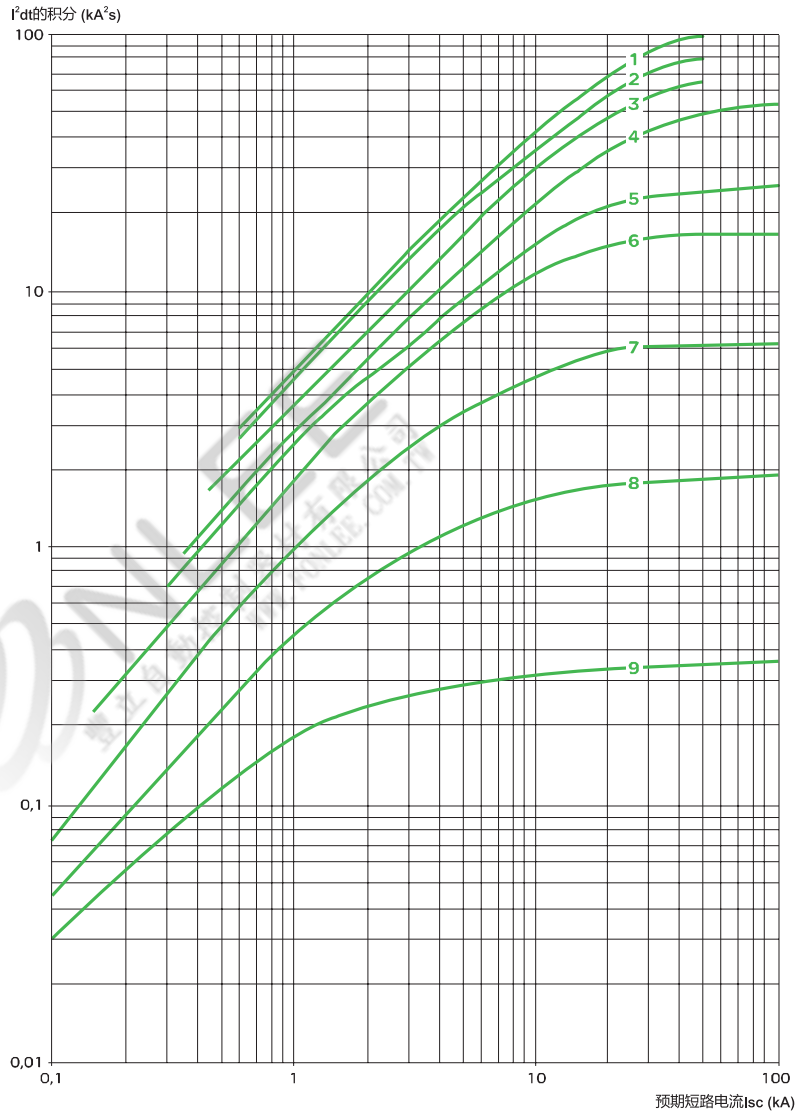
电动机热磁断路器

GV2 P

GV2 P 短路时的发热限制值

磁动作区的发热限制值 (KA²s)

1.05U_e = 435V 时, i^2dt 的积分 = f (预期短路电流 I_{sc})



- 1 24 -32 A
- 1 20 -25 A
- 2 17 -23 A
- 3 13 -18 A
- 4 9 -14 A
- 5 6 -10 A
- 6 4 -6.3 A
- 7 2.5 -4 A
- 8 1.6 -2.5 A
- 9 1 -1.6 A

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV3 P

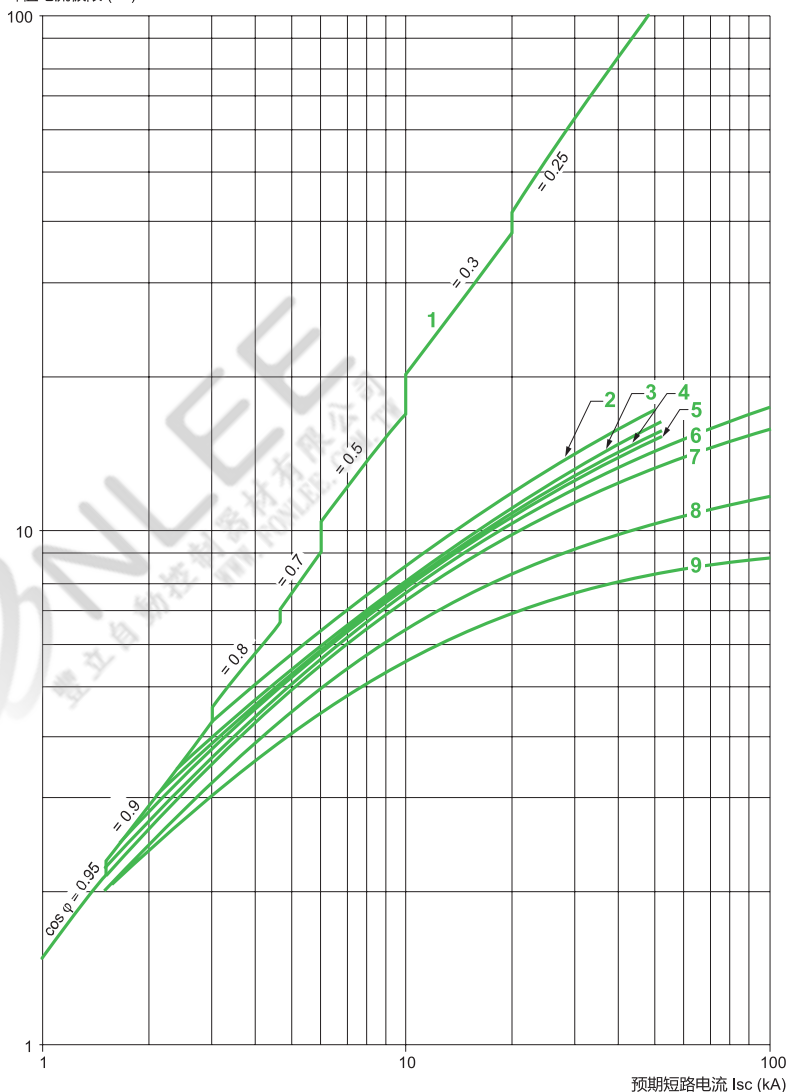
短路时的限制电流

3相 400/415 V。

动态响应

1.05 U_e = 435 V 时, I_{峰值} = f (预期短路电流 I_{sc})

峰值电流极限 (kA)



- 1 最大峰值电流
- 2 70-80 A (GV3P80); 62-73 A (GV3P73)
- 3 48-65 A (GV3P65)
- 4 37-50 A (GV3P50)
- 5 30-40 A (GV3P40)
- 6 23-32 A (GV3P32)
- 7 17-25 A (GV3P25)
- 8 12-18 A (GV3P18)
- 9 9-13 A (GV3P13)

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

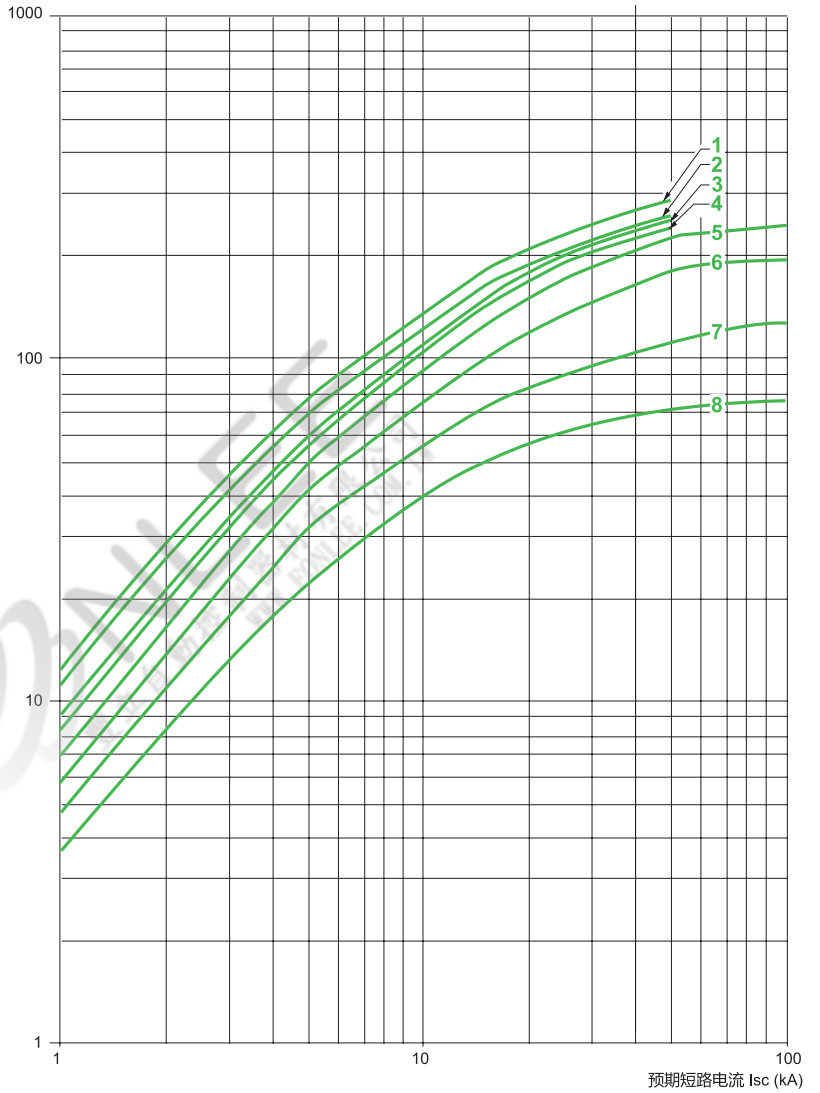
GV3 P

短路时的发热限制

磁工作区域的发热限制 (kA^2s)

$1.05 U_e = 435 V$ 时 I^2dt 的积分 = f (预期短路电流 I_{sc})

I^2dt 的积分 (kA^2s)



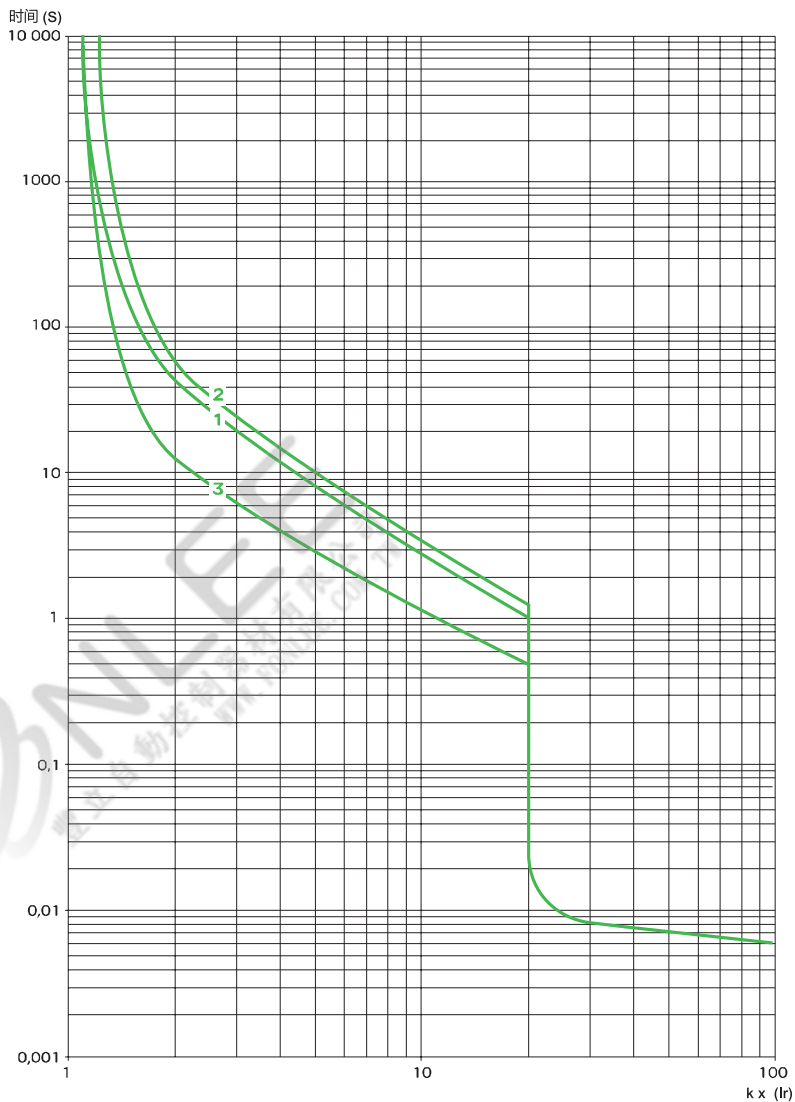
- 1 70-80 (GV3P80) - 62-73 (GV3P73)
- 2 48-65 A (GV3P65)
- 3 37-50 A (GV3P50)
- 4 30-40 A (GV3P40)
- 5 23-32 A (GV3P32)
- 6 17-25 A (GV3P25)
- 7 12-18 A (GV3P18)
- 8 9-13 A (GV3P13)

TeSys[®] 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 RT

GV2 RT的热磁脱扣曲线



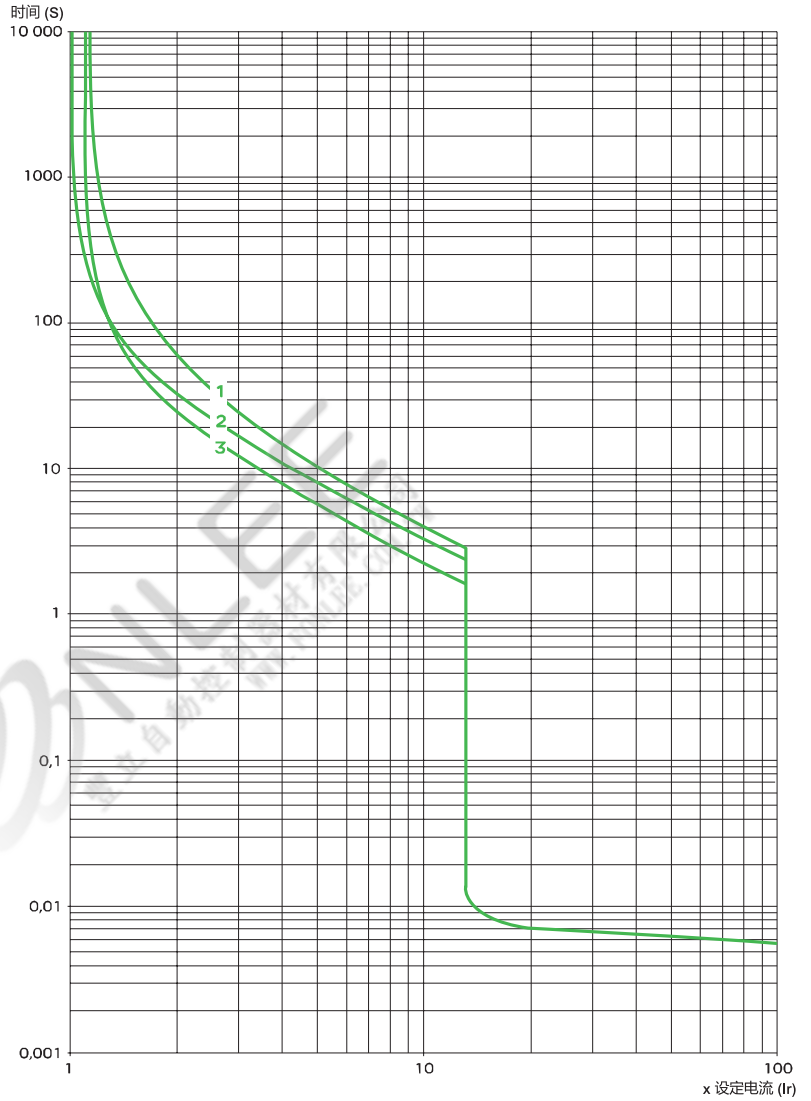
- 1 从冷态开始, 3极
- 2 从冷态开始, 2极
- 3 从热态开始, 3极

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

GV2 L和GV2 LE

采用热过载继电器LRD或LR2 K的GV2 L或LE的脱扣曲线
20°C时, 设定电流倍数对应的平均动作时间



- 1 从冷态开始, 3极
- 2 从冷态开始, 2极
- 3 从热态开始, 3极

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

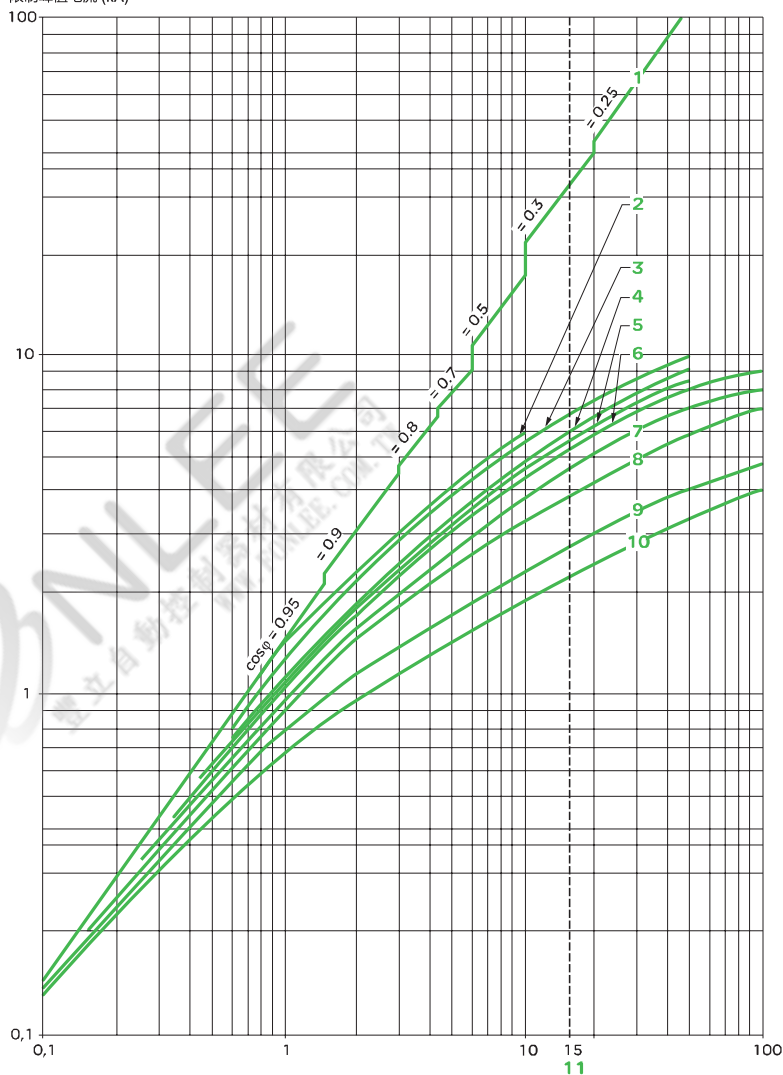
GV2 L和GV2 LE

仅使用GV2 L和GV2 LE，短路时的电流限制值（3相400/415V）

动态响应

$I_{峰值} = f(I_{预期短路电流} I_{sc})$

限制峰值电流 (kA)



- 1 最大峰值电流 t
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 短路时的额定极限分断能力GV2 LE（14、18、23和25A设定值）

