

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 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 947-2
每极功耗	2.5 W
机械寿命	100000 次

免责声明：本文档不代替或不用于确定任何产品的适用性或可靠性

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 mm² 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 mm² 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 mm² 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 mm² 1.7 N.m 通过 螺旋压入式端子 电缆 1...6 mm² 1.7 N.m 通过 螺旋压入式端子 电缆 1.5...6 mm²
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

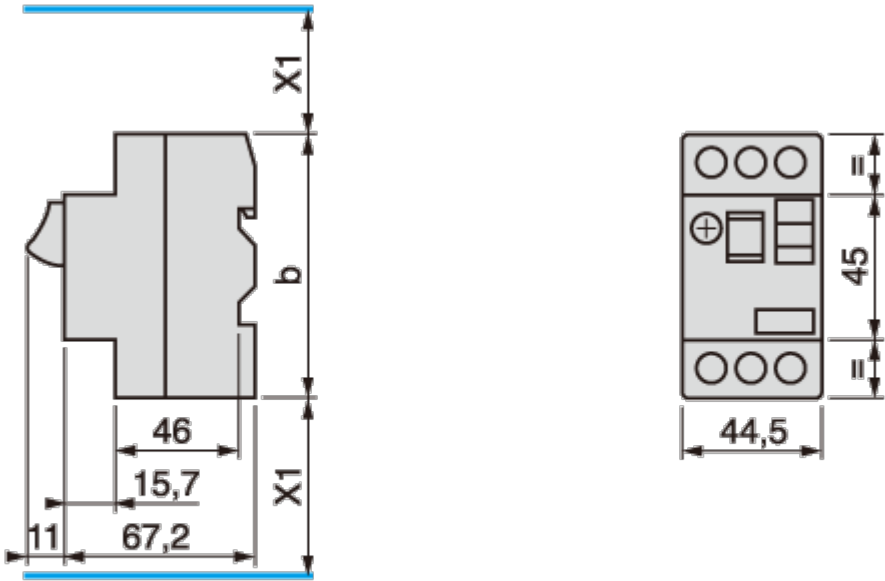
寿命延长	
维修	没有

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

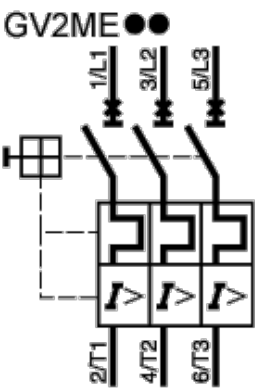
尺寸图

GV2ME

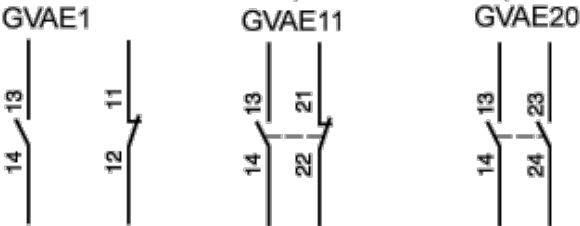


	b
GV2ME●●	89
GV2ME●● 3	101

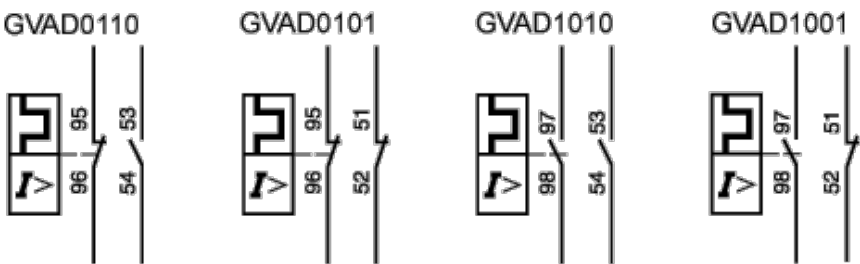
(1) 最大值 $X1$ 电气间隙 = 40 mm, 适用于 $U_e \leq 690\text{ V}$



