

产品参数表

规格



TeSys 电机热磁断路器 GV2ME, 按钮式, 热脱扣范围: 1-1.6 A, 螺钉端子

GV2ME06C

主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品名称	TeSys 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

电网类型	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	垂直 水平方向
电动机功率 (kW)	0.00...0.37 kW 在...上 230 V AC 50/60 Hz 0.37 kW 在...上 400 V AC 50/60 Hz 0.00...0.37 kW 在...上 415 V AC 50/60 Hz 0.55 kW 在...上 440 V AC 50/60 Hz
额定电流 [In]	1.6 A
脱扣器类型	热磁式
电磁脱扣电流	26.2 A
热过载保护整定范围	1...1.6 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类 符合 IEC 60947-2 AC-3 符合 IEC 60947-4-1 AC-3e 符合 IEC 60947-4-1
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]	690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 600 V AC 50/60 Hz 符合 UL 508 600 V AC 50/60 Hz 符合 CSA C22.2 No 14
额定冲击耐受电压 [Uiimp]	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-3e 在...上 440 V In
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 电缆类型: 单股硬线 不带接线端子 电源回路: 螺旋压入式端子 2 1.5...6 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺旋压入式端子 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子
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: >= 100 kA 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: >= 100 kA 在...上 500 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: >= 100 kA 在...上 690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
高度	89 mm
宽度	44.5 mm
深度	78.2 mm
净重	0.26 kg

环境

符合标准	GB 14048.4 IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1
产品认证	CCC UKCA 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

包装单位

包装1 : 包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1 : 高度	5.4 cm
包装1 : 宽度	8.3 cm
包装1 : 长度	9.6 cm
包装重量	251.0 g
包装2 : 包装单位类型	S02
包装2 : 包装单位数量	32
包装2 : 高度	15.0 cm
包装2 : 宽度	30.0 cm

包装2 : 长度	40.0 cm
包装2 : 毛重	8.379 kg
包装3 : 包装单位类型	P06
包装3 : 包装单位数量	640
包装3 : 高度	90.0 cm
包装3 : 宽度	60.0 cm
包装3 : 长度	80.0 cm
包装3 : 毛重	177.58 kg

合同保修

保修 (月) 18

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹

生命周期总碳足迹	43
环境披露	产品环境文件
 中国绿色设计产品	支持

Use Better

材料和包装

回收纸板包装	是
无塑料包装	是
欧盟ROHS指令	符合豁免条件
SCIP编号	04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b
REACH法规	REACH 声明
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