TeSys® 保护元件

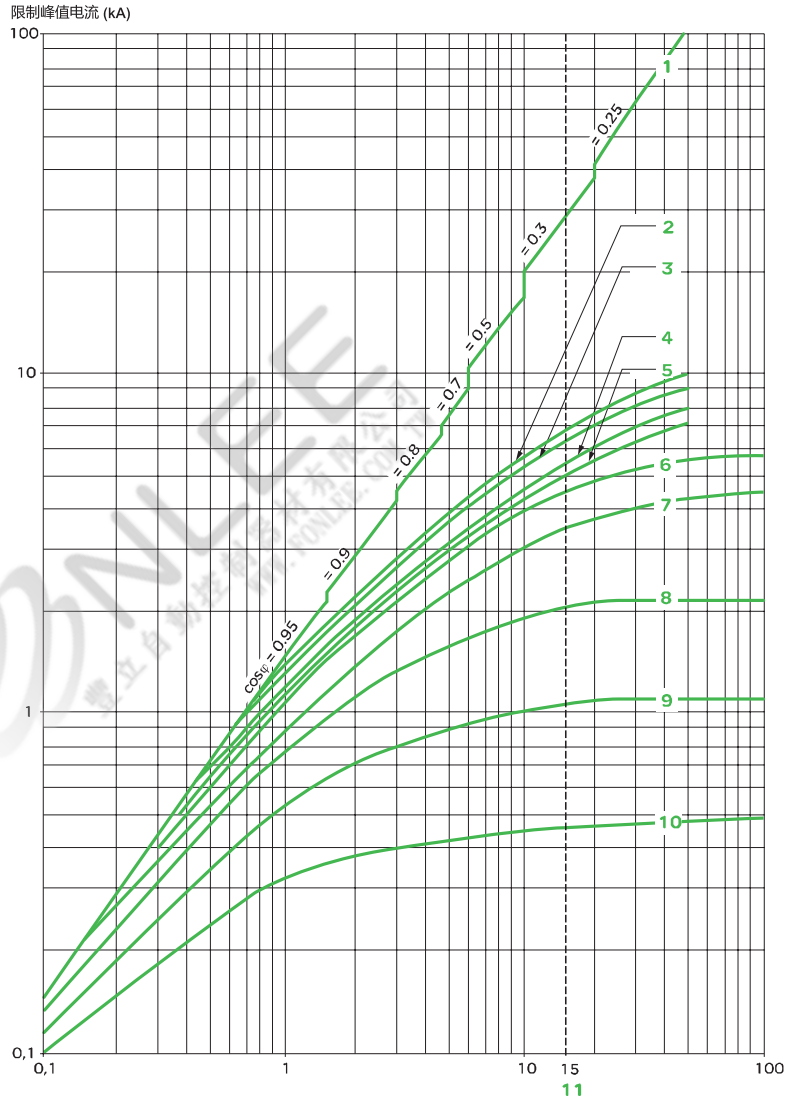
电动机磁断路器

GV2 L和GV2 LE

使用GV2 L和GV2 LE+热过载继电器LRD或LR2 K，短路时的电流限制值 (3相400/415V)

动态响应

$I_{峰值} = f (\text{预期短路电流} I_{sc})$



- 1 最大峰值电流
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 短路时的额定极限分断能力GV2 LE (14、18、23和25A设定值)

TeSys® 保护元件

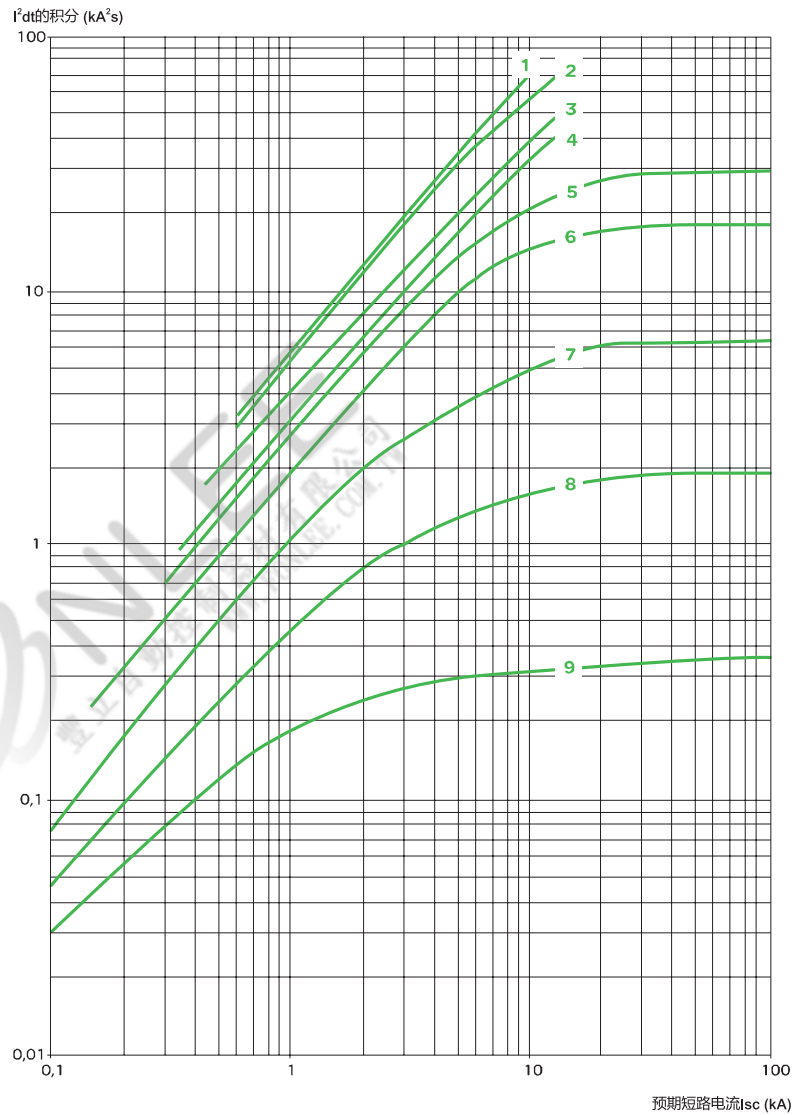
电动机磁断路器

GV2 LE

仅使用GV2 LE时，短路时的发热限制值

在磁动作区的发热限制值 (KA²s)

1.05U_e = 435V时， $\int i^2 dt$ 的积分 = f (预期短路电流I_{sc})



- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

TeSys® 保护元件

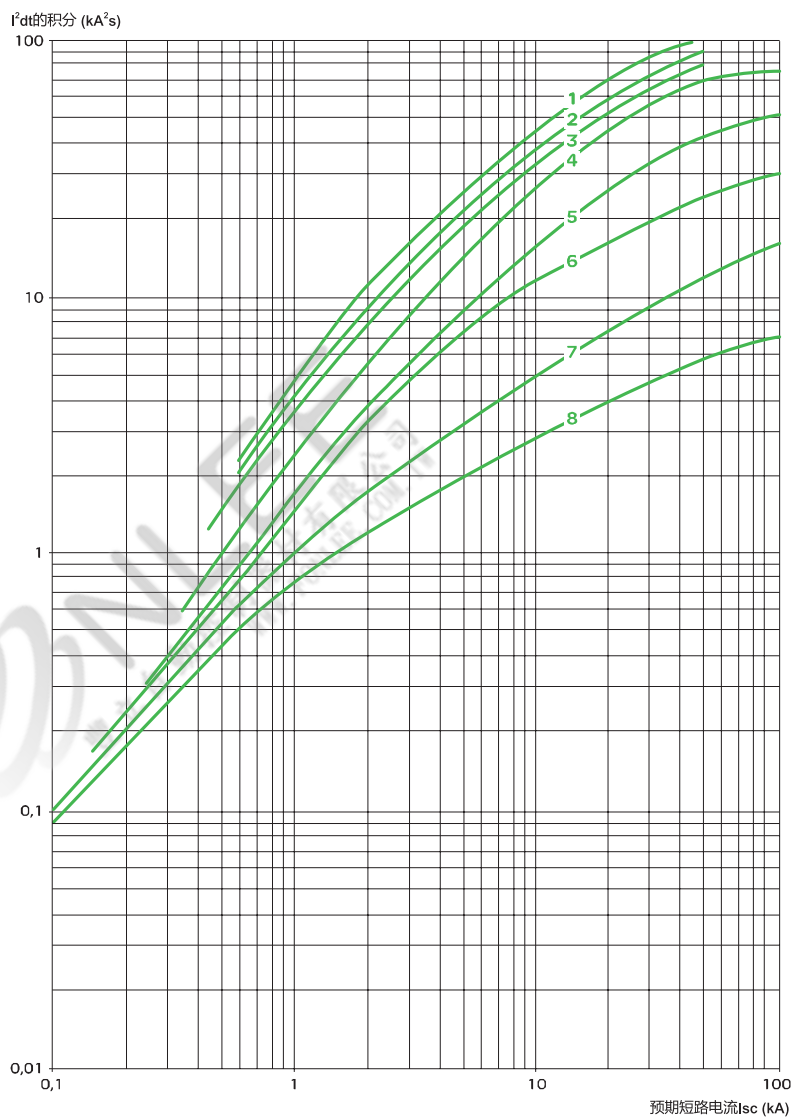
电动机电磁断路器

GV2 L

仅使用GV2 L时，短路时的发热限制值

在磁动作区的发热限制值 (KA²s)

1.05U_e = 435V时， i^2dt 的积分 = f (预期短路电流I_{sc})



- 1 25 A和32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6.3 A
- 6 4 A
- 7 2.5 A
- 8 1.6 A

TeSys® 保护元件

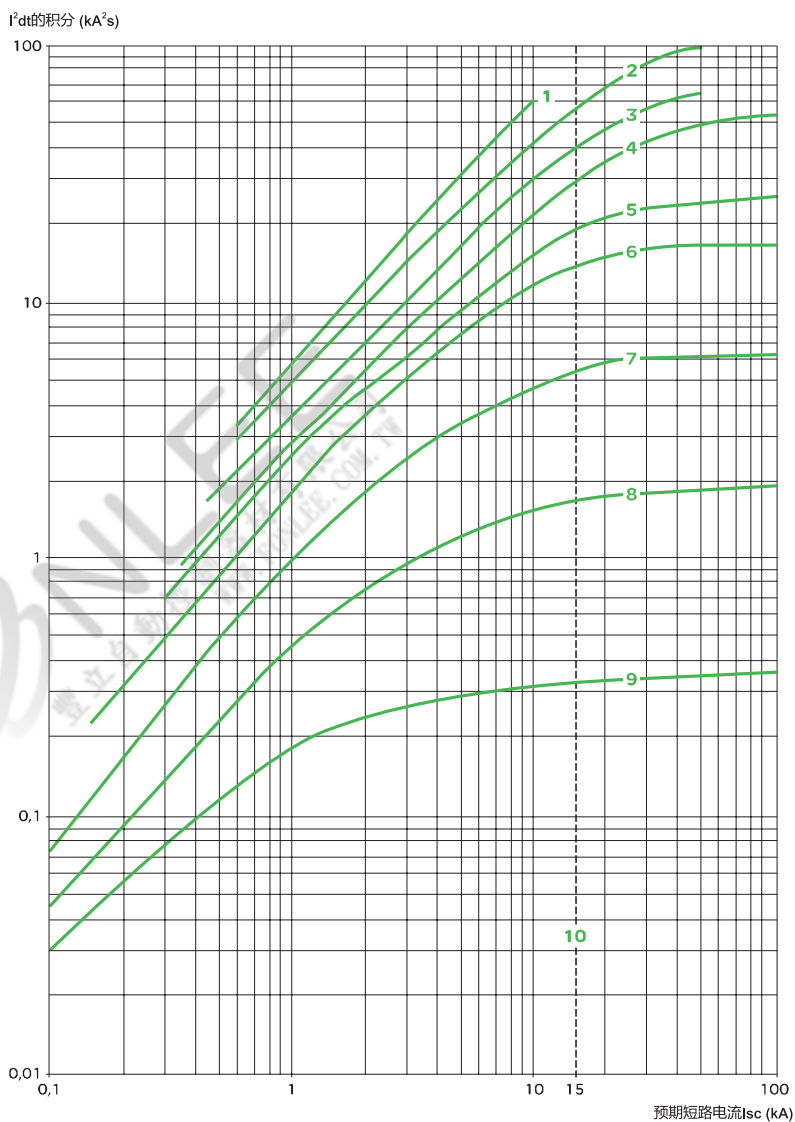
电动机磁断路器

GV2 L和GV2 LE

使用GV2 L和GV2 LE+热过载继电器LRD或LR2 K时，短路时的发热限制值

在磁动作区的发热限制值 (kA²s)

1.05U_e = 435V时， I^2dt 的积分 = f (预期短路电流I_{sc})



- 1 32 A (GV2 LE32)
- 2 25 A 和 32 A (GV2 L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A
- 10 短路时的额定极限分断能力GV2 LE (14、18、23和25A设定值)

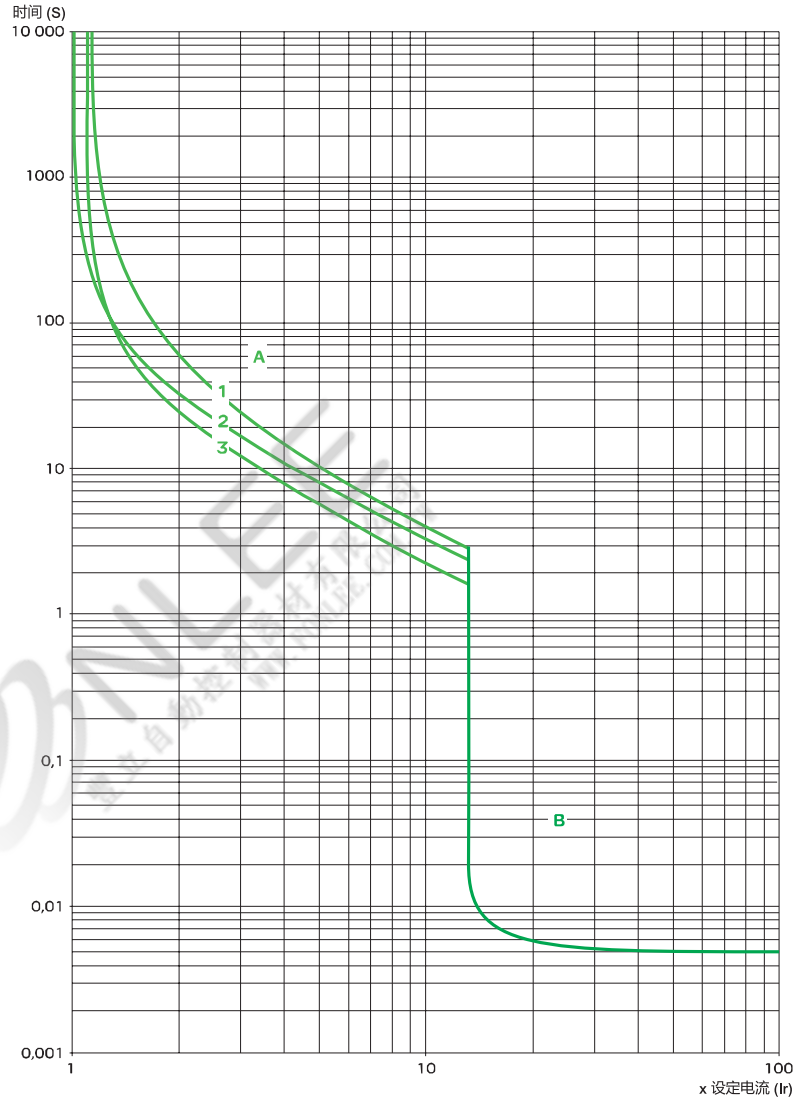
TeSys[®] 保护元件

电动机磁断路器

GV3 L

采用热过载继电器LRD33的GV3 L的脱扣曲线

20°C时, 设定电流倍数对应的平均动作时间



- 1 从冷态开始, 3极
- 2 从冷态开始, 2极
- 3 从热态开始, 3极
- A 热过载继电器保护区域
- B GV3 保护区域L

TeSys® 保护元件

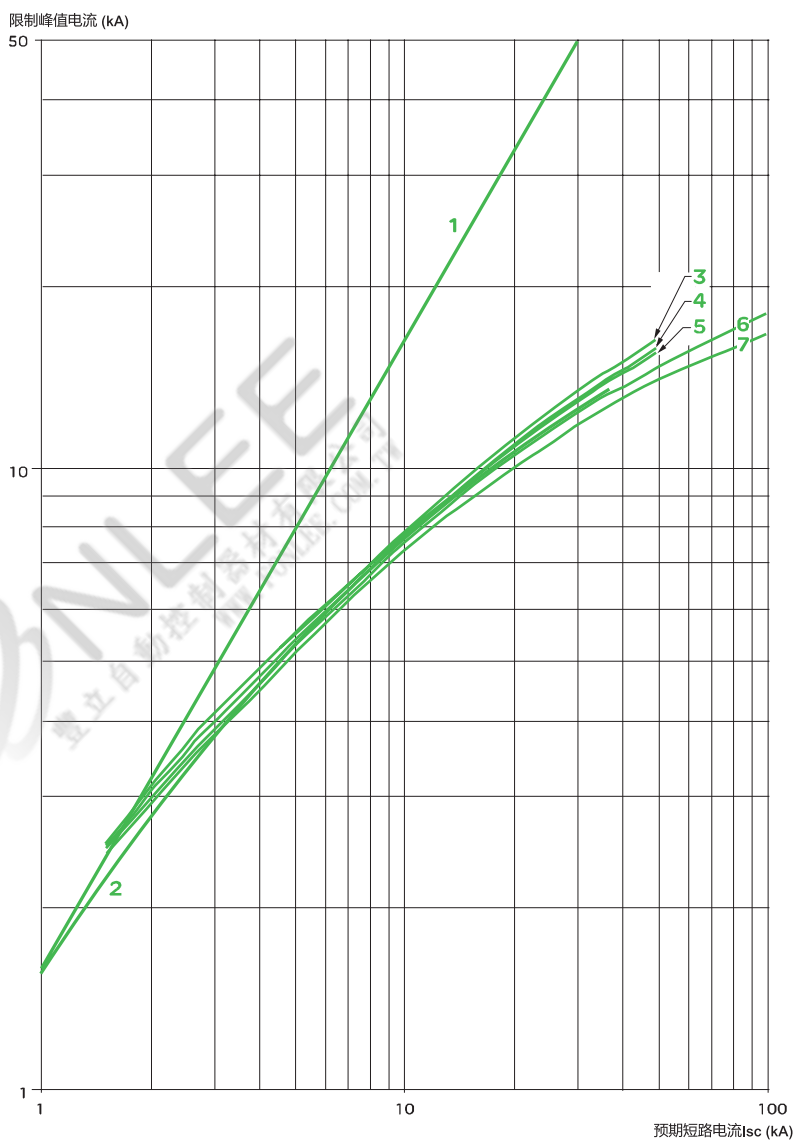
电动机磁断路器

GV3 L

使用GV3 L短路时的电流限制值 (3相400/415V)

动态响应

1.05Ue = 435V时, I_{峰值} = f (预期短路电流I_{sc})



- 1 最大峰值电流
- 2 GV3 L65
- 3 GV3 L50
- 4 GV3 L40
- 5 GV3 L32
- 6 GV3 L25
- 7 GV3 L20

TeSys® 保护元件

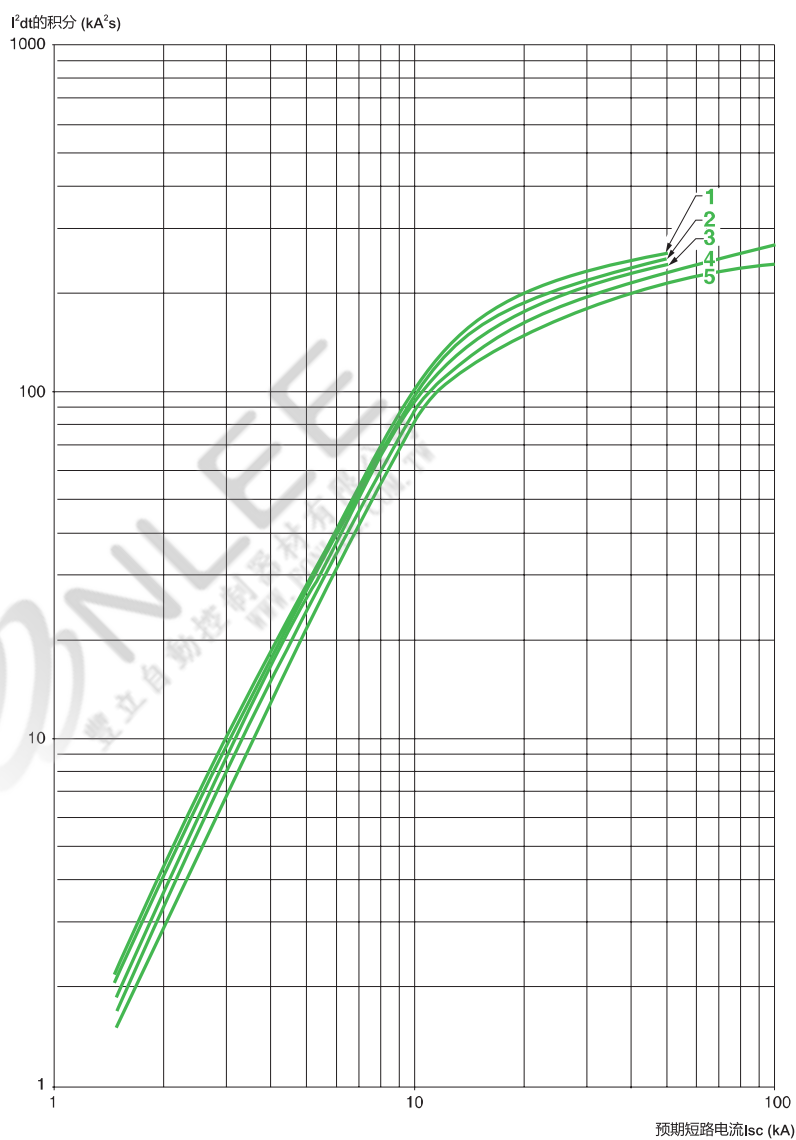
电动机电磁断路器

GV3 L

GV3 L短路时的发热限制值

发热限制, 单位为kA²s

1.05U_e = 435V时, $\int i^2 dt$ 的积分 = f (预期短路电流I_{sc})