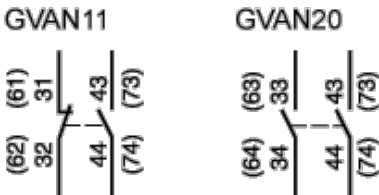
正装附加触点模块（瞬时辅助触点）



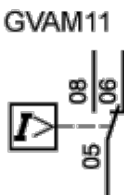
侧装附加触点模块（瞬时辅助触点和故障信号触点）



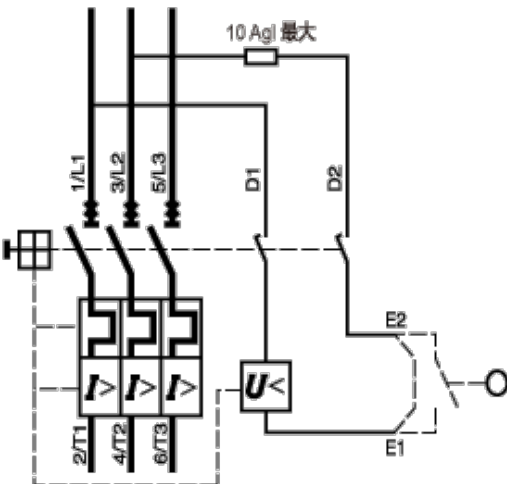
瞬时辅助触点



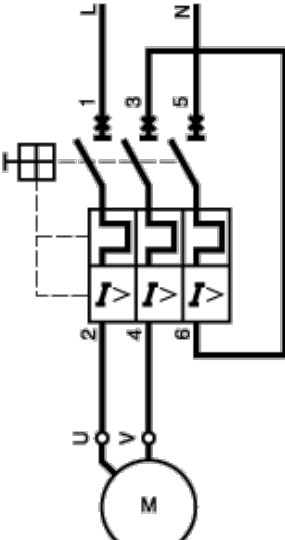
短路信号触点



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

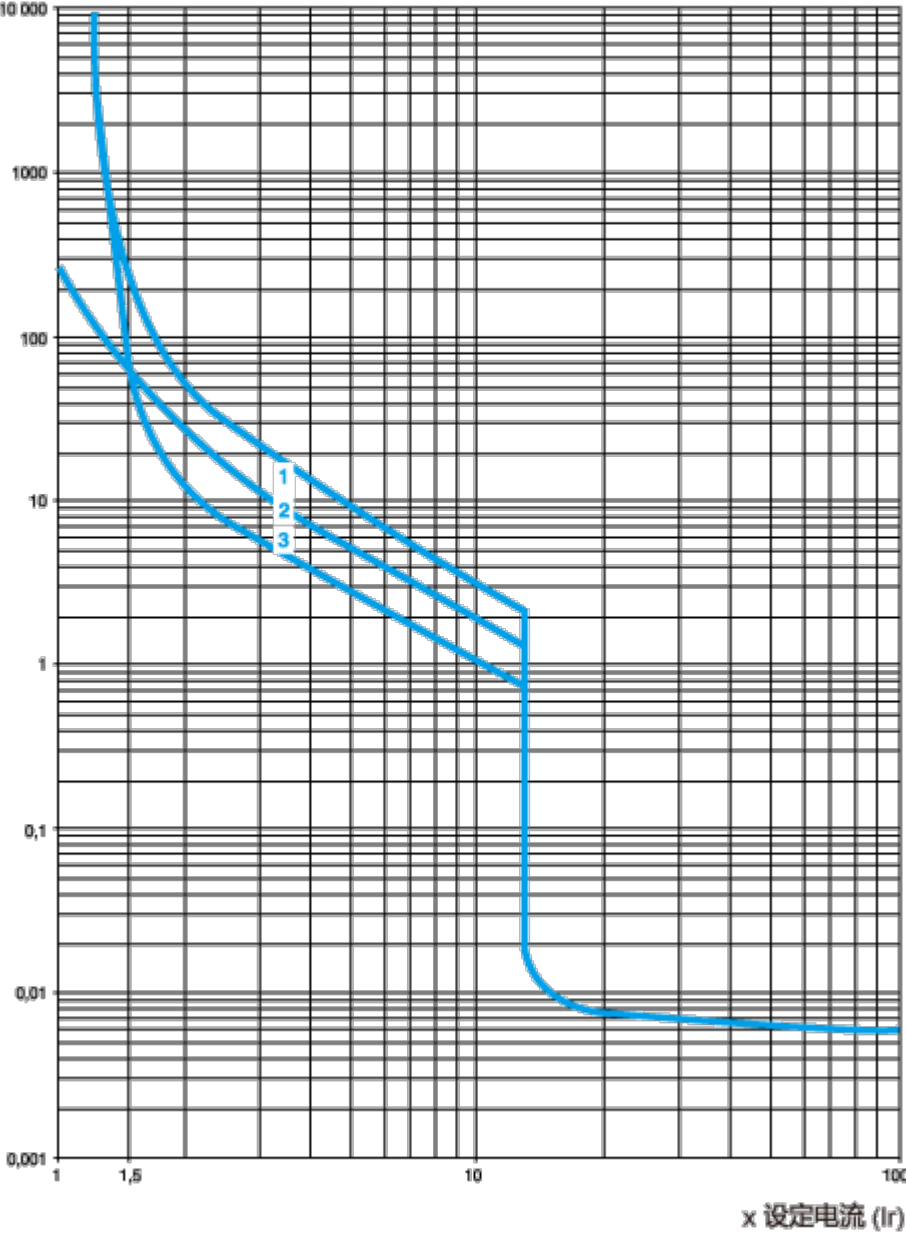


特性曲线

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

时间 (s)