Use Longer

寿命延长

维修	没有
----	----

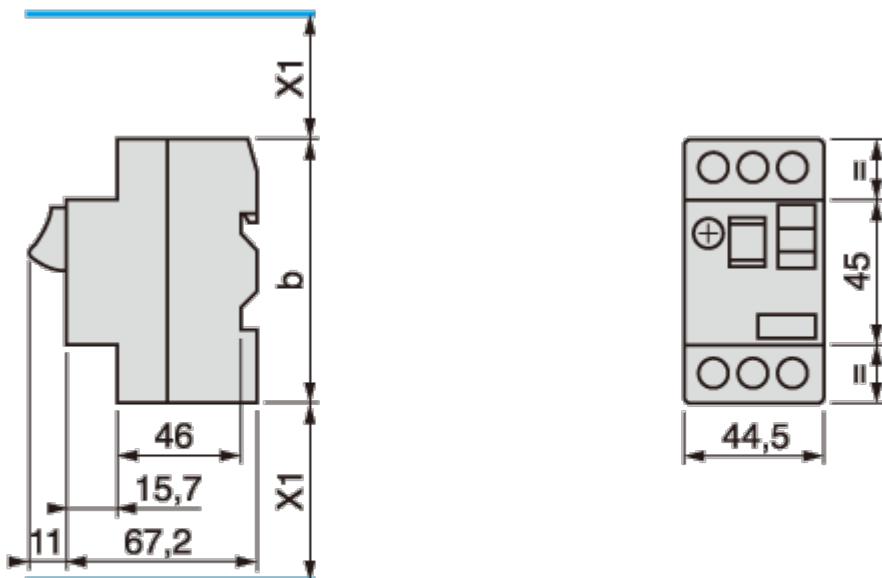
Use Again

重新包装和再制造

流通资料	产品使用寿命终期信息
回收	不支持

尺寸图

GV2ME

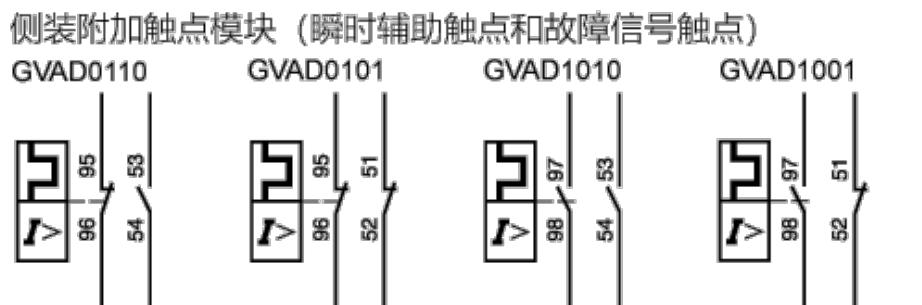
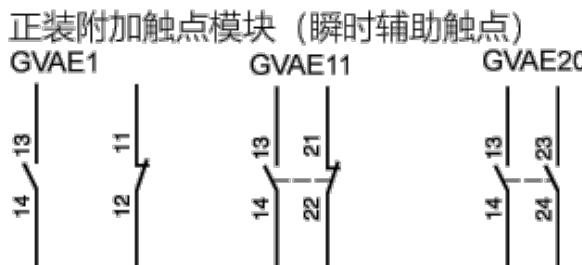
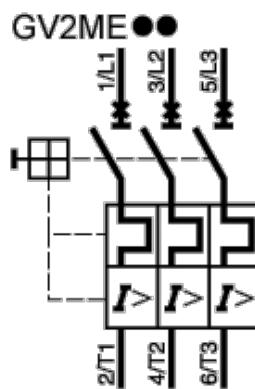