- 1 GV3 L65
- 2 GV3 L50
- 3 GV3 L40
- 4 GV3 L32
- 5 GV3 L25

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 ME



GV2ME10

从0.06至15kW/400V的电动机断路器，采用螺钉夹紧端子

使用按键控制的GV2 ME

50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率

400/415 V									500 V			690 V			热脱扣设定范围 (2)	磁脱扣电流 I _d ± 20%	型号	重量
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	A	A	A							
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01	0.260						
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2 ME02	0.260						
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2 ME03	0.260						
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.40...0.63	8	GV2 ME04	0.260						
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-										
0.25	★	★	-	-	-	0.55	★	★	0.63...1	13	GV2 ME05	0.260						
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1...16	22.5	GV2 ME06	0.260						
0.55	★	★	0.55	★	★	0.75	★	★										
-	-	-	0.75	★	★	0.11	★	★										
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2 ME07	0.260						
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	3	7.5	2.5...4	51	GV2 ME08	0.260						
1.5	★	★	2.2	★	★	3	3	75										
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2 ME10	0.260						
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2 ME14	0.260						
4	★	★	5.5	10	100	7.5	3	75										
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2 ME16	0.260						
-	-	-	-	-	-	11	3	75										
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2 ME20	0.260						
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17...23	327	GV2 ME21	0.260						
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2 ME22 (3)	0.260						
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2 ME32	0.260						

从0.06至15kW/400V的电动机断路器，采用环形接线方式连接

要订购采用环形接线端子连接的电动机断路器，则应在上面选定型号的尾部添加数字6。

例如：GV2 ME08将变成GV2 ME086

热磁电动机断路器GV2 ME，内置了辅助的触点模块。

带瞬时辅助触点模块（其构成请参见4/29页）

● GV AE1，在上面选定的电动机断路器后添加后缀AE1TQ。

例如：GV2 ME01AE1TQ。

● GV AE11，在上面选定的电动机断路器后添加后缀AE11TQ。

例如：GV2 ME01AE11TQ。

● GV AN11，在上面选定的电动机断路器后添加后缀AN11TQ。

例如：GV2 ME01AN11TQ。

这些带有内置触点块的电动机断路器以单包20个元件的批量出售。

(1) 占I_{cu}的百分比。

(2) 热脱扣设定必须在刻度盘上标记的范围以内。

(3) 可以安装在GV2 MC或MP柜中的最大容量请咨询地区销售代理。

★ > 100kA

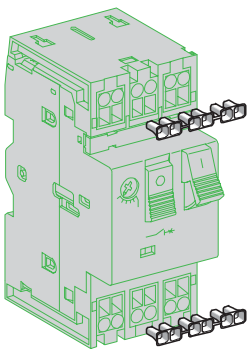
TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 ME



GV2 ME●●3



LA9 D99

从0.06至11kW的电动机断路器，采用弹簧端子连接

使用按键控制的GV2 ME (1)

50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率						热脱扣设定范围	磁脱扣电流	型号	重量
400/415 V			500 V			(3)	$I_d \pm 20\%$		
P	I_{cu}	I_{cs} (2)	P	I_{cu}	I_{cs} (2)	A	A		kg
kW	kA	%	kW	kA	%				
-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2 ME013	0.280
0.06	★	★	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2 ME023	0.280
0.09	★	★	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2 ME033	0.280
0.12	★	★	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2 ME043	0.280
0.18	★	★	-	-	-				
0.25	★	★	0.37	★	★	0.63...1	13	GV2 ME053	0.280
0.37	★	★							
0.37	★	★	0.37	★	★	1...1.6	22.5	GV2 ME063	0.280
0.55	★	★	0.55	★	★				
			0.37	★	★				
0.75	★	★	1.1	★	★	1.6...2.5	33.5	GV2 ME073	0.280
1.1	★	★	1.5	★	★	2.5...4	51	GV2 ME083	0.280
1.5	★	★	2.2	★	★				
2.2	★	★	3	50	100	4...6.3	78	GV2 ME103	0.280
3	★	★	4	10	100	6...10	138	GV2 ME143	0.280
4	★	★	5.5	10	100				
5.5	15	50	7.5	6	75	9...14	170	GV2 ME163	0.280
7.5	15	50	9	6	75	13...18	223	GV2 ME203	0.280
9	15	40	11	4	75	17...23	327	GV2 ME213	0.260
11	15	40							
11	15	40	15	4	75	20...25	327	GV2 ME223	0.260

触点模块						
说明	安装	最大数量	触点类型	批量	元件型号	重量
瞬时辅助触点	前面	1	N/O + N/C	10	GV AE113	0.030
			N/O + N/O	10	GV AE203	0.030
	L H 侧面	2	N/O + N/C	1	GV AN113	0.060
			N/O + N/O	1	GV AN203	0.060
附件						
说明	应用			批量	元件型号	重量
电缆大小头	用于截面积从1至1.5mm ² 的导线的连接			20	LA9 D99	-

(1) 对于截面积从1至1.5mm²的导线的连接，建议使用LA9 D99电缆大小头。

(2) 可以安装在GV2 MC或MP柜中的最大容量请咨询地区销售代理。

(3) 热脱扣设定必须在刻度盘上标记的范围之内

★ > 100 kA

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 P和GV3 P



GV2 P



GV3 P

从0.06至30kW/400V的电动机断路器，采用螺钉夹紧端子连接												
50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率									热脱扣设定范围	磁脱扣电流	型号	重量
400/415 V			500 V			690 V				Id±20%		
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A		kg
GV2P: 采用转盘旋钮控制												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2 P01	0.350
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2 P02	0.350
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2 P03	0.350
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.40...0.63	8	GV2 P04	0.350
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.25	★	★	-	-	-	0.55	★	★	0.63...1	13	GV2 P05	0.350
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2 P06	0.350
0.55	★	★	0.55	★	★	0.75	★	★	-	-	-	-
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	8	100	1.6...2.5	33.5	GV2 P07	0.350
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	8	100	2.5...4	51	GV2 P08	0.350
2.2	★	★	3	★	★	4	6	100	4...6.3	78	GV2 P10	0.350
3	★	★	5	50	100	5.5	6	100	6...10	138	GV2 P14	0.350
5.5	★	★	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170	GV2 P16	0.350
-	-	-	-	-	-	11	6	100	-	-	-	-
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	GV2 P20	0.350
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327	GV2 P21	0.350
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327	GV2 P22	0.350
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	24...32	416	GV2 P32	0.350

GV3P: 通过旋钮控制												
通过EverLink® BTR 螺钉夹紧连接器连接 (3)												
5.5	100	100	7.5	12	50	11	6	50	9...13	182	GV3P13	1.000
7.5	100	100	9	12	50	15	6	50	12...18	252	GV3P18	1.000
11	100	100	15	12	50	18.5	6	50	17...25	350	GV3P25	1.000
15	100	100	18.5	12	50	22	6	50	23...32	448	GV3P32	1.000
18.5	50	100	22	12	50	37	6	50	30...40	560	GV3P40	1.000
22	50	100	30	12	50	45	6	50	37...50	700	GV3P50	1.000
30	50	100	45	12	50	55	6	50	48...65	910	GV3P65	1.000
37	50	60	45	12	50	55	6	50	62...73	1120	GV3P73 (4)	1.000
45	50	60	45	12	50	55	6	50	70...80	1120	GV3P80 (4)(5)	1.000

通过 EverLink® BTR 端子连接，用于和接触器组装
 组装 GV3L25 至 L73 断路器与 LC1D40A 至 D80A 接触器时，可使用未配备下游 EverLink®电源端子的断路器。订购该产品时，请在上面所选型号的末尾加上数字1。例如：GV3L73变成GV3L731。请勿在GV3L80和LC1D80A 之间采用直接安装，因为可能导致过热问题，应该使用电缆连接。

通过环形接线端子连接
 订购通过环形接线端子连接的热磁式断路器时，请在上面所选型号的末尾加上数字6。
 例如：GV3P18 变成 GV3P186。

(1) 以 Icu 的百分比表示。
 (2) 热脱扣设定必须在刻度盘上标记的范围以内。
 (3) BTR 螺钉：内六角头要使用符合当地布线规定的绝缘内六角扳手。
 (4) 2017 年第四季度供应。
 (5) 最大峰值电流为 750 A。
 (6) 附件：见第 25 页。
 ★ > 100 kA。

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 RT



GV2 RT

用于启动时产生大尖峰电流的电动机

使用摇杆进行控制

50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率					热脱扣设定范围	磁脱扣电流	型号	重量
220/ 230 V	400/ 415 V	440 V	500 V	690 V	(1)	$I_d \pm 20\%$		
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		kg
0.06	0.09	0.09 0.12	-	-	0.25...0.40	8	GV2 RT03	0.350
-	0.12 0.18	0.18	-	0.37	0.40...0.63	13	GV2 RT04	0.350
0.09 0.12	0.25 0.37	0.25 0.37	0.37	0.55	0.63...1	22	GV2 RT05	0.350
0.18 0.25	0.37 0.55	0.37 0.55	0.37 0.55 0.75	0.75 1.1	1...1.6	33	GV2 RT06	0.350
0.37	0.75	0.75 1.1	1.1	1.5	1.6...2.5	51	GV2 RT07	0.350
0.55 0.75	1.1 1.5	1.5	1.5 2.2	2.2 3	2.5...4	78	GV2 RT08	0.350
1.1	2.2	2.2 3	3	4	4...6.3	138	GV2 RT10	0.350
1.5 2.2	3 4	4	4 5.5	5.5 7.5	6...10	200	GV2 RT14	0.350
2.2 3	5.5	5.5 7.5	7.5	9 11	9...14	280	GV2 RT16	0.350
4	7.5	7.5 9	9	15	13...18	400	GV2 RT20	0.350
5.5	9 11	11	11	18.5	17...23	400	GV2 RT21	0.350

(1) 热脱扣设定必须在刻度盘上标记的范围以内。

TeSys® 保护元件

电动机热磁断路器

GV2 RT



GV2 RT

用于三相变压器的线圈								
使用摇杆进行控制								
标准额定功率					热脱扣设定范围	磁脱扣电流	型号	重量
230/ 240V	400/ 415V	440 V	500 V	690 V	(1)	$I_d \pm 20\%$		
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		kg
-	-	-	-	-	0.25...0.40	8	GV2 RT03	0.350
-	-	-	-	-	0.40...0.63	13	GV2 RT04	0.350
-	-	0.63	0.63	1	0.63...1	22	GV2 RT05	0.350
0.4	0.63	1	1	-	1...1.6	33	GV2 RT06	0.350
0.63	1	-	1.6	1.6 2	1.6...2.5	51	GV2 RT07	0.350
1	1.6 2	1.6 2	2 2.5	2.5	2.5...4	78	GV2 RT08	0.350
1.6 2	2.5	2.5 4	4	4 5 6.3	4...6.3	138	GV2 RT10	0.350
2.5	4 5	5	5 6.3	-	6...10	200	GV2 RT14	0.350
4	6.3	6.3	-	10 12.5	9...14	280	GV2 RT16	0.350
5 6.3	10	10	10 12.5	10	13...18	400	GV2 RT20	0.350

附件(2)		
说明	型号	重量
可使用挂锁的外接操控器 (IP54) 黑色手柄, 蓝色铭牌	GV2 AP03	0.280

(1) 热脱扣设定必须在刻度盘上标记的范围以内。
 (2) 其它附件例如安装、配线和标记等附件与GV2 ME电动机断路器所使用的相同, 请参见4/66页。

TeSys® 保护元件

电动机电磁断路器

GV2 LE



GV2 LE

从0.06至15kW的电动机磁断路器													
GV2 L: 使用拨动式进行控制, 用螺钉夹紧端子进行连接													
50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率													
400/415 V			500 V			690 V			磁保护定额	磁脱扣电流 Id ± 20%	与热过载继电器 器协同使用	型号	重量
P	Icu	Ics(1)	P	Icu	Ics(1)	P	Icu	Ics(1)	A	A		kg	
kW	kA		kW	kA		kW	kA						
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2 K0302	GV2 LE03	0.330
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2 K0304	GV2 LE03	0.330
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.63	8	LR2 K0304	GV2 LE04	0.330
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2 K0305	GV2 LE04	0.330
-	-	-	-	-	-	0.55	★	★	1	13	LR2 K0305	GV2 LE05	0.330
0.25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0.330
-	-	-	-	-	-	0.75	★	★	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0.330
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0.330
0.55	★	★	0.55	★	★	1.1	★	★	1.6	22.5	LR2 K0307	GV2 LE06	0.330
-	-	-	0.75	★	★	-	-	-	1.6	22.5	LR2 K0307	GV2 LE06	0.330
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2 K0308	GV2 LE07	0.330
1.1	★	★	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2 K0308	GV2 LE07	0.330
1.5	★	★	1.5	★	★	3	3	75	4	51	LR2 K0310	GV2 LE08	0.330
-	-	-	2.2	★	★	-	-	-	4	51	LR2 K0312	GV2 LE08	0.330
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2 K0312	GV2 LE10	0.330
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2 K0314	GV2 LE14	0.330
4	★	★	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2 K0316	GV2 LE14	0.330
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD 14	GV2 LE14	0.330
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD 16	GV2 LE16	0.330
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2 K0321	GV2 LE16	0.330
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD 21	GV2 LE20	0.330
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD 22	GV2 LE22	0.330
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 LE22	0.330
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD 32	GV2 LE32	0.330

(1) 占Icu的百分比
★ > 100kA

TeSys® 保护元件

电动机磁断路器

GV2 L、GV3 L



GV2 L



GV3 L

从0.09至30kW的电动机断路器

GV2 L: 使用旋钮控制, 用螺钉夹紧端子进行连接

50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率

400/415 V			500 V			690 V			磁保护 定额	磁脱扣 电流 I _d ±20%	与热过载 继电器协 同使用	型号	重量
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA	A	A			kg	
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LRD 03	GV2 L03	0.330
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.63	8	LRD 04	GV2 L04	0.330
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LRD 04	GV2 L04	0.330
-	-	-	-	-	-	0.55	★	★	1	13	LRD 05	GV2 L05	0.330
0.25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2 L05	0.330
-	-	-	-	-	-	0.75	★	★	1	13	LRD 06	GV2 L05	0.330
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2 L05	0.330
0.55	★	★	0.55	★	★	1.1	★	★	1.6	22.5	LRD 06	GV2 L06	0.330
-	-	-	0.75	★	★	-	-	-	1.6	22.5	LRD 06	GV2 L06	0.330
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD 07	GV2 L07	0.330
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2 L08	0.330
1.5	★	★	1.5	★	★	3	4	100	4	51	LRD 08	GV2 L08	0.330
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2 L08	0.330
2.2	★	★	3	★	★	4	4	100	6.3	78	LRD 10	GV2 L10	0.330
3	g	g	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD 12	GV2 L14	0.330
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 14	GV2 L14	0.330
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD 14	GV2 L14	0.330
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0.330
5.5	50	50	7.5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0.330
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	GV2 L20	0.330
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD 22	GV2 L22	0.330
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 L22	0.330
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	GV2 L32	0.330

GV3 L: 使用旋钮控制, 用EverLink® BTR螺钉连接器进行连接

50/60Hz, AC-3类, 三相电动机标准额定功率

400/415 V			500 V			690 V			磁保护定额	脱扣 电流 I _d ±20%	与热过载 继电器协 同使用 (Class10 A)	型号	重量
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA	A	A			kg	
11	100	100	15	12	50	18.5	6	50	25	350	LRD 325	GV3L25	1.000
15	100	100	18.5	12	50	22	6	50	32	448	LRD 332	GV3L32	1.000
18.5	50	100	22	12	50	37	6	50	40	560	LRD 340	GV3L40	1.000
22	50	100	30	12	50	45	6	50	50	700	LRD 350	GV3L50	1.000
30	50	100	37	12	50	55	6	50	65	910	LRD 365	GV3L65	1.000
37	50	60	45	12	50	55	6	50	73	1120	LRD 380	GV3L73 (2)	1.000
45	50	60	45	12	50	55	6	50	80	1100	LRD 380	GV3L80 (2)(3)	1.000

通过 EverLink® BTR 螺钉夹紧连接, 用于和接触器组装

组装 GV3L25 至 L73 断路器与 LC1D40A 至 D80A 接触器时, 可使用未配备下游EverLink® 电源端子的断路器。订购该产品时, 请在上面对应型号的末尾加上数字 1。

例如: GV3L73 变成 GV3L731。请勿在 GV3L80 和 LC1D80A 之间采用直接安装, 因为可能导致过热问题, 应该使用电缆连接。

通过环形接线端子连接

要订购这些通过环形接线端子连接的断路器, 在以上选定的末尾添加数字6。

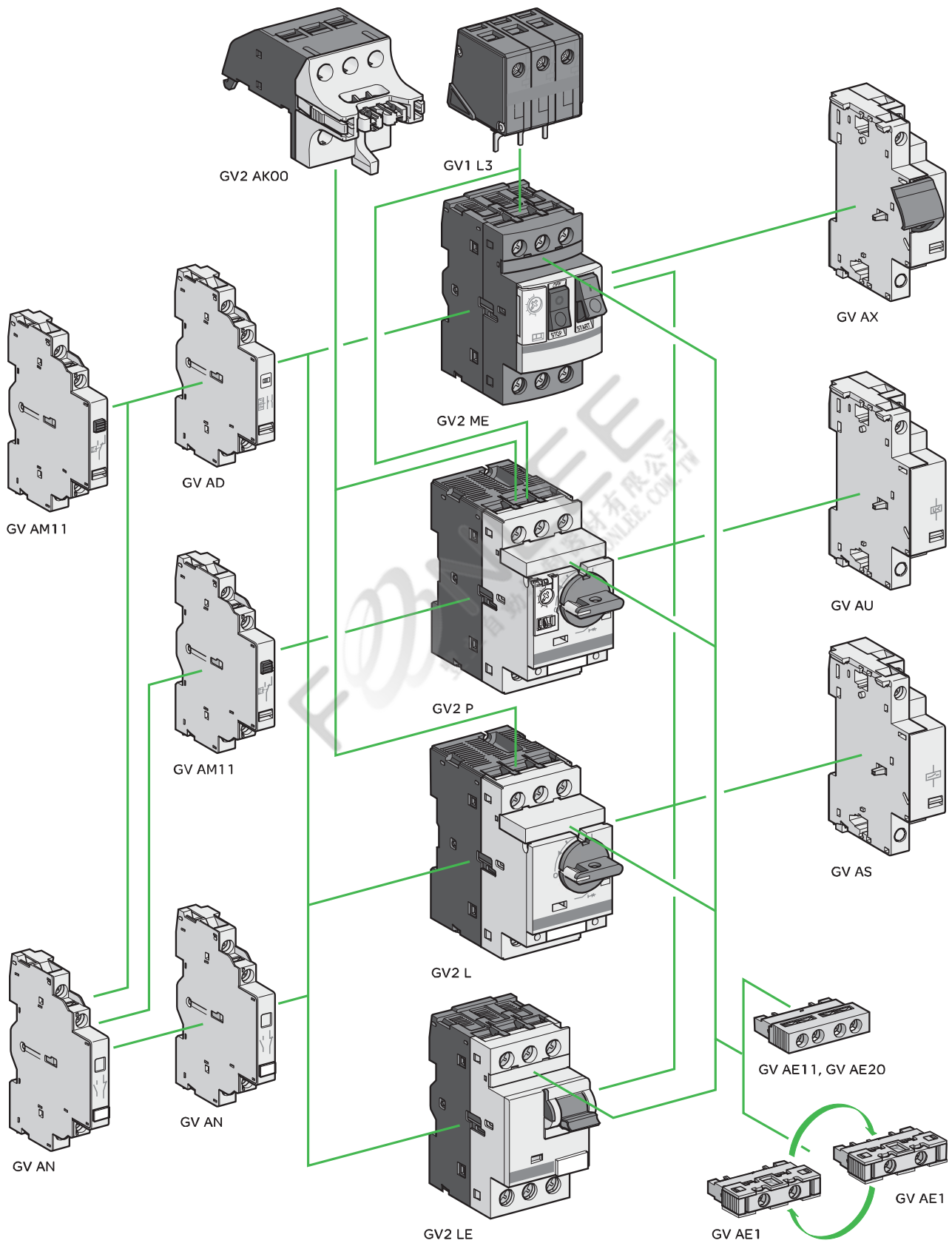
例如: GV3L32 变成 GV3L326。

(1) 占I_{cu}的百分比。在必要时与限流器或熔断器一同使用。参见4/26页特性。

(2) 2017 年第四季度供应。

(3) 最大峰值电流为 750 A。

★ > 100 kA。



TeSys® 保护元件

电动机热磁和电磁断路器

GV2，使用螺钉夹紧连接

附加模块和附件

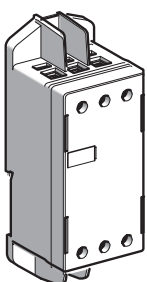
触点模块							
触点模块	安装	最大数量	触点类型	批量销售	元件型号	重量 kg	
瞬时辅助触点	前面 (1)	1	N/O或N/C (2)	10	GV AE1	0.015	
			N/O + N/C	10	GV AE11	0.020	
	侧面 (左)	2	N/O + N/O	10	GV AE20	0.020	
			N/O + N/C	1	GV AN11	0.050	
			N/O + N/O	1	GV AN20	0.050	
故障信号触点+ 瞬时辅助触点	侧面 (3) (左)	1	N/O (故障)	+ N/O	1	GV AD1010	0.055
				+ N/C	1	GV AD1001	0.055
			N/C (故障)	+ N/O	1	GV AD0110	0.055
				+ N/C	1	GV AD0101	0.055
短路信号触点	侧面 (左)	1	C/O 公共点	1	GV AM11	0.045	

