



主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	GV2
产品短名	GV2ME
产品类型	断路器
产品应用	电动机保护
极数	3P

补充信息

网络类型	AC
网络频率	50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
控制类型	(按压式) 按钮
安装方式	导轨安装
安装位置	水平方向 垂直
电动机功率 (kW)	3 kW 在...上 440 V AC 50/60 Hz 2.2 kW 在...上 415 V 2.2 kW 在...上 400 V 1.1 kW 在...上 230 V
额定电流 [In]	6.3 A
脱扣器类型	热磁式
电磁脱扣电流	78 A
热过载保护整定范围	4...6.3 A
隔离功能	适用 符合 IEC 60947-1 § 7-1-6
机械冲击电阻	0.5 J IK04
缺相敏感性	是 符合 IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
使用类别	AC-3 符合 IEC 60947-4-1 AC类 符合 IEC 60947-2
额定工作电压 [Ue]	690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
额定绝缘电压 [Ui]	600 V AC 50/60 Hz 符合 UL 508

	690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 600 V AC 50/60 Hz 符合 CSA C22.2 No 14
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 947-2
每极功耗	2.5 W
机械寿命	100000 次
电气寿命	100000 次 适用 AC-3 在...上 440 V In 100000 次 适用 AC-3 在...上 440 V In/2
最大转换次数	25 cyc/h
额定负载	连续 符合 IEC 60947-4-1
接线能力	电源回路: 螺旋压入式端子 2 1...6 mm ² 电缆选型: 单股硬线 不带箍线端子 电源回路: 螺旋压入式端子 2 1.5...6 mm ² 电缆选型: 软线 不带箍线端子 电源回路: 螺旋压入式端子 2 1...4 mm ² 电缆选型: 软线 带箍线端子
紧固扭矩	1.7 N.m 通过 螺旋压入式端子 电缆 1...4 mm ² 1.7 N.m 通过 螺旋压入式端子 电缆 1...6 mm ² 1.7 N.m 通过 螺旋压入式端子 电缆 1.5...6 mm ²
分断能力	Icu: >= 100 kA 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: >= 100 kA 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: 3 kA 在...上 690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: 50 kA 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: 50 kA 在...上 500 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
额定使用短路分断能力[Ics]	75 % 在...上 690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 100 % 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 100 % 在...上 500 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
高度	89 mm
宽度	44.5 mm
深度	78.2 mm
产品重量	0.26 kg

环境

符合标准	IEC 60947-2 IEC 60947-1 GB 14048.4 IEC 60947-4-1
产品认证	CCC CE
防护措施	TH
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 60529 (本体)
抗冲击、震动性能	抗冲击性能 11 ms (30 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗震性能 (5 gn (5...150 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6
环境温度	-20...40 °C 机柜内 -20...60 °C 本体
贮存环境温度	-40...80 °C
耐火及耐异常高温能力	960 °C 符合 IEC 60695-2-1
工作海拔	<= 2000 m

可持续性

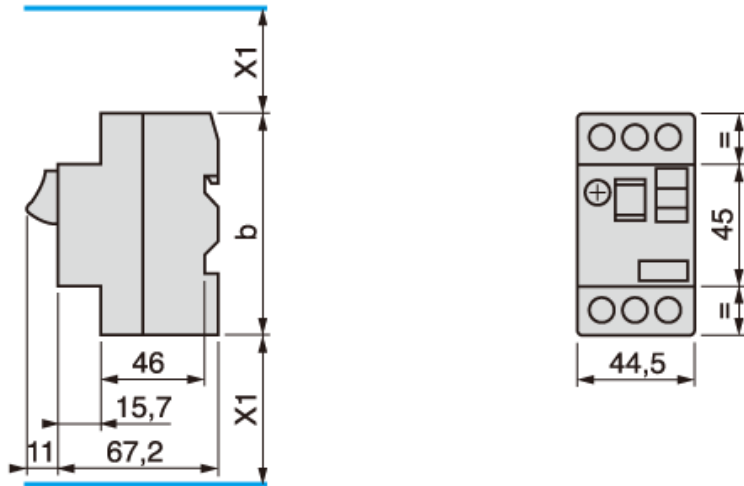
产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
欧盟ROHS指令	符合 欧盟ROHS声明
无汞	是
RoHS 豁免信息	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明 中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告
环境披露	产品环境文件
流通资料	无需具体的回收操作
WEEE	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