b

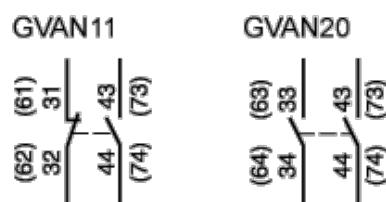
GV2ME●●	89
GV2ME●● 3	101

(1) 最大值 X1 电气间隙 = 40 mm, 适用于 Ue ≤ 690 V

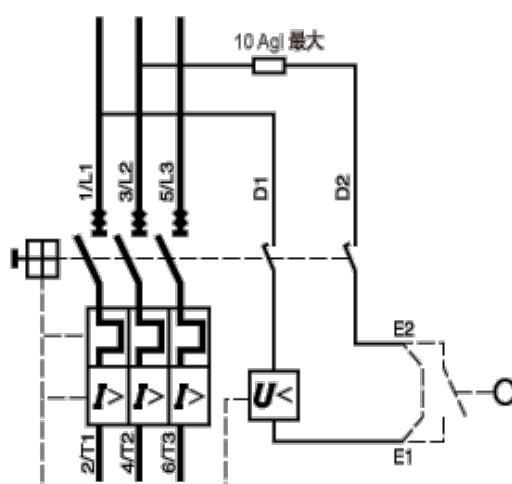
线路图



瞬时辅助触点

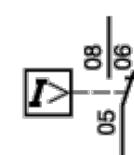


在危险设备上的欠压脱扣保护接线方式
(符合INRS)，仅适用于GV2ME

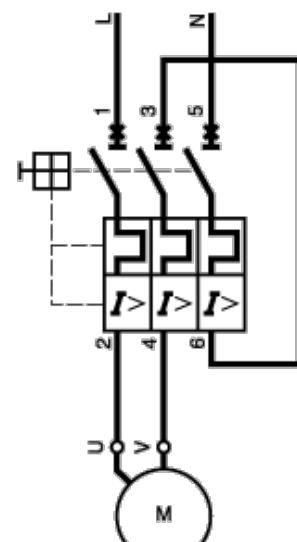