电气脱扣				
安装	电压		型号	重量 kg
欠压或分流脱扣 (3)				
侧面 (1个模块，断路器右侧)	24 V	50 Hz	GV A●025	0.105
		60 Hz	GV A●026	0.105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0.105
		60 Hz	GV A●056	0.105
	100 V	50 Hz	GV A●107	0.105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0.105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0.105
		60 Hz	GV A●116	0.105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0.105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0.105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0.105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0.105
	220...240 V	50 Hz	GV A●225	0.105
		60 Hz	GV A●226	0.105
	380...400 V	50 Hz	GV A●385	0.105
		60 Hz	GV A●386	0.105
	415...440 V	50 Hz	GV A●415	0.105
	415 V	60 Hz	GV A●416	0.105
	440 V	60 Hz	GV A●385	0.105
	480 V	60 Hz	GV A●415	0.105
500 V	50 Hz	GV A●505	0.105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0.105	

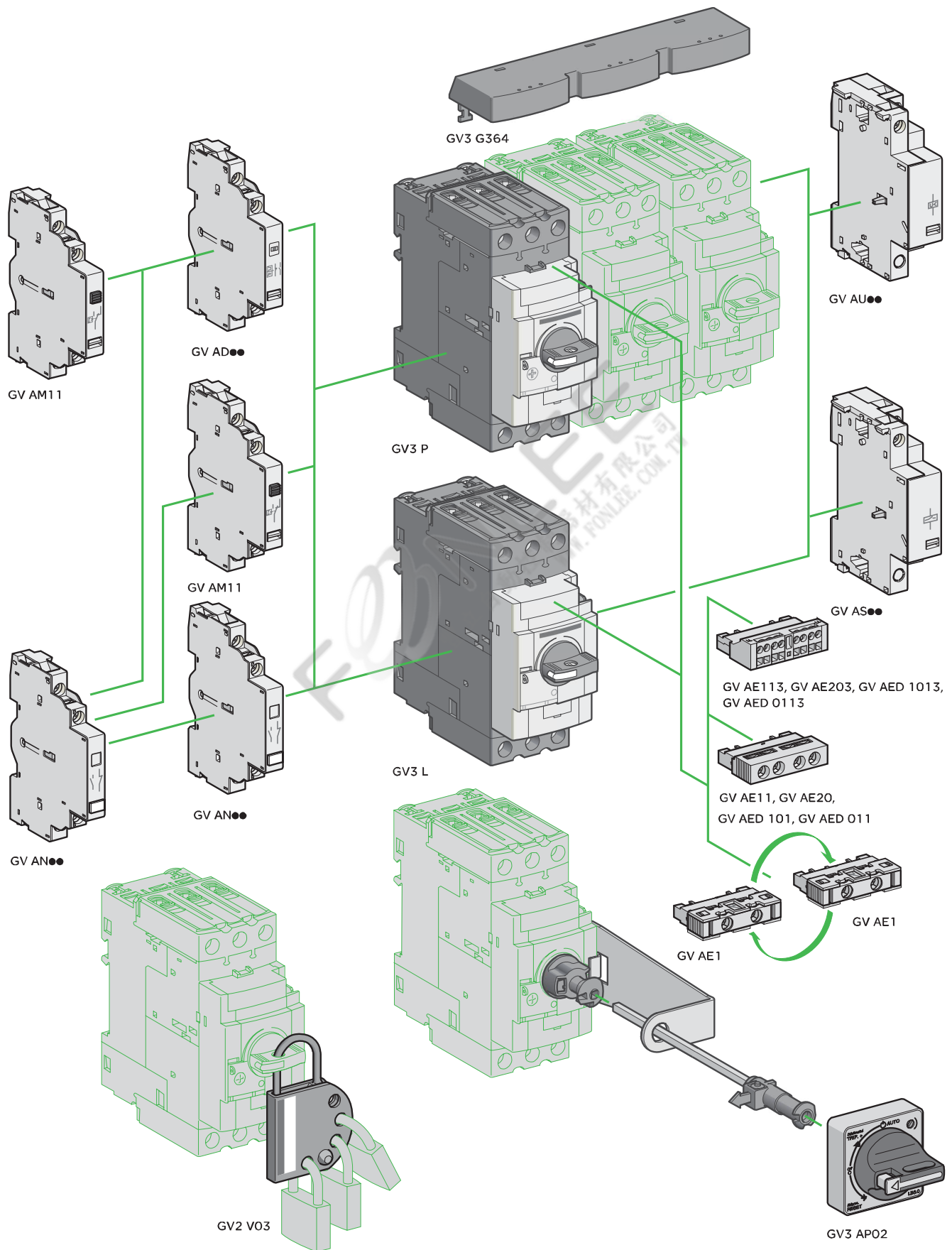
欠压脱扣，INRS (仅安装于GV2-ME)				
适用于危险设备的安全元件，符合INRS和VDE 0113标准。				
侧面 (一个模块，GV2ME右侧)	电压		型号	重量 kg
	110...115 V	50 Hz	GV AX115	0.110
		60 Hz	GV AX116	0.110
	127 V	60 Hz	GV AX115	0.110
	220...240 V	50 Hz	GV AX225	0.110
		60 Hz	GV AX226	0.110
	380...400 V	50 Hz	GV AX385	0.110
		60 Hz	GV AX386	0.110
	415...440 V	50 Hz	GV AX415	0.110
	440 V	60 Hz	GV AX385	0.110

附加触点模块				
描述	安装	最大数量	型号	重量 kg
可视绝缘模块 (5)	前面 (1)	1	GV2 AK00	0.150
限流器	顶部	1	GV1 L3	0.130
	(GV2 ME 和 GV2 P) 独立	1	LA9 LB920	0.320

- (1) GV AE 触点模块或者GV2 AK00可视绝缘模块在GV2 P和GV2 L上的安装
- (2) N/C或N/O触点动作的选择，取决于可逆模块的安装方式。
- (3) GV AD紧靠着断路器安装。
- (4) 订购欠压脱扣装置：使用U替代产品代号中的点(●)，示例：GV-AU025。订购分流脱扣装置：使用S替代产品型号中的点(●)，示例：GV-AS025。
- (5) 断路器GV2 P和GV2 L上游3极的可视绝缘。



LA9 LB920



TeSys® 保护元件

电动机热磁和电磁断路器

GV3 P 和GV3 L

附加模块和附件

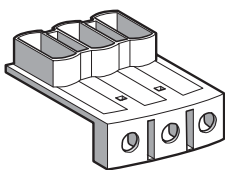
触点模块						
触点模块	安装	最大数量	触点类型	批量销售	元件型号	重量 kg
瞬动辅助触点	前面	1	N/O 或 N/C (1)	10	GV AE1	0.015
			N/O + N/C	10	GV AE11 (2)	0.020
			N/O + N/O	10	GV AE20 (2)	0.020
	侧面 (左)	2	N/O + N/C	1	GV AN11 (2)	0.050
			N/O + N/O	1	GV AN20 (2)	0.050
故障信号触点+ 瞬动辅助触点	前面	1	N/O (故障) + N/O	1	GV AED101 (2)	0.020
			N/O (故障) + N/C	1	GV AED011 (2)	0.020
	侧面 (3) (左)	1	N/O (故障) + N/O	1	GV AD1010	0.055
			+ N/C	1	GV AD1001	0.055
			N/C (故障) + N/O	1	GV AD0110	0.055
			+ N/C	1	GV AD0101	0.055
短路信号触点		1	C/O 公共点	1	GV AM11	0.045

电气脱扣				
安装	电压		型号	重量 kg
欠压或分励脱扣 (4)				
侧面 (1个模块, 断路器右侧)	24 V	50 Hz	GV A●025	0.105
		60 Hz	GV A●026	0.105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0.105
		60 Hz	GV A●056	0.105
	100	50 Hz	GV A●107	0.105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0.105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0.105
		60 Hz	GV A●116	0.105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0.105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0.105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0.105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0.105
	220...240 V	50 Hz	GV A●225	0.105
		60 Hz	GV A●226	0.105
	380...400 V	50 Hz	GV A●385	0.105
		60 Hz	GV A●386	0.105
	415...440 V	50 Hz	GV A●415	0.105
415 V	60 Hz	GV A●416	0.105	
440 V	60 Hz	GV A●385	0.105	
480 V	60 Hz	GV A●415	0.105	
500 V	50 Hz	GV A●505	0.105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0.105	

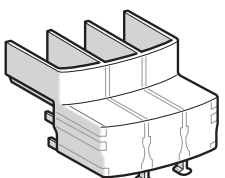
用于GV3P和GV3L的外部操作手柄, 可用挂锁锁定			
描述		型号	重量 kg
外部操作手柄	用挂锁锁定在On和Off位置 黑色把手, 蓝色铭牌, IP54	GV3 AP01	0.294
	用挂锁锁定在Off位置 红色把手, 黄色铭牌, IP54	GV3 AP02	0.294

附件			
描述	用于断路器	型号	重量 kg
三极 115A 母排 3抽头。间距: 64mm	GV3 P●● 和GV3 L●●	GV3 G364	0.250
端子罩 “宽间距” UL 508 E型 (在供电侧仅需一个端子罩)	GV3 P●●	GV3 G66	0.020
IP 20 端子罩 (每个断路器需要两个端子罩)	GV3 P●●6 和GV3 L●●6	LAD 96570	0.021
挂锁装置 最多可与4个挂锁一同使用 (未提供)	GV3 P●● 和 GV3 L●● GV3 P●●6 和 GV3 L●●6	GV2 V03	0.092
螺杆直径最大Ø6mm 内六角扳手 1000V绝缘4mm内六角扳手		DIA1GD0060403	

- (1) N/C或N/O触点操作的选择, 取决于可逆模块安装的方式, 可通过翻转挡片实现。
例如: GV AED101变成GV AED1013。
- (2) GV AD紧靠断路器安装。
- (3) 要订购欠压脱扣: 将型号中的圆点(●)更换为U, 例如: GV AU025
要订购分励脱扣: 将型号中的圆点(●)更换为S, 例如: GV AS025



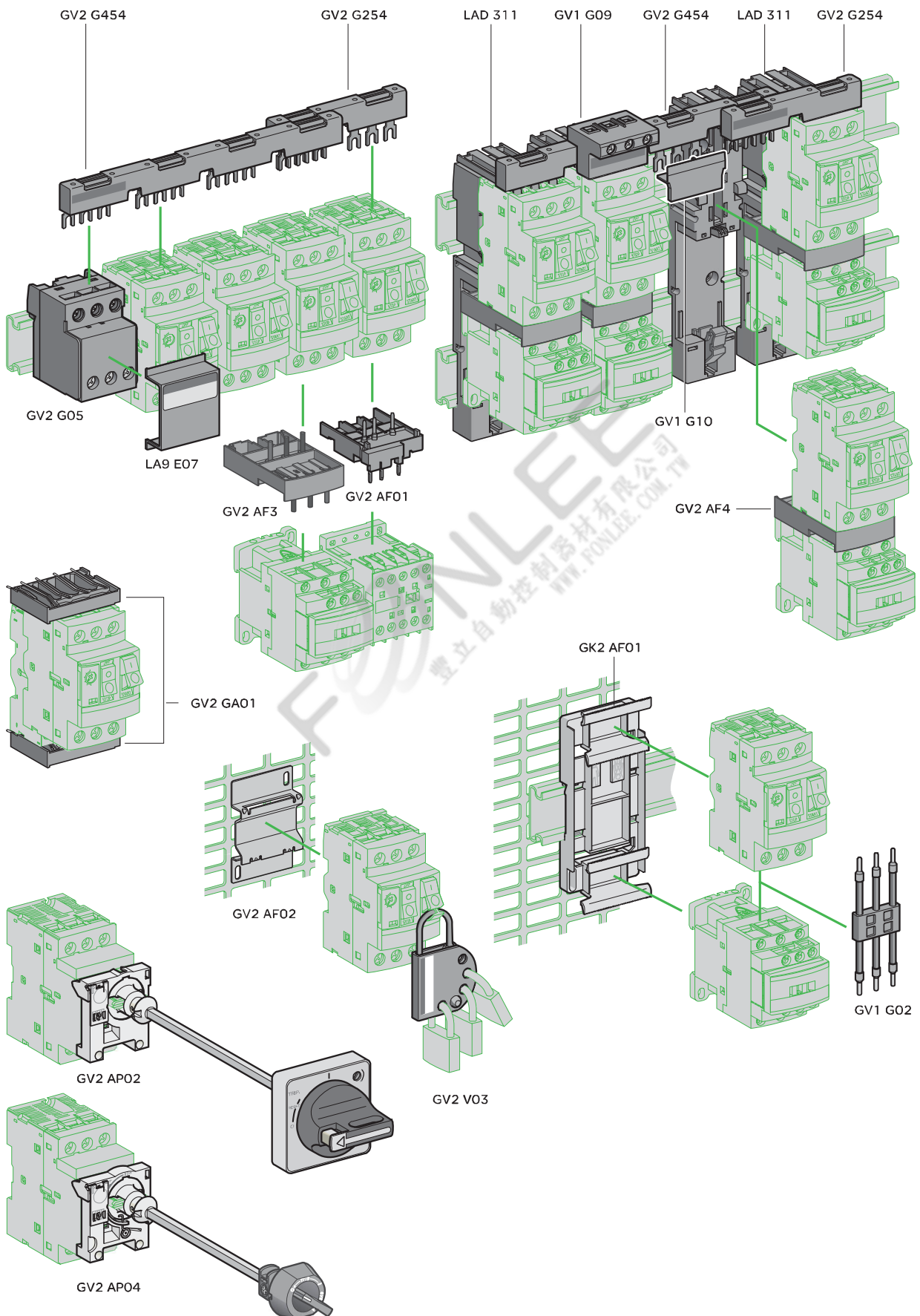
GV3 G66



LAD 96570



DIA1GD0060403



TeSys® 保护元件

热磁和电磁电动机断路器

GV2, 使用螺钉夹紧连接附件

附件				
说明	应用	批量销售	元件型号	重量 kg
适配器板	用于螺钉固定方式安装GV2ME或GV2LE	10	GV2 AF02	0.021
	用于配合GV2ME与接触器LC1D09-D38的前表面平齐安装	1	LAD 311	0.040
高度补偿板	7,5 mm	10	GV1 F03	0.003
组合模块	安装在GV2和接触器LC1 K或LP1 K之间	10	GV2 AF01	0.020
	安装在GV2和接触器LC1 D09至D38之间	10	GV2 AF3	0.016
	安装在LAD 311底座上的GV2与接触器LC1 D09至D38之间	10	GV2 AF4	0.016
电动机起动器适配器板	三极连接 用于将GV2安装到LC1-D09至D25接触器	1	GK2 AF01	0.120
说明	应用	间距 mm	型号	重量 kg
3极 63A母排	2抽头	45	GV2 G245	0.036
		54	GV2 G254	0.038
		72	GV2 G272	0.042
	3抽头	45	GV2 G345	0.058
		54	GV2 G354	0.060
	4抽头	45	GV2 G445	0.077
		54	GV2 G454	0.085
		72	GV2 G472	0.094
	5抽头	54	GV2 G554	0.100
	说明	应用	批量销售	元件型号
末端保护盖	用于未使用的母排输出	5	GV1 G10	0.005
端子排 向一个或多个 GV2 G提供母排	用顶部连接	1	GV1 G09	0.040
	可与限流器匹配GV1 L3 (GV2 ME和GV2 P) (1)	1	GV2 G05	0.115
端子排盖板	安装到模块化面板上	10	LA9 E07	0.005
3极软连接 用于将GV2连接到 LC1-D09-D25接触器	安装导轨 中心距: 100至120mm	10	GV1 G02	0.013
连接排 (进线/出线)	用于连接GV2 ME到印刷电路板	10	GV2 GA01	0.045
“宽间距”适配器UL508 E型	用于GV2 P●●H7 (32A除外)	1	GV2 GH7	0.040
夹紧式标记托架 (与各个断路器一同提供)	用于GV2 P、GV2 L、GV2 LE和GV2 RT (8 x 22 mm)	100	LA9 D92	0.001
外部操作手柄, 可用挂锁锁定				
说明			型号	重量 kg
用于 GV2 P和GV2 L (150至290mm)	用挂锁锁定在On和Off位置 黑色把手, 蓝色铭牌, IP54		GV2 AP01	0.200
	用挂锁锁定在Off位置 红色把手, 黄色铭牌, IP54		GV2 AP02	0.200
	在On和Off位置不能挂锁 在On位置无法锁门 (或抽屉柜) RAL 7016, IP42		GV2 AP04	0.104
	用挂锁锁定在On和Off位置 黑色把手, 蓝色铭牌, IP54		GV2 AP03	0.280
挂锁装置				
说明			型号	重量 kg
用于所有GV2器件	最多和4把挂锁一起使用 (不提供), 最大Ø6mm螺杆		GV2 V03	0.092

(1) GV2G05与GV2P断路器并排安装时, 为了使GV2G05与GV2P的接线端子在同一水平线而方便使用母排GV2G***连接, 需要在GV2G05的底部加装高度补偿板GV1F03。

TeSys[®] 封闭式起动器

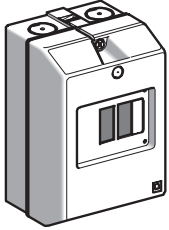
封闭式热磁电动机断路器

GV2 ME及附件，用于客户装配

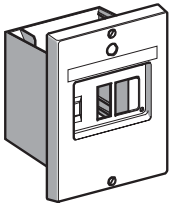
电动机热磁断路器GV2 ME

对于电动机断路器和附件：请参见4/49、4/59和4/66页。
 起动器由封装中的GV2 ME电动机断路器构成，符合IEC 60947-4-1标准。

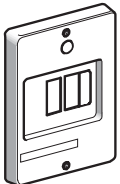
GV2	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 10	ME 14	ME 16	ME 20	ME 21	ME 22
封装中的额定热电流 (A)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	9	13	17	21	23