合同保修

保修单

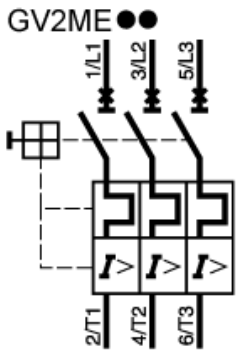
18 个月

GV2ME

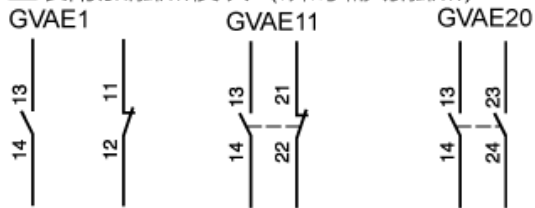


	b
GV2ME●●	89
GV2ME●● 3	101

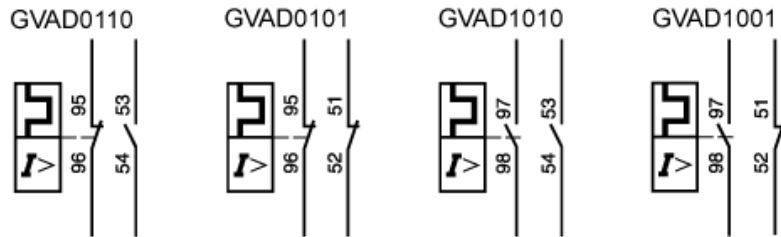
(1) 最大值 X1 电气间隙 = 40 mm, 适用于 $U_e \leq 690$ V



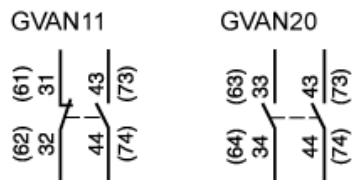
正装附加触点模块 (瞬时辅助触点)



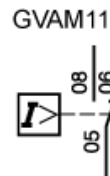
侧装附加触点模块 (瞬时辅助触点和故障信号触点)