短路信号触点

GVAM11



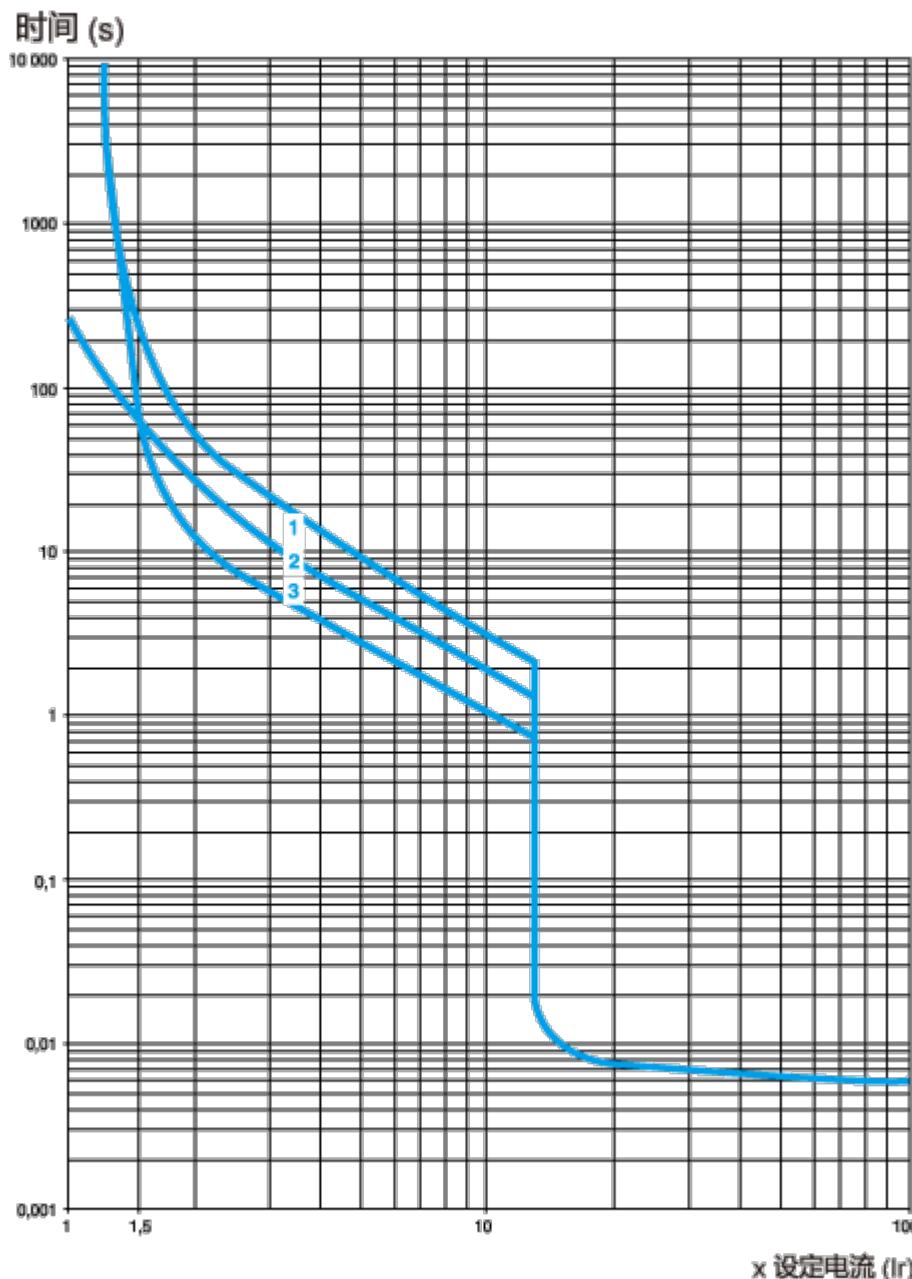
单相或直流电动机
GV2ME, GV2PM



特性曲线

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

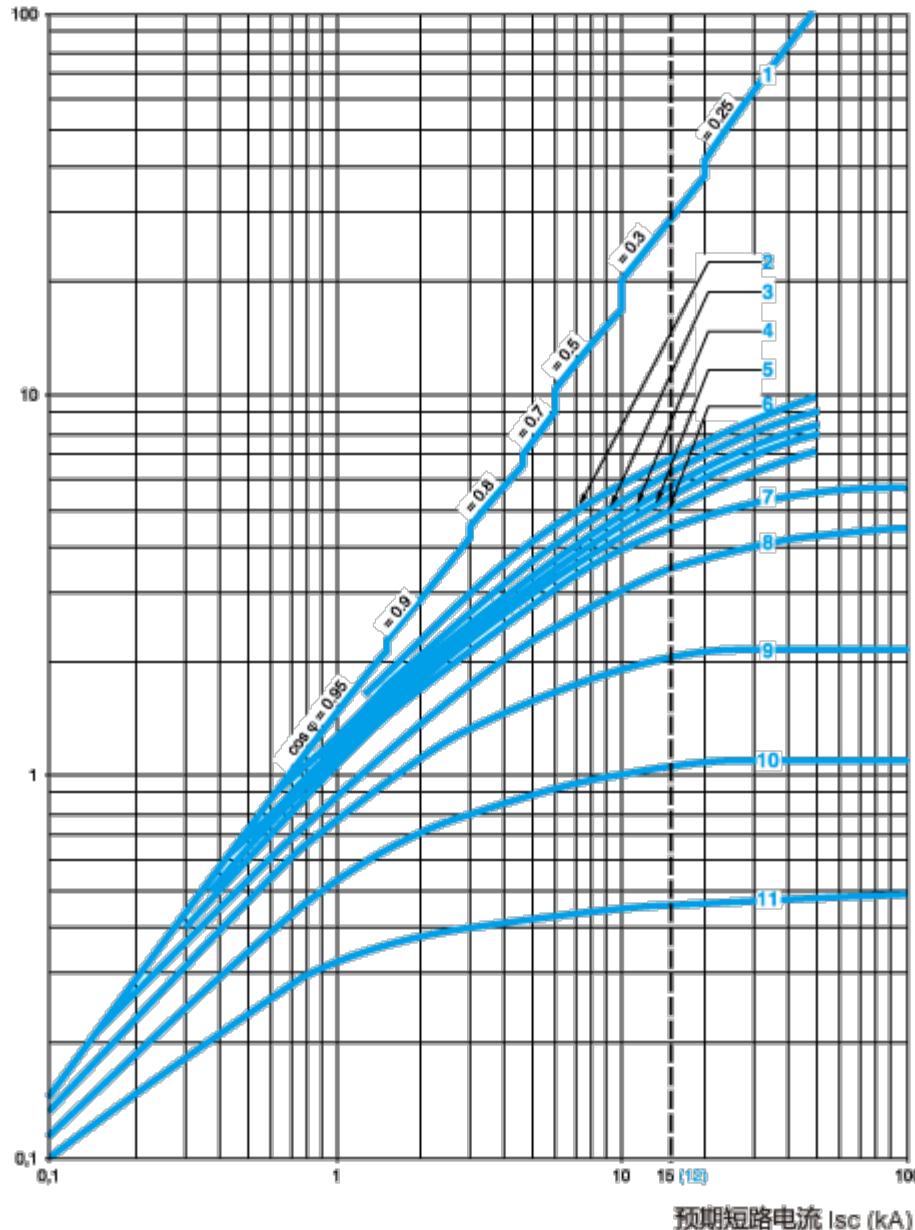
短路时的电流限定 GV2PM和GV2ME

3相 400/415 V

动态响应

1.05 Ue = 435 V 时, I 峰值 = f (预期短路电流 Isc)