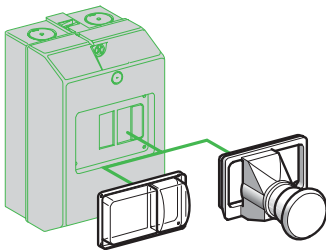
GV2 MC



GV2 MP



GV2 CP21



GV2 K011

热磁断路器GV2 ME的封装

类型	防护等级	GV2 ME上侧面安装的负数触点模块的可能编号		型号	重量 kg
		左侧	右侧		
表面安装，使用保护导体、密封盖板进行双重绝缘	IP 41	1	1	GV2 MC01	0.290
	IP 55	1	1	GV2 MC02	0.300
				或 GV2 MCK04 (1)	
	当温度<+5°C时 IP55	1	1	GV2 MC03	0.300
	IP 41 (前面)	1	1	GV2 MP01	0.115
	IP 41 (缩减的 直接安装)	-	1	GV2 MP03	0.115
	IP 55 (前面)	1	1	GV2 MP02	0.130
	IP 55 (缩减的 直接安装)	-	1	GV2 MP04	0.130

前面板说明	型号	重量 kg
用于通过一个面板直接控制安装在底座上的GV2 MEE	IP 55 GV2 CP21	0.800

附件与所有封装相同 (须单独订购)					
说明		批量销售	元件型号	重量 kg	
用于通过一个面板直接控制安装在底座上的GV2 ME)	1至3个挂锁 Ø4至8mm	1	GV2 V01	0.075	
急停止按钮Ø 40mm, 红色	弹力恢复(2) 闭锁装置(2) IP55	1	GV2 K011	0.052	
	放开按键, 按键n° 455	1	GV2 K021	0.160	
	放开按键	1	GV2 K031	0.115	
		1	GV2 K04 (3)	0.120	
密封工具	用于封装和前面板	IP 55	10	GV2 E01	0.012
		IP 55 (Ø<+5°C)	10	GV2 E02	0.012
中性点接线端		100	AB1 VV635UBL	0.015	
分隔		50	AB1 AC6BL	0.003	

(1) 作为标准，封装GV2 MCK04使用GV2 K04蘑菇头紧急制动按钮。

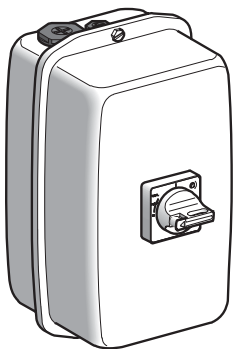
(2) 与IP 55密封工具一同提供。须安装封装GV2 M01。

(3) 在：“O”位置可以用Ø4或Ø8mm直径的挂锁锁定。

TeSys® 封闭式起动器

封闭式热磁电动机断路器

GV3 P (用于客户装配)



GV3 PC02

电动机热磁断路器 GV3 P

有关电动机断路器和附件请参见4/50和4/65页。

GV3 P40：封装中的工作电流限定为30A。

起动器由封装中的GV3 P电动机断路器构成，符合IEC/EN 60947-1和IEC/EN 60947-2标准。

装有可采用挂锁的旋转手柄

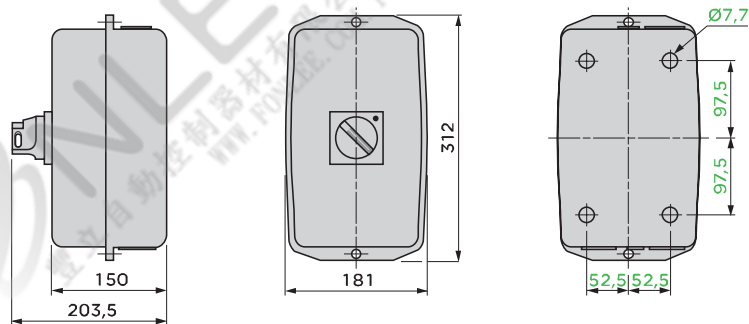
(1)的金属封装，用于热磁断路器GV3 P，最多30A

组成(2)	安装类型	封装的防护等级	型号	重量 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● 金属封装， ● 黑色手柄GV2 AP01 ● 挂锁在ON/OFF位置 ● 断路器/手柄适配器 	表面安装	IP 65 IK 09	GV3 PC01	2.000
<ul style="list-style-type: none"> ● 金属封装， ● 黑色手柄GV2 AP02 ● 挂锁在OFF位置 ● 断路器/手柄适配器 	表面安装	IP 65 IK 09	GV3 PC02	2.000

(1) 在特殊应用中，GV3 L电动机电磁断路器可以安装在此型的封装中。请咨询地区办事处。

(2) 这些元件用于客户装配。断路器须另外订购。

尺寸



TeSys® 封闭式起动器

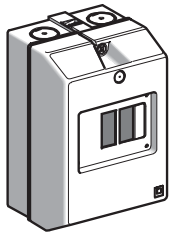
封闭式热磁电动机断路器

GV2 ME和附件，安全封装的装配

电动机热磁断路器GV2 ME

有关电动机断路器和附件请参见4/21、4/28和4/29页。
 起动器由封装中的GV2 ME电动机断路器构成，符合IEC/EN 60947-1。

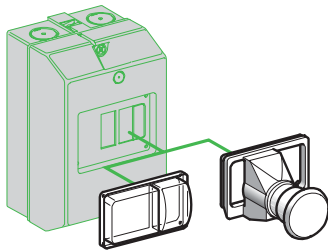
GV2	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 10	ME 14	ME 16	ME 20	ME 21	ME 22
封装中的 额定密闭 热电流 (A)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	9	13	17	21	23



GV2 MC

电动机热磁断路器GV2 ME的封装

类型	防护等级	GV2 ME上侧面安装的负数 触点模块的可能编号		型号	重量 kg
		左侧	右侧		
表面安装，使用 保护导体、 密封盖板进行 双重绝缘	IP 41	1	1	GV2 MC01	0.290
	IP 55	1	1	GV2 MC02	0.300
				或 GV2 MCK04 (1)	0.420
	当温度<+5°C时 IP55	1	1	GV2 MC03	0.300



GV2 K011

附件与所有封装相同 (须单独订购)

说明	批量销售	元件型号	重量 kg	
挂锁装置 (2) 用于GV2 ME操作手柄 (挂锁仅可处于“O”位置)	1至3个挂锁 Ø4至8mm	1	GV2 V01 0.075	
蘑菇头紧急 停止按钮 Ø40mm，红色	1至3个挂锁 Ø4至8mm	1	GV2 K011 0.052	
闭锁装置 (2) IP55	放开按键， 按键n°455	1	GV2 K021 0.160	
	放开按键	1	GV2 K031 0.115	
		1	GV2 K04 (3) 0.120	
密封工具	用于封装和前 面板	对于+5°C和 +40°C之间的 温度，为IP55	10	GV2 E01 0.012
		对于-20°C和 +40°C之间的 温度，为IP55	10	GV2 E02 0.012
中性点接线端		100	AB1 VV635UBL 0.015	
分隔		50	AB1 AC6BL 0.003	

- (1) 作为标准，封装GV2 MCK04使用GV2 K04蘑菇头紧急制动按钮。
- (2) 与IP 55密封工具一同提供。须安装封装GV2 M●01。
- (3) 在“Off”位置可以用Ø4或Ø8mm直径的挂锁锁定。

安全封装的装配

(符合IEC 60974-4-1、IEC60204以及IEC 60292标准)

产品类型	页码	型号
封装	对应页	GV2 MC●●
断路器	4/38	GV2 ME●●
欠压脱扣或INRS脱扣 (1)	4/46	GV2 A●●●●
		或 GV2 AX●●●●
闭锁蘑菇头停止按钮	对应页	GV2 K021
		或 GV2 K031
		或 GV2 K04

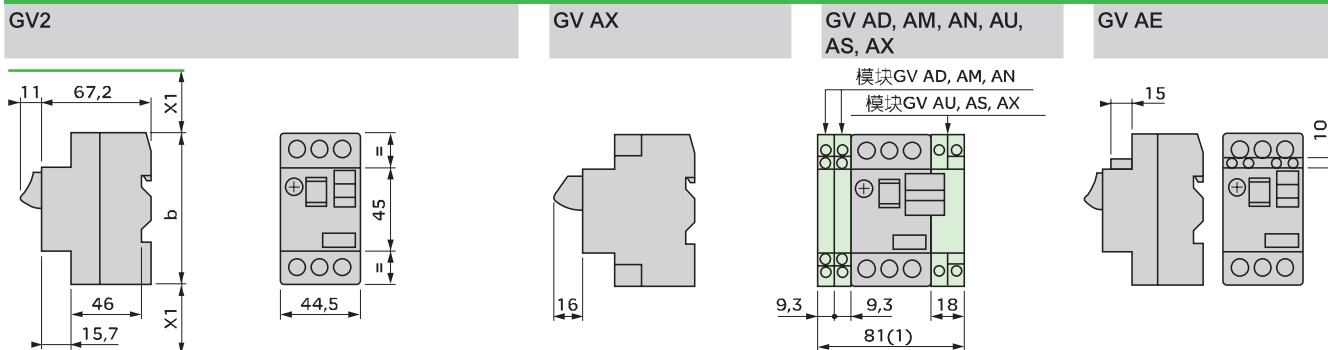
(1) 用于危险机械的安全装置符合INRS和VDE0113。

TeSys® 保护元件

热磁电动机断路器

GV2 ME和GV2 P

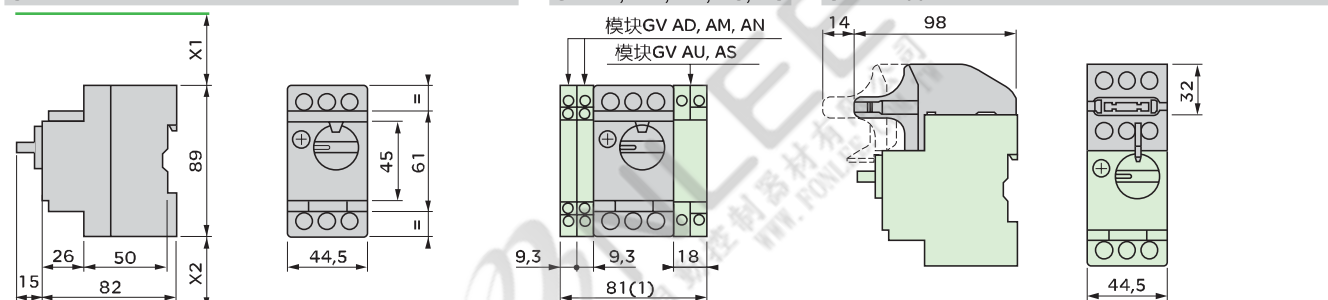
尺寸



	b
GV2 ME●●	89
GV2 ME●●3	101

(1) 在 $U_e \leq 690V$ 时, 最大 X1 电气间距=40mm

GV2 P

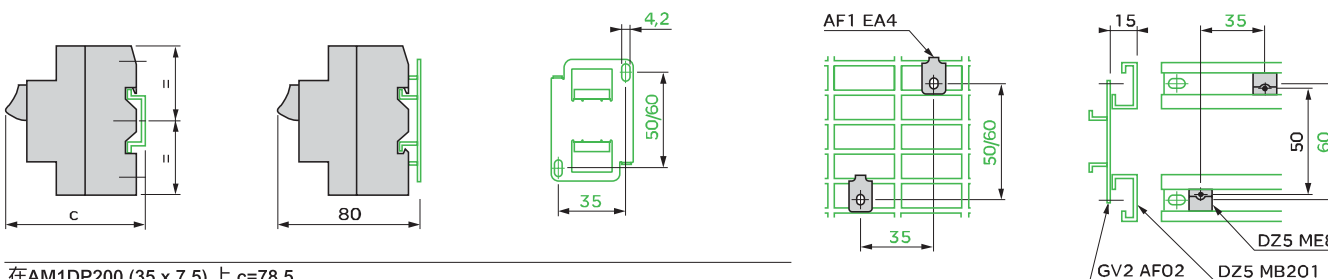


(1) 在 $U_e \leq 415V$ 时, 最大 X1 电气间距=40mm
 $U_e = 440V$ 时, 该间距为80mm, 或者在 $U_e = 500$ 和 $690V$ 时, 为120mm。
 X2=40mm

安装

GV2 ME

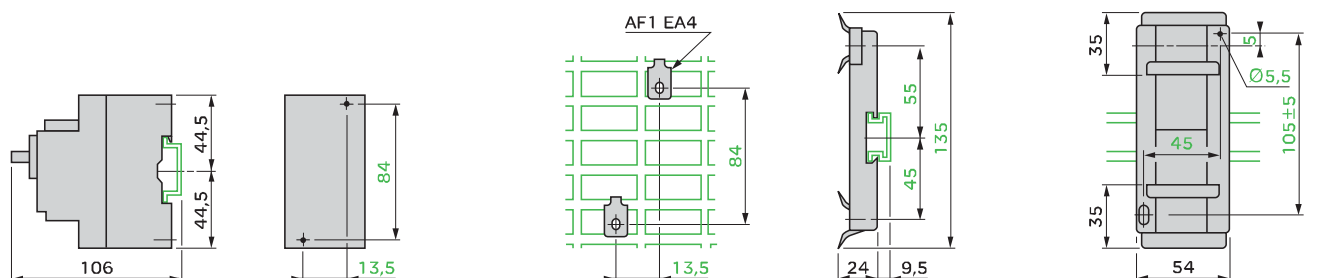
在35mm 导轨上 在带适配器板GV2 AF02的面板上 在预开槽的板AM1PA上 在导轨DZ5 MB201上



在AM1DP200 (35 x 7.5) 上 c=78.5
 在AM1DE200、ED200 (35 x 15) 上 c=86

GV2 P

在导轨AM1DE200、ED200 (35 x 15) 上 安装的面板 在预开槽的板AM1PA上 适配器板GK2 AF01



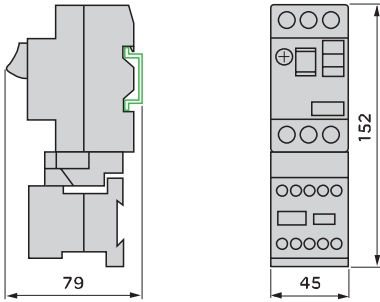
TeSys® 保护元件

热磁电动机断路器

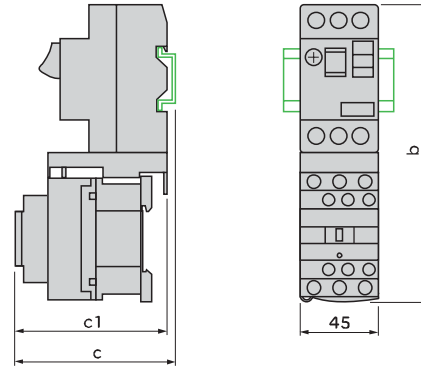
GV2 ME和GV2 P

尺寸

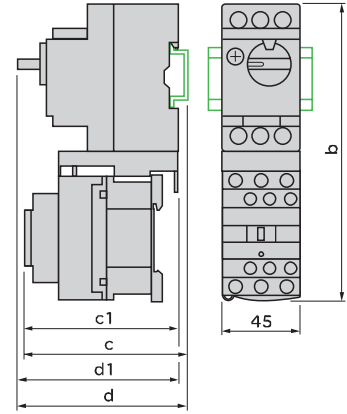
GV2 AF01
结合GV2 ME + K型接触器



GV2 AF3
结合GV2 ME + Deca型接触器



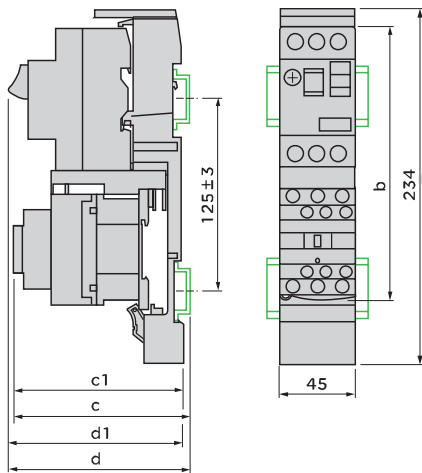
结合GV2 P + Deca型接触器



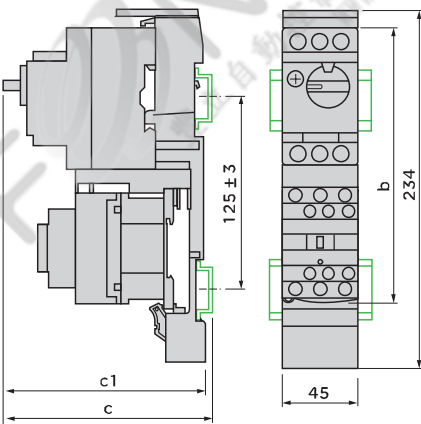
GV2 ME +	LC1 D09 18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	941	1004
c	996	1059

GV2 P +	LC1 D09 18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	1001	1064
c	1056	1119
d1	95	95
d	1005	1005

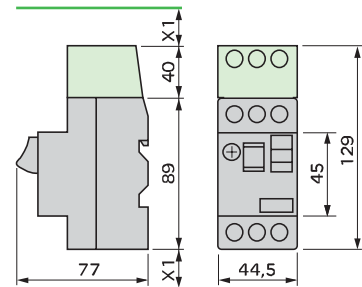
GV2 AF4 + LAD 311
结合GV2 ME + Deca型接触器



结合GV2 P + Deca型接触器



GV2 ME + GV1 L3 (电流受限)



对于 $U_e=230V$, $X1=10mm$
或者如果 $230V < U_e \leq 690V$, 则为 $30mm$

7.5mm高度补偿板
GV1 F03

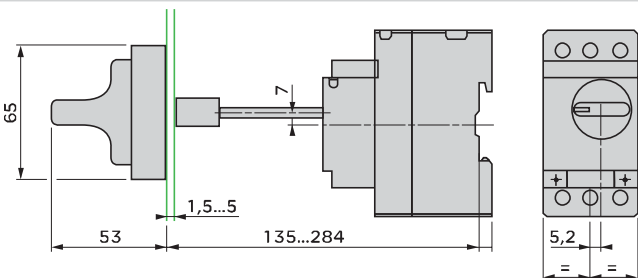


GV2 ME +	LC1 D09 18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	1031	1364
c	1356	1419
d1	107	107
d	1125	1125

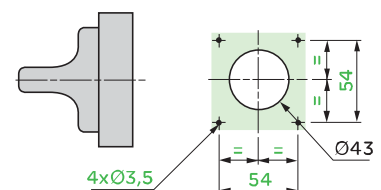
GV2 P +	LC1 D09 18	LC1 D25 & D32
b	1764	1868
c1	1365	1424
c	1416	1479

尺寸

对于电动机断路器GV2 P, 延长操作手柄GV2 AP01或GV2 AP02的安装



门保险开关



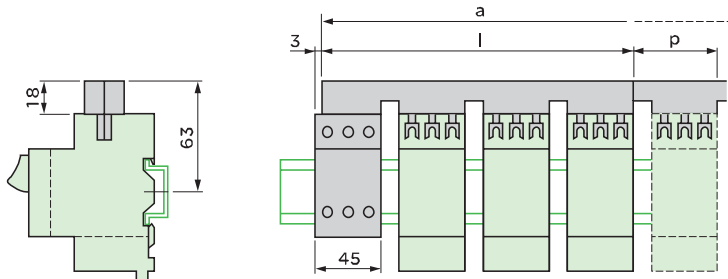
TeSys® 保护元件

热磁电动机断路器

GV2 ME和GV2 P GV2 RT

GV2 ME, GV2 P

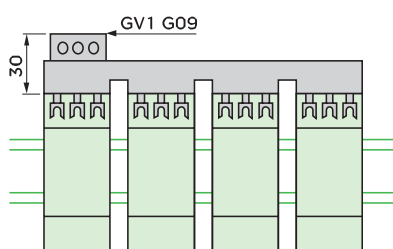
母排GV2 G445、GV2 G454、GV2 G472, 带端子模块GV2 G05



	l	P
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54

抽头数量	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

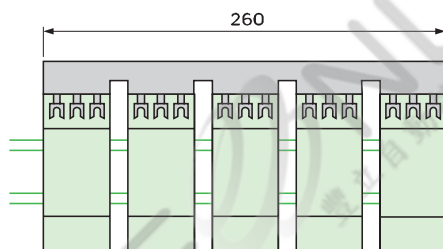
母排GV2 G●●●, 带端子模块GV1 G09



母排GV2 G245、GV2 G254、GV2 G272

	l
GV2 G245 (2 x 45mm)	89
GV2 G254 (2 x 54mm)	98
GV2 G272 (2 x 72mm)	116

母排GV2 G554



母排GV2 G345和GV2 G354

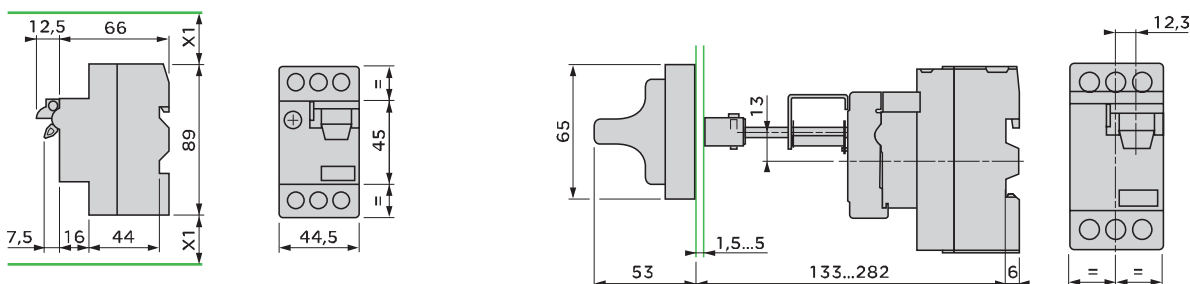
	l
GV2 G345 (3 x 45mm)	134
GV2 G354 (3 x 54mm)	152