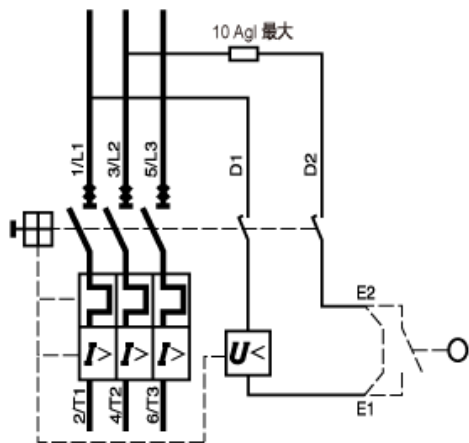
瞬时辅助触点



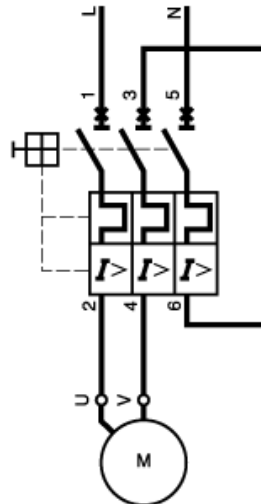
短路信号触点



在危险设备上的欠压脱扣保护接线方式 (符合INRS), 仅适用于GV2ME

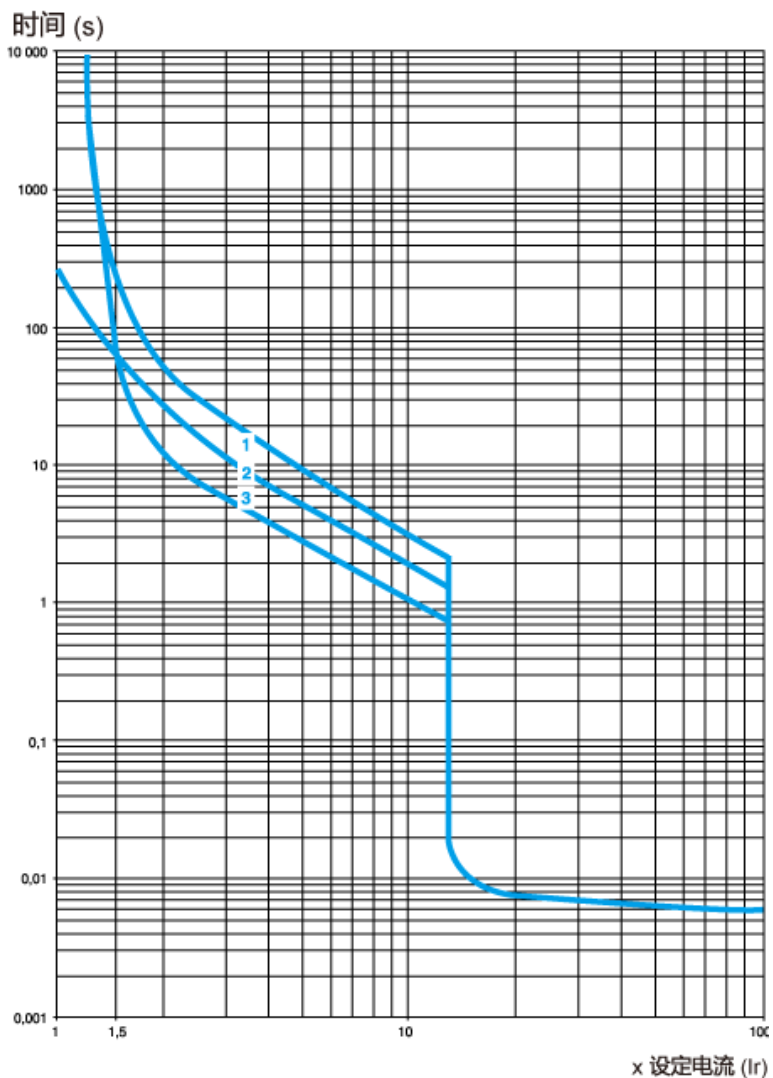


单相或直流电动机 GV2ME, GV2PM



GV2PM和GV2ME 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

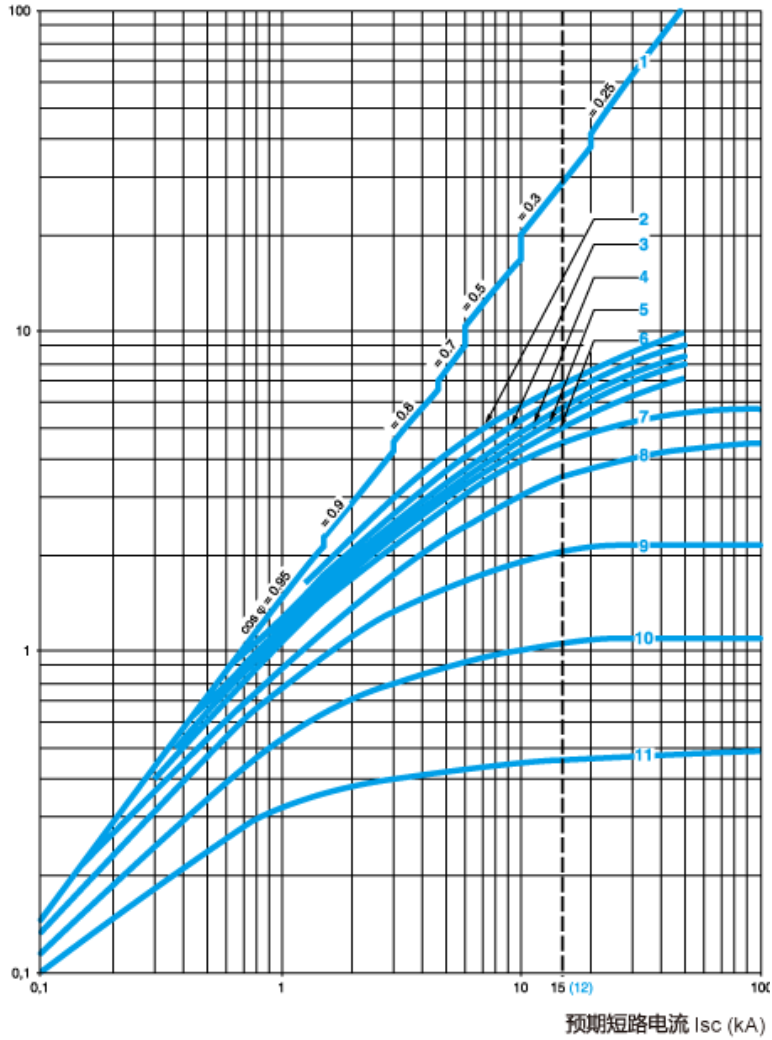
短路时的电流限定 GV2PM和GV2ME

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})

限定峰值电流 (kA)



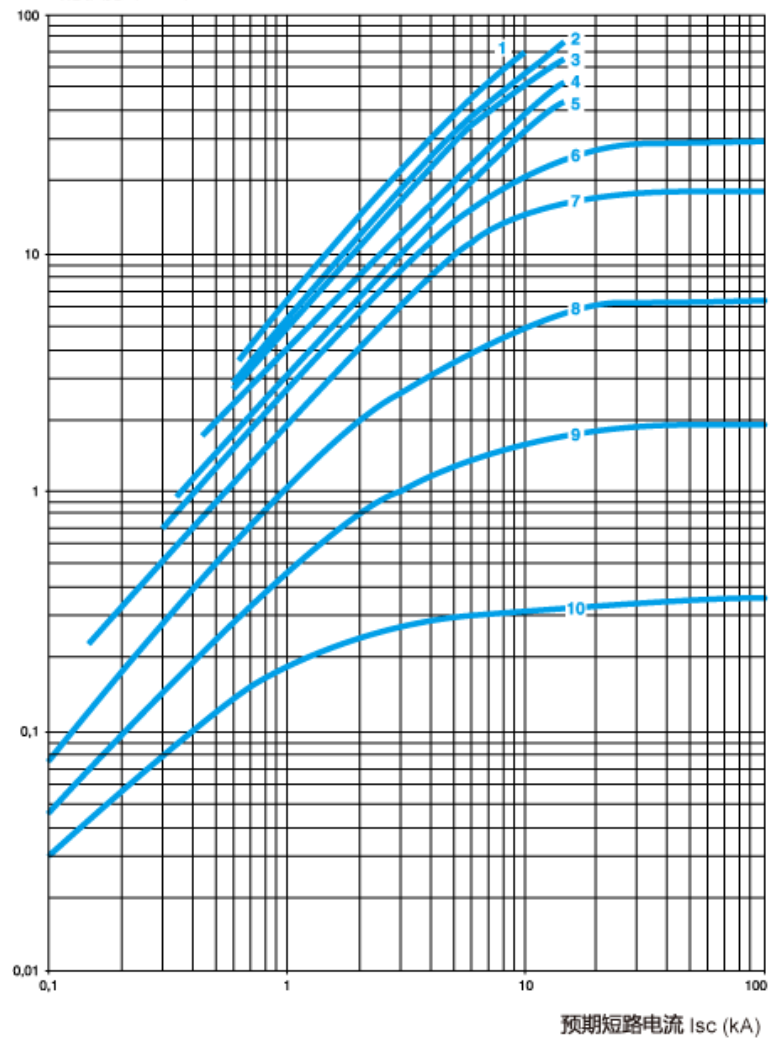
- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 1 最大峰值电流 | 7 6-10 A |
| 2 24-32 A | 8 4-6.3 A |
| 3 20-25 A | 9 2.5-4 A |
| 4 17-23 A | 10 1.6-2.5 A |
| 5 13-18 A | 11 1-1.6 A |
| 6 9-14 A | 12 短路时的额定极限分断能力 |
| | GV2ME (14、18、23 和 25 A 设定值) |

短路时GV2PM和GV2ME的发热限制

在磁动作区的发热限制 (KA² s)

1.05 U_e = 435 V 时 I²dt 的积分 = f (预期短路电流 I_{sc})

I² dt 的积分 (kA² s)



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