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

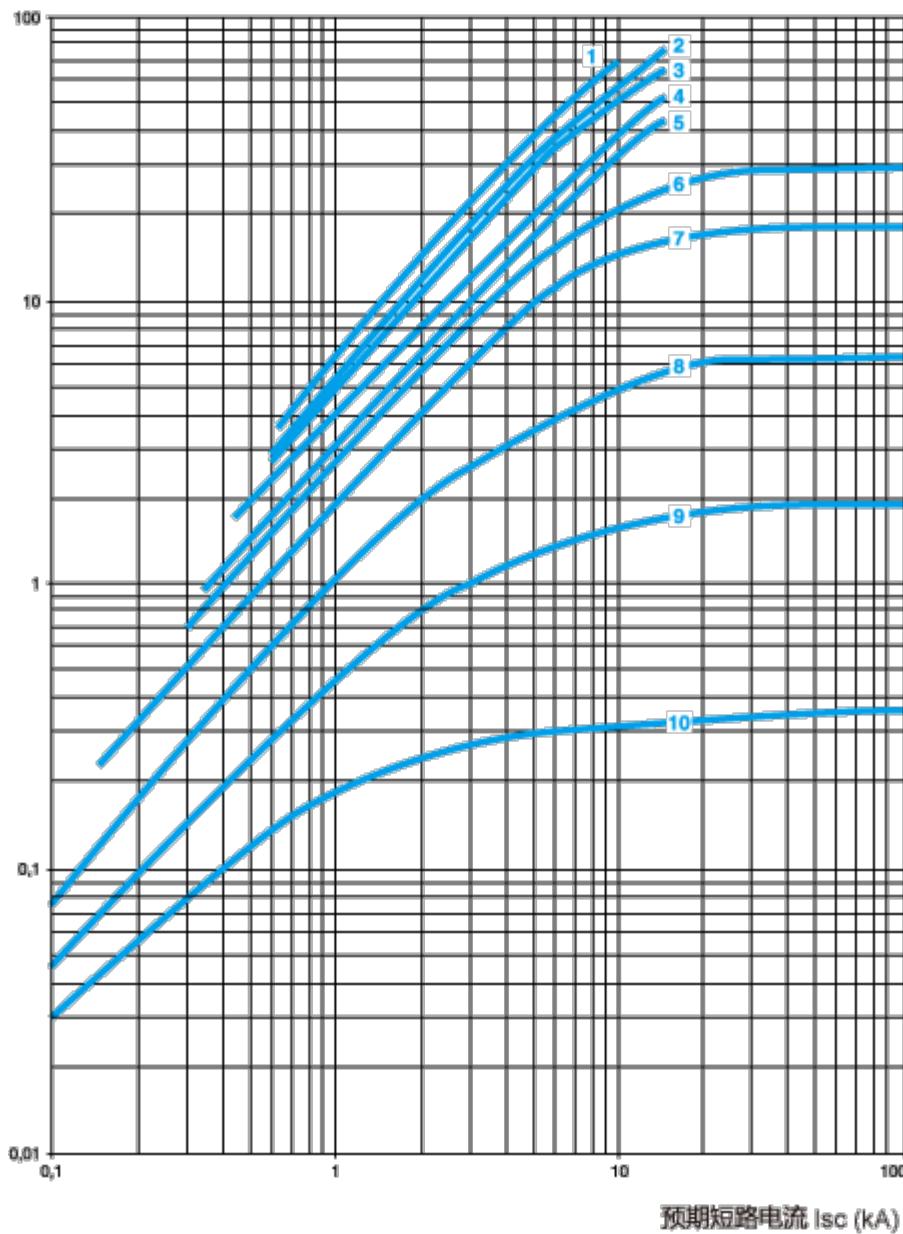
11 1-1.6 A

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

- | | | | |
|----------|---------|-----------|-----------|
| 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 |