注意: 为避免过热, 安装时在断路器之间要保留10mm的间隙。

GV2 RT

尺寸

外部操作手柄GV2 AP03的安装



X1: 当Ue<690V时, 电气间隙 = 40mm

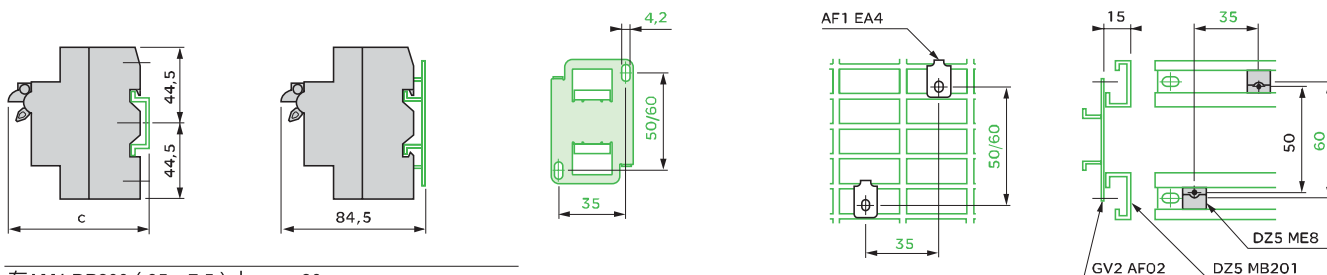
安装

在35mm 安装导轨上

在带适配器板GV2 AF02的板上

在预先开槽的板AM1 PA上

在导轨DZ5 MB上



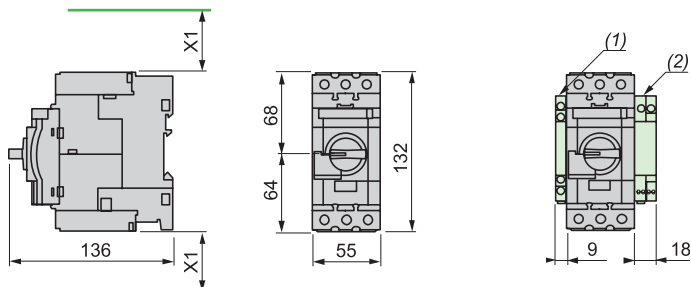
在AM1 DP200 (35 x 7.5) 上, c = 80

在AM1 DE200、ED200 (35 x 15) 上, c = 88

TeSys® 保护元件 热磁电动机断路器 GV3 L, GV3 P

GV3L, GV3P

尺寸



X1 = 电气间隙 (ISC 最大值)
Ue ≤ 500 V 时为 40 mm, Ue ≤ 690 V 时为 50 mm

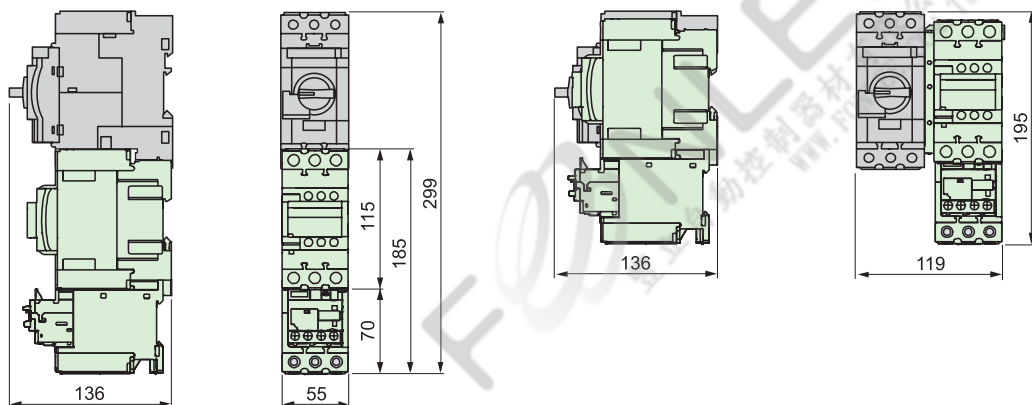
(1) 模块 GVAN●●、GVAD●● 和 GVAM11。
(2) 模块 GV3AU●● 和 GV3AS●●。

注: 2 个断路器之间预留 9 mm 的间隔: 要么留空, 要么侧面安装附加触点模块。
并排安装可能最高为 40 °C。

安装方式

与 TeSys 接触器 LC1D40A...D80A 和继电器 LR3D313...380 (1)(2)(3) 配套安装

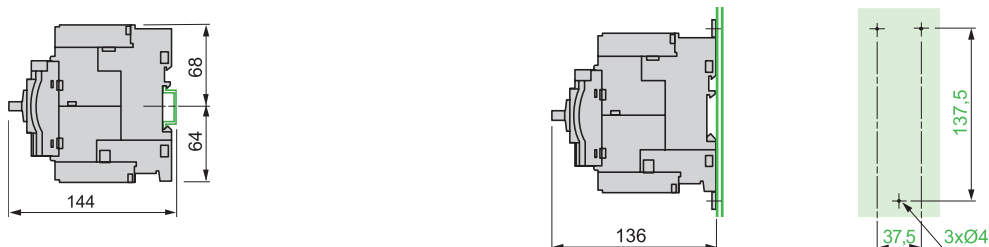
与 TeSys 接触器 LC1D40A...D80A 并排安装 (S 型母线系统 GV3S (1))



- (1) 将断路器 GV3L73, GV3P73 安装在最上面。
- (2) 对于 GV3L80、GV3P80, 在部件间使用电缆以散热。查询在线缆数据表以获取数值。
- (3) S 型母线系统适用于最高 73 A 电流。

安装于导轨 AM1 DE200 或 AM1 ED201 上

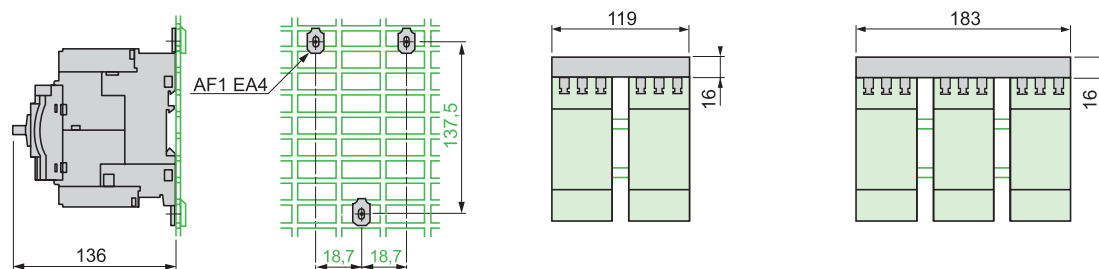
使用 M4 螺钉安装在面板上



安装于预开槽板 AM1 PA 上

母排 GV3G264

母排 GV3G364



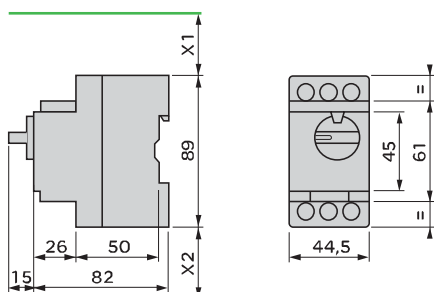
TeSys® 保护元件

电磁电动机断路器

GV2 L和GV2 LE

GV2 L

尺寸



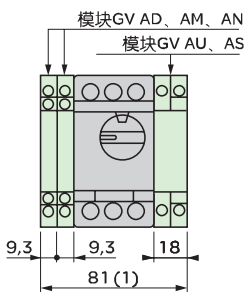
X1 电气间隙, $U_e \leq 415V$ 时为40mm, 或者当 $U_e = 440V$ 时为80mm, 当 $U_e = 500$ 和 $690V$ 时, 为120mm。
X2=40mm

安装

在导轨AM1 DE200、AM1 ED200 (35 x 15)上

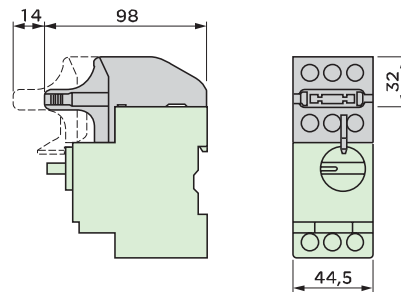
面板已安装

GV AD, AM, AN, AU, AS

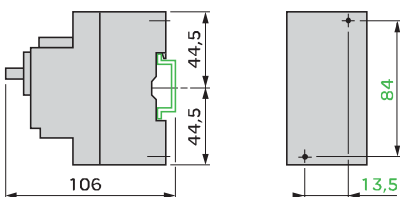


(1)最大值

GV2 AK00



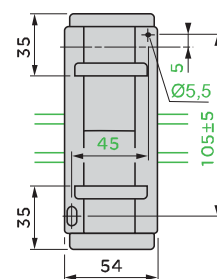
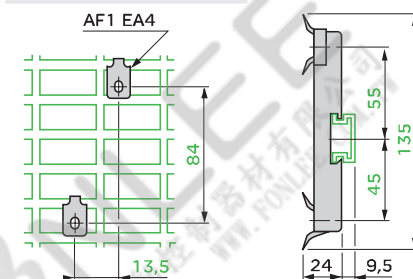
适配器板GK2 AF01



7.5mm高度补偿板GV1 F03

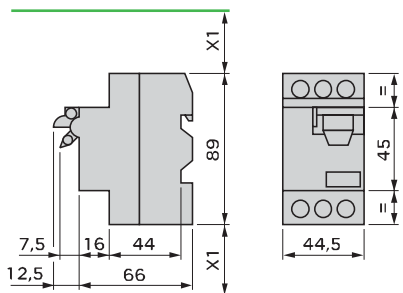


在预先开槽的安装板AM1 PA上

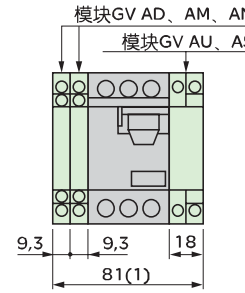


GV2 LE

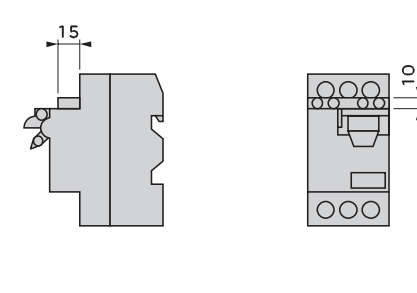
尺寸



GV AD, AM, AN, AU, AS



GV AE



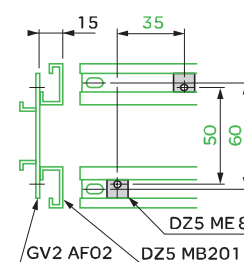
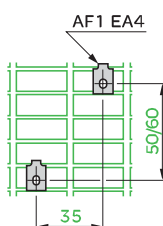
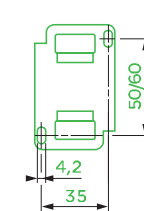
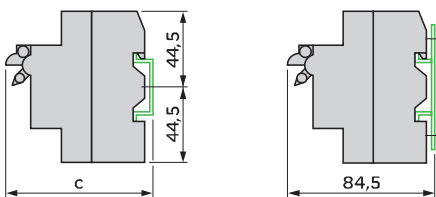
安装

在 35 mm 导轨上

在带适配器板GV2 AF02的面板上

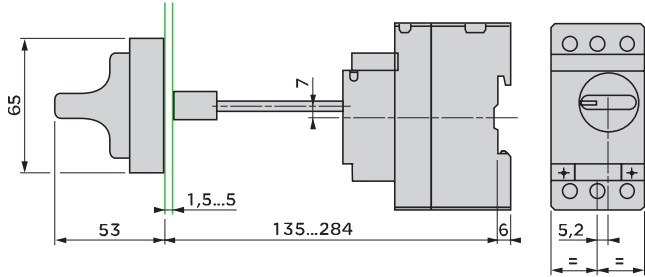
在预先开槽板AM1 PA上

在导轨DZ5 MB201上

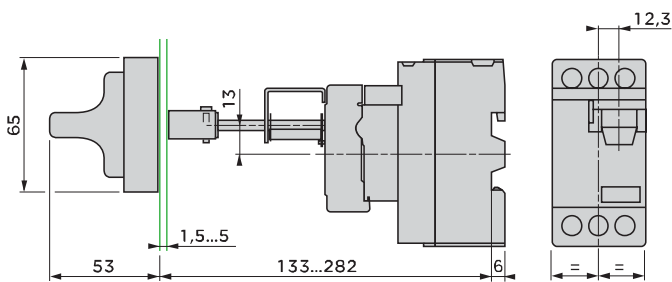


在AM1 DP200 (35 x 7.5)上c=80, 在AM1 DE200、ED200 (35 x 15) 上为88

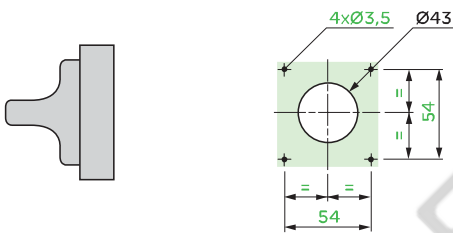
GV2 L上外部操作手柄GV2 AP01或GV2 AP02的安装



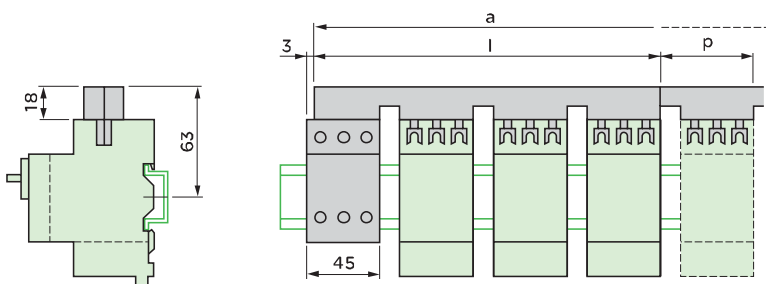
GV2 LE上外部操作手柄GV2 AP03的安装



门保险开关



母排GV2 G445、GV2 G454、GV2 G472，带端子模块GV2 G05



	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	205	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

抽头数目	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

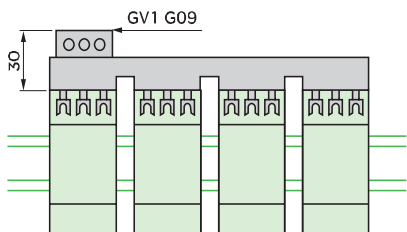
TeSys® 保护元件

电磁电动机断路器

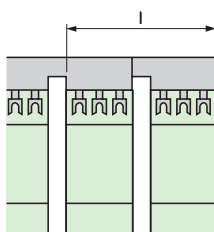
GV2 L、GV2 LE、GV3 L

抽头数目

带端子模块GV1 G09的母排GV2 G●●●

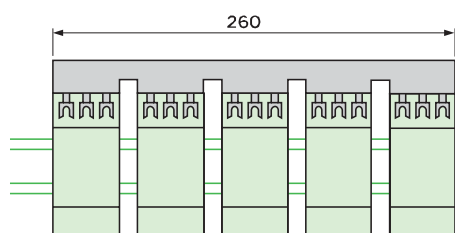


母排GV2 G245, GV2 G254和GV2 GR272

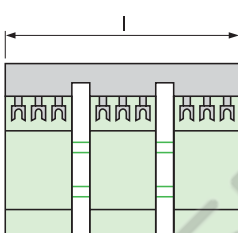


	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

母排GV2 G554



母排GV2 G345和GV2 G354

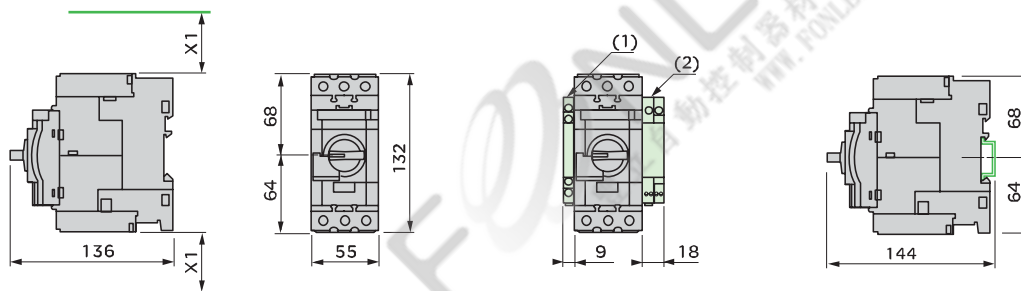


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

GV3 L

尺寸

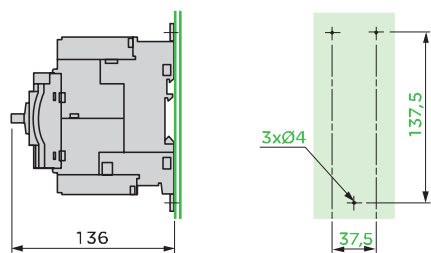
安装在导轨 AM1 DE200或AM1 ED201



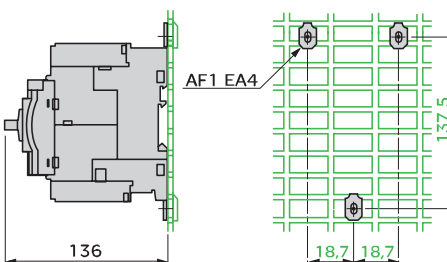
X1 = 电气间隙(ISC 最大值)
对于 $U_e < 500V$, 该间隙为40mm, 如 $U_e < 690V$, 则为50mm