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

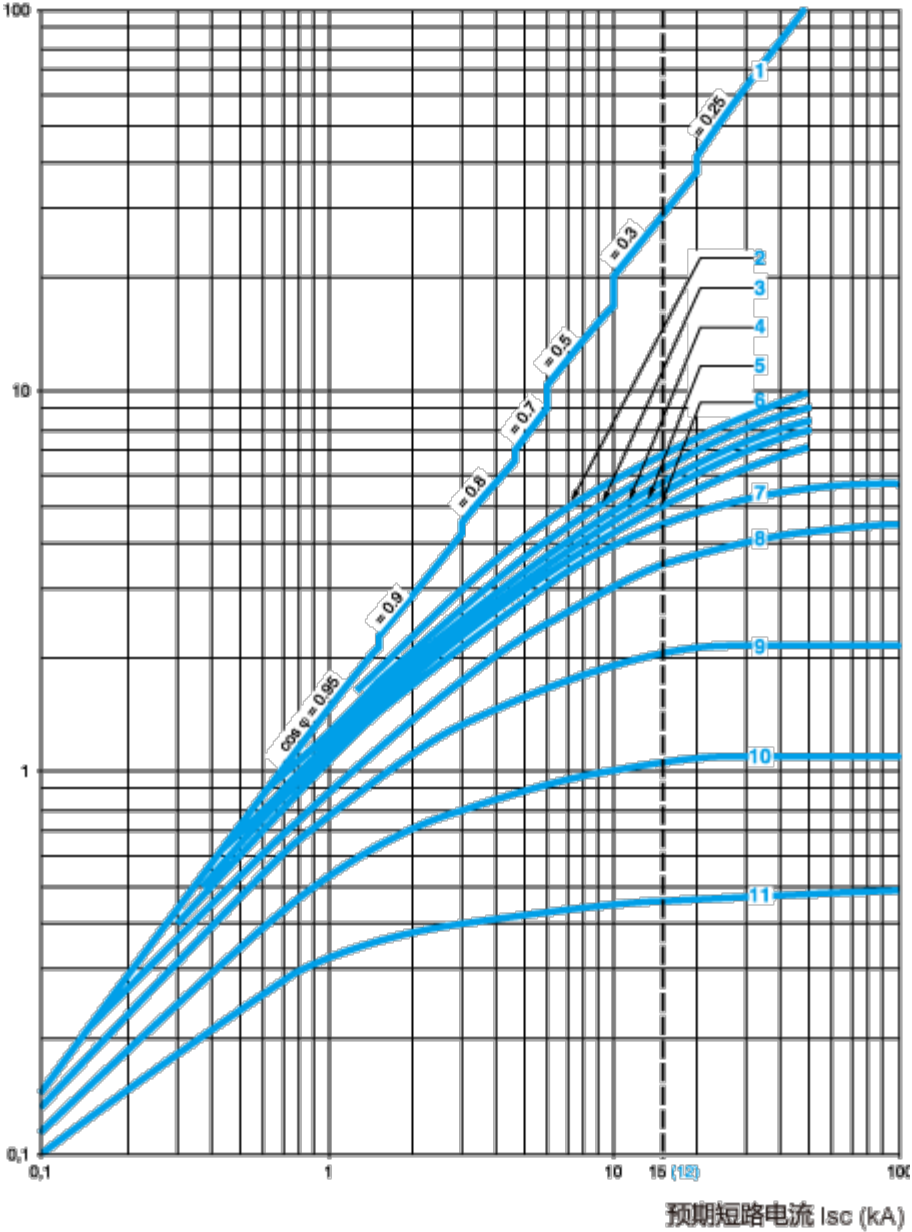
短路时的电流限定 GV2PM和GV2ME

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

2 24-32 A

3 20-25 A

4 17-23 A

5 13-18 A

6 9-14 A

7 6-10 A