(1) 模块GV AN●●、GV AD●●和GV AM11
(2) 模块GV3 AU●●和GV3 AS●●

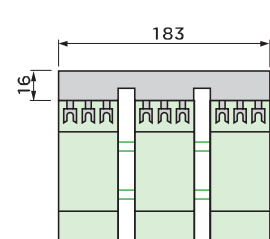
面板安装, 使用M4螺钉



安装在预先开槽板AM1 PA上



母排GV3 G364



注意: 在两个断路器之间保留9mm空间: 可以为空, 也可以是侧面安装的附加触点模块。最高在40°C下可采用水平安装。

母排GV2 G554

母排GV2 G345和GV2 G354

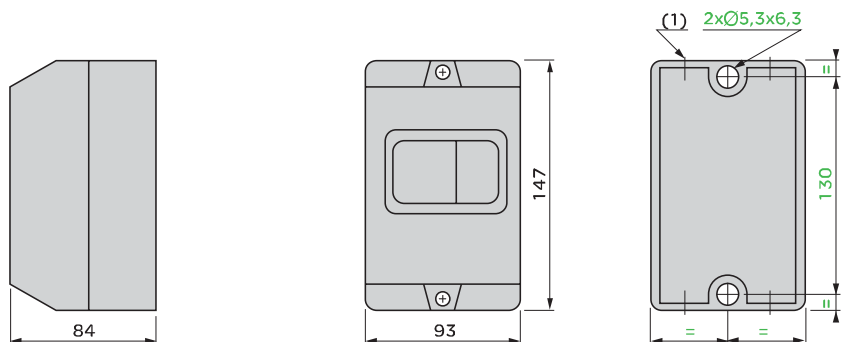
TeSys® 封闭式起动器

封闭式热磁电动机断路器

GV2 ME

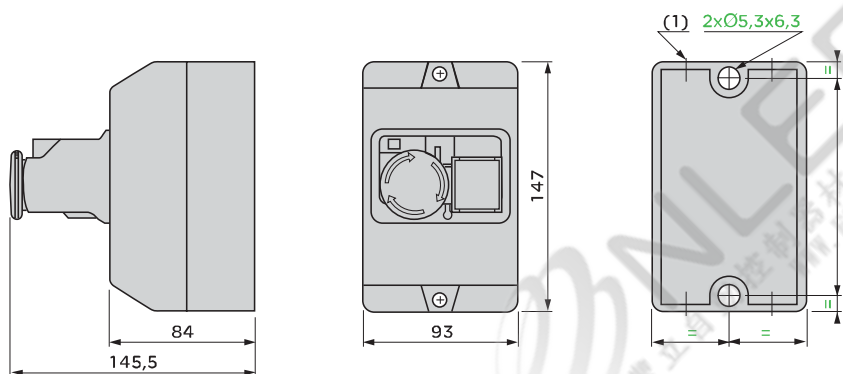
尺寸

表面安装的封装GV2 MC0●



(1) 为16mm塑料电缆密封管或16mm导管预留的4个开口

表面安装的封装GV2 MCK04



(1) 为16mm塑料电缆密封管或16mm导管预留的4个

安装

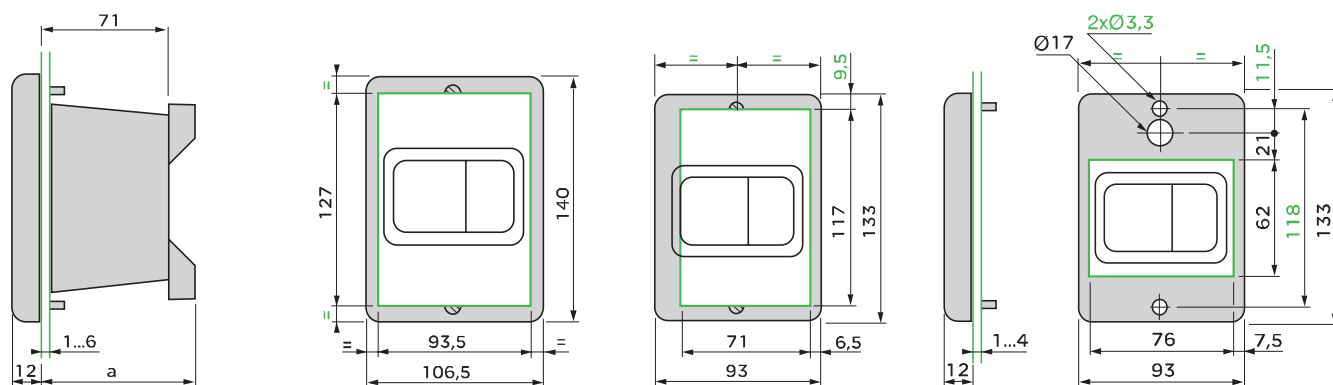
直接安装的封装GV2 MP0● (面板图样)

GV2 MP0●

GV2 MP01, MP02

GV2 MP03, MP04

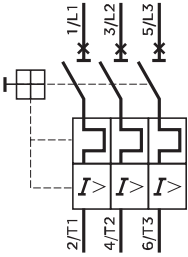
前面板 GV2 CP21



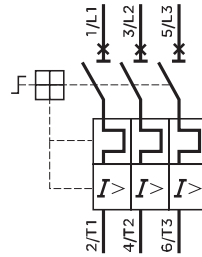
GV2	a
MP01, MP02	-
MP03, MP04	86

电路图

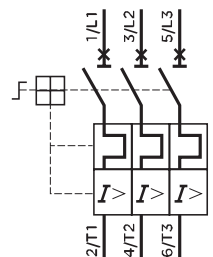
GV2 ME●●和 GV2 RT



GV2 P●●

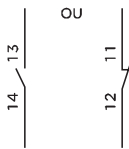


GV3 P●●

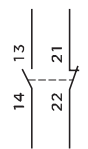


正装附加触点模块
瞬时辅助触点

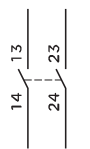
GV AE1



GV AE11



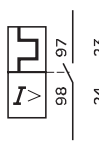
GV AE20



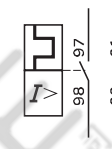
正装附加触点模块

瞬时辅助触点和故障信号触点

GV AED101



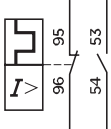
GV AED011



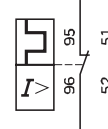
侧装的附加触点模块

瞬时辅助触点和故障信号触点

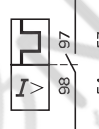
GV AD0110



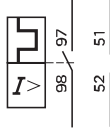
GV AD0101



GV AD1010



GV AD1001

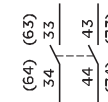


瞬时辅助触点

GV AN11

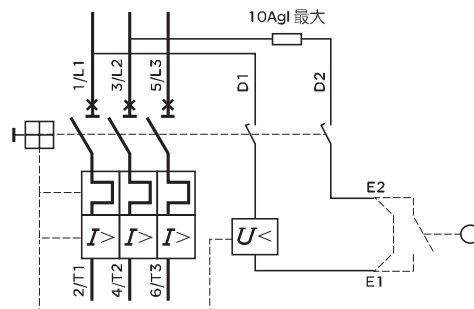
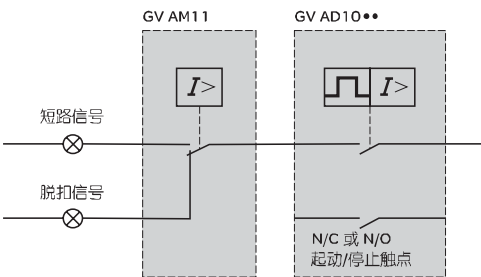
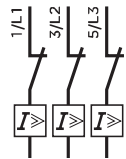
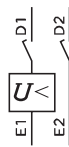
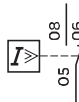


GV AN20



短路信号触点

GV AM11



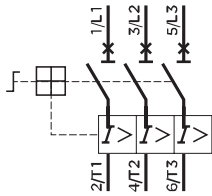
TeSys® 保护元件

电磁电动机断路器

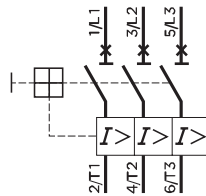
GV2 L、GV2 LE和GV3 L

电动机电磁断路器

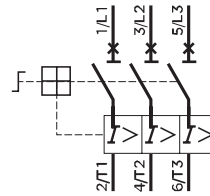
GV2 L●●



GV2 LE●●



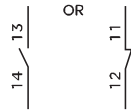
GV3 L●●



附件

正装附加触点模块
瞬时辅助触点

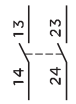
GV AE1



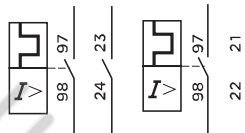
GV AE11



GV AE20



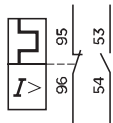
GV AED101 和 GV AED011



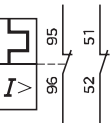
侧装附加触点模块

瞬时辅助触点和故障信号触点

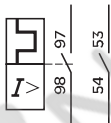
GV AD0110



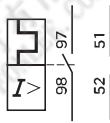
GV AD0101



GV AD1010

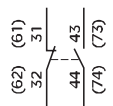


GV AD1001

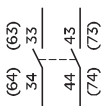


瞬时辅助触点

GV AN11

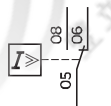


GV AN20



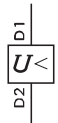
短路信号触点

GV AM11



欠压脱扣

GV AU●●●



分励脱扣

GV AS●●●

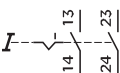


启动-停止信号触点模块

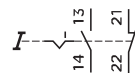
GK2 AX10



GK2 AX20



GK2 AX50

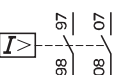


故障信号触点模块

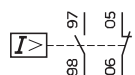
GK2 AX12



GK2 AX22

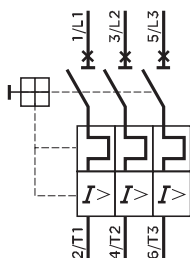


GK2 AX52



电路图

GV2 ME●●



瞬时辅助触点

GV AE1



GV AE11

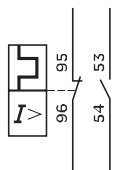


GV AE20

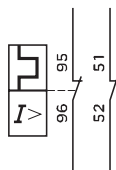


瞬时辅助触点和故障信号触点

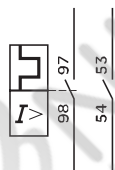
GV AD0110



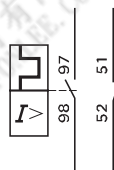
GV AD0101



GV AD1010

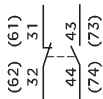


GV AD1001

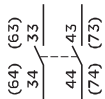


瞬时辅助触点

GV AN11



GV AN20



短路信号触点

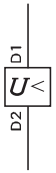
GV AM11



电路图

欠压脱扣

GV AU●●●



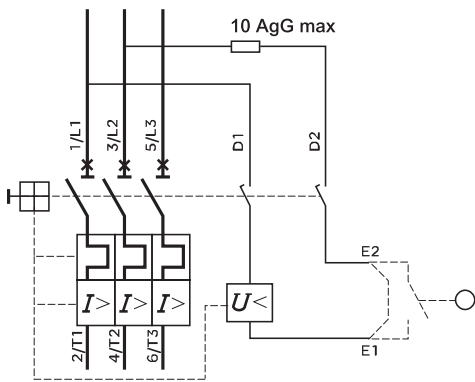
GV AS●●●



GV AX●●●



在具有潜在危险的机器上使用的欠压脱扣的配线图，符合INRS规范



FONLEEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

0.06 至 110 kW 400/415 V: 1类配合										断路器	接触器
3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)									型号	热脱扣整定范围	型号(2)
400/415 V			440 V			500 V					
P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)		A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0.06	0.22	50	0.06	0.19	50	-	-	-	GV2 ME02	0.16...0.25	LC1 K06或LC1 D09
0.09	0.36	50	0.09	0.28	50	-	-	-	GV2 ME03	0.25...0.40	LC1 K06或LC1 D09
0.12	0.42	50	-	-	-	-	-	-	GV2 ME04	0.40...0.63	LC1 K06或LC1 D09
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	-	-	-			
0.25	0.88	50	0.25	0.76	50				GV2 ME05	0.63...1	LC1 K06或LC1 D09
0.37	0.98	50	0.37	0.99	50						
-	-	-	-	-	-	0.37	1	50	GV2 ME06	1...1.6	LC1 K06或LC1 D09
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.21	50			
-	-	-	-	-	-	0.75	1.5	50	GV2 ME06	1...1.6	LC1 K06或LC1 D09
0.75	2	50	0.75	1.68	50	-	-	-	GV2 ME07	1.6...2.5	LC1 K06或LC1 D09
-	-	-	1.1	2.37	50	1.1	2	50			
1.1	2.5	50	-	-	-	1.5	2.6	5050	GV2 ME08	2.5...4	LC1 K06或LC1 D09
1.5	3.5	50	1.5	3.06	50	2.2	3.8				
2.2	5	50	2.2	4.42	50	-	-	-	GV2 ME10	4...6.3	LC1 K06或LC1 D09
-	-	-	3	5.77	50	3	5	50			
3	6.5	50	-	-	-	4	6.5	10	GV2 ME14	6...10	LC1 K09或LC1 D09
4	8.4	50	4	7.9	15	5.5	9	10			
5.5	11	15	5.5	10.4	8	7.5	12	6	GV2 ME16	9...14	LC1 K12或LC1 D12
7.5	14.8	15	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV2 ME20	13...18	LC1 D18
-	-	-	9	16.9	8	-	-	-			
9	18.1	15	11	20.1	6	11	18.4	4	GV2 ME21	17...23	LC1 D25
11	21	15	-	-	-	15	23	4	GV2 ME22	20...25	LC1 D25
15	28.5	10	15	26.5	6	18.5	28.5	4	GV2 ME32	24...32	LC1 D32
18.5	35	50	18.5	32.8	50	22	33	10	GV3 P40	30...40	LC1 D40A
22	42	50	22	39	50	30	45	10	GV3 P50	37...50	LC1 D50A
30	57	50	30	51.5	50	37	55	10	GV3 P65	48...65	LC1 D65A
37	66	50	-	-	-	-	-	-	GV3 P73	62...73	LC1 D80A
-	-	-	37	64	70	45	64	30	GV4 P80	40...80	LC1 D65A
37	66	100	45	76	70	55	78	30	GV4 P80	40...80	LC1 D80
45	80	100	-	-	-	-	-	-	GV4 P115	65...115	LC1 D95
55	97	100	55	90	70	75	106	30	GV4 P115	65...115	LC1 D115
75	132	36	75	125	35	90	128	30	GV5 P150F	70...150	LC1 D150
-	-	-	90	146	35	-	-	-	GV5 P150F	70...150	LC1 F185
90	160	36	-	-	-	110	156	30	GV5 P220F	100...220	LC1 F185
110	195	36	-	-	-	-	-	-	GV5 P220F	100...220	LC1 F225
160	280	36	200	280	35	-	-	-	GV6 P320F	160...320	LC1 F330
175	230	36	215	256	35	220	224	30	GV6 P320F	160...320	LC1 F265
200	260	36	220	300	35	-	-	-	GV6 P500F	250...500	LC1 F400
250	450	36	250	401	35	335	460	30	GV6 P500F	250...500	LC1 F500

(1) 如安装限流器GV1 L3, 断路器GV2 ME 的分断能力会提高。
 (2) 可逆接触器时, 前缀LC1改为LC2。
 (3) GV5/GV6不在中国销售。

0.06 至 110 kW 400/415 V: 2类配合										断路器	接触器
3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)									型号	热脱扣整定范围	型号(2)
400/415 V			440 V			500 V					
P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)		A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0.06	0.22	130	0.06	0.19	130	-	-	-	GV2 P02或GV2 ME02	0.16...0.25	LC1 D09
-	-	-	0.09	0.28	130	-	-	-	GV2 P03或GV2 ME03	0.25...0.4	LC1 D09
0.09	0.36	130	0.12	0.37	130	-	-	-	GV2 P04或GV2 ME04	0.4...0.63	LC1 D09
0.12	0.42	130	-	-	-	-	-	-	GV2 P05或GV2 ME05	0.63...1	LC1 D09
0.18	0.6	130	0.18	0.55	130	-	-	-	GV2 P06或GV2 ME06	1...1.6	LC1 D09
0.25	0.88	130	0.25	0.76	130	-	-	-	GV2 P06或GV2 ME06	1...1.6	LC1 D09
0.37	0.98	130	0.37	0.99	130	-	-	-	GV2 P07或GV2 ME07	1.6...2.5	LC1 D09
-	-	-	-	-	-	0.37	1	130	GV2 P08或GV2 ME08	2.5...4	LC1 D09
0.55	1.5	130	0.55	1.36	130	0.55	1.21	130	GV2 P10或GV2 ME10	4...6.3	LC1 D09
-	-	-	-	-	-	0.75	1.5	130	GV2 ME10	4...6.3	LC1 D09
0.75	2	130	0.75	1.68	130	-	-	-	GV2 P10	4...6.3	LC1 D09
-	-	-	1.1	2.37	130	1.1	2	130	GV2 P14或GV2 ME14	6...10	LC1 D09
1.1	2.5	130	-	-	-	1.5	2.6	130	GV2 ME14	6...10	LC1 D09
1.5	3.5	130	1.5	3.06	130	2.2	3.8	130	GV2 P14	6...10	LC1 D12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GV2 P16或GV2 ME16	9...14	LC1 D25
2.2	5	130	-	-	-	-	-	-	GV2 P20或GV2 ME20	13...18	LC1 D25
-	-	-	2.2	4.42	50	-	-	-	GV2 P21或GV2 ME21	17...23	LC1 D25
-	-	-	3	5.77	50	3	5	50	GV2 P22或GV2 ME22	20...25	LC1 D25
-	-	-	2.2	4.42	130	-	-	-	GV2 P22	20...25	LC1 D32
-	-	-	3	5.77	130	3	5	130	GV2 P32或GV2 ME32	25...40	LC1 D32
3	6.5	130	-	-	-	-	-	-	GV3 P40	30...40	LC1 D50A
4	8.4	130	-	-	-	-	-	-	GV3 P40	30...40	LC1 D65A
-	-	-	4	7.9	15	4	6.5	10	GV3 P50	37...50	LC1 D50A
-	-	-	-	-	-	5.5	9	10	GV3 P50	37...50	LC1 D65A
-	-	-	4	7.9	130	4	6.5	50	GV3 P65	48...65	LC1 D65A
-	-	-	-	-	-	5.5	9	50	GV3 P65	48...65	LC1 D80
5.5	11	130	5.5	10.4	50	7.5	12	42	GV4 P80	40...80	LC1 D65A
-	-	-	7.5	13.7	50	9	13.9	42	GV4 P80	40...80	LC1 D80
7.5	14.8	50	9	16.9	20	-	-	-	GV4 P115	65...115	LC1 D115/F115
9	18.1	50	11	20.1	20	11	18.4	10	GV5 P150H	70...150	LC1 D150
11	21	50	-	-	-	-	-	-	GV5 P220H	100...220	LC1 D185
-	-	-	-	-	-	15	23	10	GV5 P220H	100...220	LC1 D225
15	28.5	35	15	26.5	25	18.5	28.5	10	GV6 P320H	160...320	LC1 D265
18.5	35	50	-	-	-	-	-	-	GV6 P320H	160...320	LC1 D330
-	-	-	18.5	32.8	50	22	33	10	GV6 P500H	250...500	LC1 D500
22	42	50	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	22	39	50	30	45	10			
30	57	50	30	51.5	50	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	37	55	10			
37	66	50	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	37	64	70	-	-	-			
37	66	100	45	76	70	(3)	(3)	(3)			
45	80	100	55	90	70	(3)	(3)	(3)			
55	97	100	-	-	-	(3)	(3)	(3)			
75	132	70	75	125	65	-	-	-			
-	-	-	90	146	65	-	-	-			
90	160	70	110	178	65	-	-	-			
110	195	70	-	-	-	-	-	-			
132	230	70	160	256	65	-	-	-			
160	280	70	200	318	65	-	-	-			
220	385	70	250	401	65	-	-	-			
250	450	70	300	473	65	-	-	-			

(1) 如安装限流器GV1 L3, 断路器GV2 ME 的分断能力会提高。
 (2) 仅在400/415 V和440 V, 配有GV2 ME的起动器组合满足2类配合。
 (3) 可逆接触器时, 前缀LC1改为 LC2。
 (4) GV5/GV6不在中国销售。

0.06 至 110 kW 400/415 V: 1类配合

3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)									断路器			接触器		热过载继电器	
400/415 V			440 V			500 V			型号	电磁保护 额定电流	I _{rm} (1)	型号 (2)	型号	电流整定 范围	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q							
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA	A	A	A	A			
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	-	-	-	GV2 LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0302	0.16...0.23	
-	-	-	0.09	0.28	50	-	-	-	GV2 LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0303	0.23...0.36	
0.09	0.3	50	0.12	0.37	50	-	-	-	GV2 LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0304	0.36...0.54	
0.12	0.44	50	-	-	-	-	-	-	GV2 LE04	0.63	8	LC1K06	LR2K0304	0.36...0.54	
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	-	-	-	GV2 LE04	0.63	8	LC1K06	LR2K0305	0.54...0.8	
-	-	-	0.25	0.76	50	-	-	-	GV2 LE05	1	13	LC1K06	LR2K0305	0.54...0.8	
0.25	0.85	50	-	-	-	-	-	-	GV2 LE05	1	13	LC1K06	LR2K0306	0.8...1.2	
0.37	1.1	50	0.37	1	50	0.37	0.88	50	GV2 LE05	1	13	LC1K06	LR2K0306	0.8...1.2	
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	GV2 LE06	1.6	22.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8	
-	-	-	-	-	-	0.75	1.5	50	GV2 LE06	1.6	22.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8	
-	-	-	0.75	1.68	50	-	-	-	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8	
0.75	1.9	50	-	-	-	-	-	-	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0308	1.8...2.6	
1.1	2.7	50	1.1	2.37	50	1.1	2.2	50	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0308	1.8...2.6	
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	1.5	2.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0310	2.6...3.7	
-	-	-	-	-	-	2.2	3.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5	
2.2	4.9	50	2.2	4.4	50	3	5.2	50	GV2LE10	6.3	78	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5	
-	-	-	3	5.77	50	-	-	-	GV2LE10	6.3	78	LC1K06	LR2K0314	5.5...8	
-	-	-	4	7.9	15	-	-	-	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5.5...8	
3	6.5	50	-	-	-	4	6.8	10	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5.5...8	
4	8.5	50	-	-	-	-	-	-	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0316	8...11.5	
5.5	11.5	15	5.5	10.4	8	7.5	12.4	6	GV2LE16	14	170	LC1K12	LR2K0321	10...14	
-	-	-	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV2LE16	14	170	LC1D18	LRD21	12...18	
7.5	15.5	15	9	16.9	8	-	-	-	GV2LE20	18	223	LC1D18	LRD21	12...18	
9	18.1	15	-	-	-	11	17.6	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24	
11	22	15	11	20.1	6	15	23	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24	
15	29	10	15	26.5	6	18.5	28	4	GV2LE32	32	416	LC1D32	LRD32	23...32	
18.5	35	50	18.5	32.5	50	22	33	10	GV3L40	40	560	LC1D40A	LRD340	30...40	
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	37...50	

(1) I_{rm}: 电磁脱扣电流。

(2) 可逆接触器时, 前缀LC1改为LC2。

0.06 至 110 kW 400/415 V: 1类配合															
3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)									断路器			接触器		热过载继电器	
400/415 V			440 V			500 V			型号	电磁保护 额定电流	I _{rm} (1)	型号 (2)	型号	电流整定 范围	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q							
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA	A	A	A	A			
30	57	50	30	51.5	50	37	55	10	GV3 L65	65	910	LC1 D65A	LRD 365	48...65	
-	-	-	37	64	50	37	55	10	GV3 L65	65	910	LC1 D65A	LRD 365	48...65	
-	-	-	-	-	-	45	65	50	GV3 L65	65	910	LC1 D80	LRD 3361	48...65	
37	69	70	45	76	65	55	80	25	NS80HMA	80	1040	LC1 D80	LRD 3363	63...80	
45	81	(3)	-	-	-	-	-	-	NS100●MA (3)	100	1300	LC1 D95	LRD 3365	80...104	
-	-	-	-	-	-	50	90	(3)	NS100●MA (3)	100	1200	LC1 D115	LRD 4365	80...104	
-	-	-	-	-	-	75	105	(3)	NS160●MA (3)	150	1500	LC1 D115	LRD 4367	95...120	
55	100	(3)	-	-	-	-	-	-	NS160●MA (3)	150	1350	LC1 D115	LRD 4367	95...120	
75	135	(3)	75	125	(3)	90	129	(3)	NS160●MA (3)	150	1800	LC1 D150	LRD 4369	110...140	
-	-	-	90	146	(3)	-	-	-	NS160●MA (3)	150	1950	LC1 F185	LR9 F5371	132...220	
90	165	(3)	-	-	-	110	156	(3)	NS250●MA (3)	220	2200	LC1 F185	LR9 F5371	132...220	
110	200	(3)	-	-	-	-	-	-	NS250●MA (3)	220	2640	LC1 F225	LR9 F5371	132...220	
-	-	-	110	178	(3)	-	-	-	NS250●MA (3)	220	2420	LC1 F225	LR9 F5371	132...220	
-	-	-	-	-	-	132	187	(3)	NS250●MA (3)	220	2640	LC1 F265	LR9 F5371	132...220	
-	-	-	132	215	(3)	-	-	-	NS250●MA (3)	220	2860	LC1 F265	LR9 F5371	132...220	
132	240	(3)	-	-	-	-	-	-	NS400●MA (3)	320	3200	LC1 F265	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	-	-	160	220	(3)	NS400●MA (3)	320	2860	LC1 F265	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	160	256	(3)	-	-	-	NS400●MA (3)	320	3520	LC1 F330	LR9 F7375	200...330	
160	285	(3)	200	321	(3)	-	-	-	NS400●MA (3)	320	4160	LC1 F330	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	-	-	200	281	(3)	NS400●MA (3)	320	3840	LC1 F330	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	-	-	220	310	(3)	NS400●MA (3)	320	4160	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
200	352	(3)	220	353	(3)	-	-	-	NS630●MA (3)	500	5000	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
-	-	-	250	401	(3)	-	-	-	NS630●MA (3)	500	5550	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
-	-	-	-	-	-	250	360	(3)	NS630●MA (3)	500	5000	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
220	388	(3)	-	-	-	-	-	-	NS630●MA (3)	500	5500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
250	437	(3)	280	470	(3)	315	445	(3)	NS630●MA (3)	500	6000	LC1 F500	LR9 F7379	300...500	
-	-	-	-	-	-	355	500	(3)	NS630●MA (3)	500	6500	LC1 F500	LR9 F7381	380...630	

(1) I_{rm}: 电磁脱扣电流。
(2) 可逆接触器时, 前缀LC1改为LC2。
(3) 添加以下分断能力代码组成完整型号。

分断能力 I _q (kA)	NS100●MA	NS160●MA 和 NS250●MA	NS400●MA 和 NS630●MA
400/415 V	25	70	70 130
440 V	25	65	65 130
500 V	18	50	50 70
660/690 V	8	10	20 35
代码	N	H	N H H L

0.06 至 110 kW 400/415 V: 2类配合										断路器		接触器		热过载继电器					
3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)										型号		电磁保护I _{rm} (1) 额定电流		型号 (2)		型号		电流整定 范围	
400/415 V			440 V			500 V													
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q			A	A			A				
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA											
0.06	0.22	130	0.06	0.19	130	-	-	-	GV2 L03或LE03	0.4	5	LC1 D09	LRD 02	0.16...0.25					
0.09	0.36	130	0.09	0.28	130	-	-	-	GV2 L03或LE03	0.4	5	LC1 D09	LRD 03	0.25...0.40					
-	-	-	0.12	0.37	130	-	-	-											
0.12	0.42	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L04或LE04	0.63	8	LC1 D09	LRD 04	0.4...0.63					
0.18	0.6	130	0.18	0.55	130	-	-	-											
0.25	0.88	130	0.25	0.76	130	-	-	-	GV2 L05或LE05	1	13	LC1 D09	LRD 05	0.63...1					
0.37	0.98	130	0.37	0.99	130	-	-	-											
-	-	-	-	-	-	0.37	1	130	GV2 L05或LE05	1	13	LC1 D09	LRD 06	1...1.7					
0.55	1.6	130	-	-	-	0.55	1.21	130	GV2 L06或LE06	1.6	22.5	LC1 D09	LRD 06	1...1.7					
-	-	-	0.55	1.36	130	0.75	1.5	130											
0.75	2	130	0.75	1.68	130	1.1	2	130	GV2 L07或LE07	2.5	33.5	LC1 D09	LRD 07	1.6...2.5					
1.1	2.5	130	1.1	2.37	130	1.5	2.6	130	GV2 L08或LE08	4	51	LC1 D09	LRD 08	2.5...4					
1.5	3.5	130	-	-	-	2.2	3.8	130											
-	-	-	1.5	3.06	130	-	-	-	GV2 L08或LE08	4	51	LC1 D09	LRD 10	4...6					
2.2	5	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L10或LE10	6.3	78	LC1 D09	LRD 10	4...6					
-	-	-	-	-	-	3	5	13											
-	-	-	2.2	4.42	50	-	-	-	GV2 LE10	6.3	78	LC1 D09	LRD 10	4...6					
-	-	-	3	5.77	50	3	5	50											
-	-	-	2.2	4.42	130	-	-	-	GV2 L10	6.3	78	LC1 D09	LRD 10	4...6					
-	-	-	3	5.77	130	3	5	130											
3	6.5	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L14或LE14	10	10	LC1 D09	LRD 12	5.5...8					
-	-	-	-	-	-	4	6.5	10	GV2 LE14	10	138	LC1 D12	LRD 12	5.5...8					
-	-	-	-	-	-	4	6.5	50	GV2 L14	10	138	LC1 D12	LRD 12	5.5...8					
4	8.4	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L14或LE14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10					
-	-	-	4	7.9	15	-	-	-	GV2 LE14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10					
-	-	-	4	7.9	130	-	-	-	GV2 L14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10					
-	-	-	-	-	-	5.5	9	10	GV2 LE14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10					
-	-	-	-	-	-	5.5	9	50	GV2 L14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10					
5.5	11	130	5.5	10.4	50	7.5	12	42	GV2 L16	14	170	LC1 D25	LRD 16	9...13					
-	-	-	7.5	13.7	50	-	-	-	GV2 L16	14	170	LC1 D25	LRD 21	12...18					
7.5	14.8	50	9	16.9	20	9	13.9	42	GV2 L20	18	223	LC1 D25	LRD 21	12...18					
9	18.1	50	-	-	-	-	-	-	GV2 L22	25	327	LC1 D25	LRD 22	16...24					
11	21	50	11	20.1	20	-	-	-											
-	-	-	-	-	-	11	18.4	10	GV2 L22	25	327	LC1 D32	LRD 22	16...24					
-	-	-	-	-	-	15	23	10											
15	28.5	50	15	26.5	50	-	-	-	GV3 L32	32	448	LC1 D40A	LRD 332	23...32					
-	-	-	-	-	-	18.5	28.5	10	GV3 L32	32	448	LC1 D65A	LRD 332	23...32					

(1) I_{rm}: 电磁脱扣电流。
(2) 可逆接触器时, 前缀LC1改为 LC2。

0.06 至 110 kW 400/415 V: 2类配合										断路器		接触器		热过载继电器					
3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)										型号		电磁保护I _{rm} (1) 额定电流		型号 (2)		型号		电流整定 范围	
400/415 V			440 V			500 V			P	le	Iq	A	A	LC1 D50A	LRD 340	30...40			
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q											
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA								A			
18.5	35	50	-	-	-	-	-	-	GV3 L40	40	560	LC1 D50A	LRD 340	30...40					
-	-	-	18.5	32.5	50	-	-	-	GV3 L40	40	560	LC1 D65A	LRD 340	30...40					
22	41	50	-	-	-	-	-	-	GV3 L50	50	700	LC1 D50A	LRD 350	37...50					
-	-	-	22	39	50	30	44	10	GV3 L50	50	700	LC1 D65A	LRD 350	37...50					
30	55	50	30	51.5	50	37	53	10	GV3 L65	65	910	LC1 D65A	LRD 365	48...65					
37	66	50	-	-	-	-	-	-	GV3 L73	73	1120	LC1 D80A	LRD 380	62...80					
45	60	50	-	-	-	-	-	-	GV3 L80	80	1120	LC1 D95	LRD 3363	63...80					
-	-	-	37	64	70	-	-	-	GV4 L80	80	880	LC1 D65A	LRD 365	48...65					
37	66	100	45	76	70	(4)	(4)	(4)	GV4 L80	80	1040	LC1 D80	LRD 3363	63...80					
45	80	100	55	90	70	(4)	(4)	(4)	GV4 L115	115	1380	LC1 D115 LC1 F115	LR9 D5367 LR9 F5367	60...100 60...100					
55	97	100	-	-	-	(4)	(4)	(4)	GV4 L115	115	1495	LC1 D115 LC1 F115	LR9 D5369 LR9 F5369	90...150 90...150					
-	-	-	-	-	-	55	78	(3)	NSX100●MA (3)	100	1040	LC1 D80	LRD 3363	63...80					
45	80	(3)	55	90	(3)	-	-	-	NSX100●MA (3)	100	1300	LC1 D115	LR9 D5367	60...100					
55	97	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX160●MA (3)	150	1500	LC1 D115	LR9 D5369	90...150					
-	-	-	-	-	-	75	106	(3)	NSX160●MA (3)	150	1050	LC1 D115	LR9 D5369	90...150					
75	132	(3)	75	125	(3)	-	-	-	NSX160●MA (3)	150	1950	LC1 D150	LR9 D5369	90...150					
-	-	-	90	146	(3)	-	-	-	NSX160●MA (3)	150	1950	LC1 D150	LR9 D5369	90...150					
-	-	-	-	-	-	90	128	(3)	NSX160●MA (3)	150	1200	LC1 D150	LR9 D5369	90...150					
90	160	(3)	110	178	(3)	-	-	-	NSX250●MA (3)	220	2420	LC1 F185	LR9 F5371	132...220					
-	-	-	-	-	-	110	156	(3)	NSX250●MA (3)	220	1540	LC1 F185	LR9 F5371	132...220					
110	195	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX250●MA (3)	220	2860	LC1 F225	LR9 F5371	132...220					
-	-	-	132	215	(3)	132	184	(3)	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	3500	LC1 F265	LR9 F5371	132...220					
132	230	(3)	160	256	(3)	-	-	-	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	3520	LC1 F265	LR9 F7375	200...330					
-	-	-	-	-	-	160	224	(3)	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	2200	LC1 F265	LR9 F7375	200...330					
160	280	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	4000	LC1 F330	LR9 F7375	200...330					
-	-	-	200	321	(3)	-	-	-	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	4000	LC1 F330	LR9 F7379	300...500					
-	-	-	-	-	-	200	280	(3)	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	3500	LC1 F400	LR9 F7375	200...330					
-	-	-	-	-	-	220	310	(3)	NSX400●+ Micrologic 1.3M (3)	320	3500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500					
-	-	-	220	353	(3)	-	-	-	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	5500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500					
200	350	(3)	250	401	(3)	-	-	-	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	4500	LC1 F500	LR9 F7379	300...500					
-	-	-	-	-	-	250	344	(3)	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	6250	LC1 F500	LR9 F7379	300...500					
-	-	-	-	-	-	315	432	(3)	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	6250	LC1 F500	LR9 F7379	300...500					
220	388	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	6250	LC1 F500	LR9 F7379	300...500					
250	430	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	6250	LC1 F500	LR9 F7379	300...500					
-	-	-	-	-	-	355	488	(3)	NSX630●+ Micrologic 1.3M (3)	500	5000	LC1 F630	LR9 F7381	380...630					

(1) I_{rm}: 电磁脱扣电流。
(2) 可逆接触器时, 前缀LC1改为LC2。
(3) 添加以下分断能力代码组成完整型号。

分断能力 I _q (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA 和 NSX250●MA		NSX400● 和 NSX630●	
400/415 V	36	70	36	70	70	150
440 V	35	65	35	65	65	130
500 V	25	50	25	50	50	70
660/690 V	8	10	8	10	20	20
代码	F	H	F	H	H	L

0.06 至 30 kW 400/415 V: 2类配合												
3相电动机标准功率额定值 50/60 Hz (AC-3类)						断路器				接触器		热过载继电器
400/415 V			690 V			型号	电磁保护 I _{rm} 额定电流		型号	型号	电流整定 范围	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A				
kW	A	kA	kW	A	kA					A		
0.06	0.2	100	-	-	-	GV2L03	0.4	5	LC1D09	LR9D01	0.1...0.5	
0.09	0.3	100	-	-	-	GV2L03	0.4	5	LC1D09	LR9D01	0.1...0.5	
0.12	0.44	100	-	-	-	GV2L04	0.63	8	LC1D18	LR9D02	0.4...2.0	
0.18	0.6	100	-	-	-	GV2L04	0.63	8	LC1D18	LR9D02	0.4...2.0	
0.25	0.85	100	-	-	-	GV2L05	1	13	LC1D18	LR9D02	0.4...2.0	
0.37	1.1	100	-	-	-	GV2L05	1	13	LC1D18	LR9D02	0.4...2.0	
0.55	1.5	100	-	-	-	GV2L06	1.6	22.5	LC1D18	LR9D02	0.4...2.0	
0.75	1.9	100	-	-	-	GV2L07	2.5	33.5	LC1D18	LR9D08	1.6...8.0	
1.1	2.7	100	-	-	-	GV2L08	4	51	LC1D18	LR9D08	1.6...8.0	
1.5	3.6	100	-	-	-	GV2L08	4	51	LC1D18	LR9D08	1.6...8.0	
2.2	4.9	100	-	-	-	GV2L10	6.3	78	LC1D18	LR9D08	1.6...8.0	
3	6.5	100	-	-	-	GV2L14	10	138	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
4	8.5	100	-	-	-	GV2L14	10	138	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
5.5	11.5	100	-	-	-	GV2L16	14	170	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
7.5	15.5	50	-	-	-	GV2L20	18	223	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
11	22	50	-	-	-	GV2L22	25	327	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
15	29	50	-	-	-	GV3L32	40	448	LC1D65A	LR9D110S	22...110	
18.5	35	50	-	-	-	GV3L40	40	560	LC1D65A	LR9D110S	22...110	
22	41	50	-	-	-	GV3L50	50	700	LC1D65A	LR9D110S	22...110	
30	55	50	-	-	-	GV3L65	65	910	LC1D65A	LR9D110S	22...110	
-	-	-	0.37	0.64	50	GV2L05	1	13	LC1D09	LR9D02	0.4...2.0	
-	-	-	0.55	0.87	50	GV2L05	1	13	LC1D09	LR9D02	0.4...2.0	
-	-	-	0.75	1.1	50	GV2L06	1.6	22.5	LC1D09	LR9D02	0.4...2.0	
-	-	-	1.1	1.6	50	GV2L07 + LA9LB920	2.5	33.5	LC1D25	LR9D08	1.6...8.0	
-	-	-	1.5	2.1	50	GV2L07 + LA9LB920	2.5	33.5	LC1D25	LR9D08	1.6...8.0	
-	-	-	2.2	2.8	50	GV2L08 + LA9LB920	4	51	LC1D25	LR9D08	1.6...8.0	
-	-	-	3	4	50	GV2L08 + LA9LB920	4	51	LC1D25	LR9D08	1.6...8.0	
-	-	-	4	5	50	GV2L10 + LA9LB920	6.3	78	LC1D25	LR9D08	1.6...8.0	
-	-	-	5.5	7	50	GV2L14 + LA9LB920	10	138	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
-	-	-	7.5	8.9	50	GV2L14 + LA9LB920	10	138	LC1D25	LR9D32	6.4...32	
-	-	-	11	13	3	GV3L18 + LA9LB920	14	252	LC1D32	LR9D32	6.4...32	
-	-	-	15	16.5	3	GV2L22 + LA9LB920	18	327	LC1D32	LR9D32	6.4...32	
-	-	-	18.5	21	3	GV3L25 + LA9LB920	25	350	LC1D65A	LR9D32	6.4...32	
-	-	-	22	25	3	GV2L32 + LA9LB920	32	416	LC1D65A	LR9D32	6.4...32	



Green Premium™

倡导业内环保产品



Green Premium™

产品

Green Premium是一个能够有助于您在保持经济效率的同时有效开发和推行环保政策的标签。

这一生态标签能够确保符合最新的环保法规，并且其作用还不止于此。

在施耐德电气生产的产品中，有超过75%已经被授予了Green Premium绿色产品认证标志

施耐德电气Green Premium生态标签致力于提供透明化信息并公开环境受产品影响的相关可靠信息：

RoHS

施耐德电气的产品在全球范围内满足RoHS要求，即使该产品无需满足此规定条款。合规证书符合欧洲标准的产品计划，此标准旨在消除有害物质。

REACH

施耐德电气对其全球范围内生产的产品执行严格的REACH法规，并公开产品中是否存在高关注度物质（SVHC）的详细信息。

PEP：产品环保概况

施耐德电气公开一整套环保数据，包括针对其所有产品生命周期各个阶段的碳足迹和能耗数据，并符合ISO 14025 PEP ecopassport计划要求。PEP尤其适用于监测、控制、节能以及降低碳排放量。

EoLI：生命周期终止指导

这些指令可以方便快捷地获取：

- 施耐德电气产品的可循环利用率。
- 给予在产品拆除过程中以及回收利用前减少人员危害的指南。
- 用于循环处理或选择性处理的部件识别信息，减轻环境危害/非标准循环处理流程。



深入了解我们所倡导的绿色定义.....

查看相关产品！