8 4-6.3 A

9 2.5-4 A

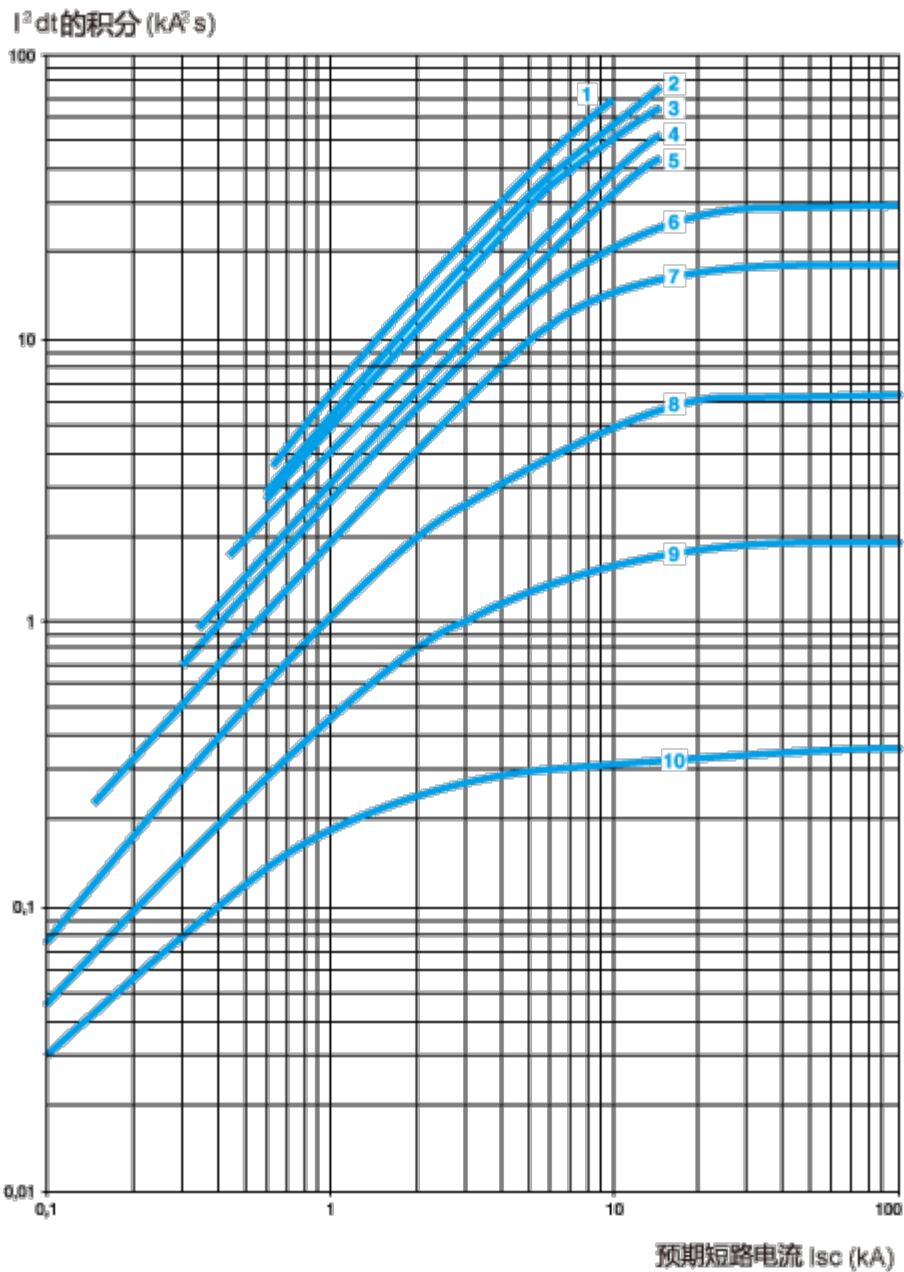
10 1.6-2.5 A

11 1-1.6 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 Ue = 435 V 时 I²dt 的积分 = f (预期短路电流 Isc)



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