

产品参数表

规格



TeSys Deca电动机热磁断路器 GV2PM，旋钮(控制), 热脱扣范围: 6-10 A, 螺钉夹紧端子

GV2PM14C

主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品名称	TeSys GV2
产品短名	GV2PM
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	旋钮
安装方式	导轨安装
安装位置	水平方向 垂直
电动机功率 (kW)	2.2 kW 在...上 230 V AC 50/60 Hz 4 kW 在...上 400 V 4 kW 在...上 415 V 4 kW 在...上 440 V AC 50/60 Hz
额定电流 [In]	10 A
脱扣器类型	热磁式
电磁脱扣电流	138 A
热过载保护整定范围	6...10 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
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
约定发热电流 [Ith]	9 A 符合 IEC 60947-4-1
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：本文档不构成任何保证，不适用于特定应用，产品的适用性由用户自行负责。

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 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: 15 kA 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 Icu: 10 kA 在...上 500 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
额定使用短路分断能力[Ics]	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 75 % 在...上 690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
高度	89 mm
宽度	44.5 mm
深度	91 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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.14 cm
Package 1 Width	9.29 cm
Package 1 Length	9.78 cm
Package 1 Weight	299.2 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20

Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	6.376 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	400
Package 3 Height	90.0 cm
Package 3 Width	60.0 cm
Package 3 Length	80.0 cm
Package 3 Weight	137.52 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

Environmental Data

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

碳足迹 (kg CO2 eq.)9

环境披露[产品环境文件](#)

 [中国绿色设计产品](#)是

Use Better

材料和包装

回收纸板包装否

无塑料包装否

欧盟RoHS指令符合例外情况

REACH法规[REACH 声明](#)

中国RoHS法规[中国 ROHS 声明](#)

Use Again

重新包装和再制造

循环配置文件[产品使用寿命终期信息](#)

WEEE

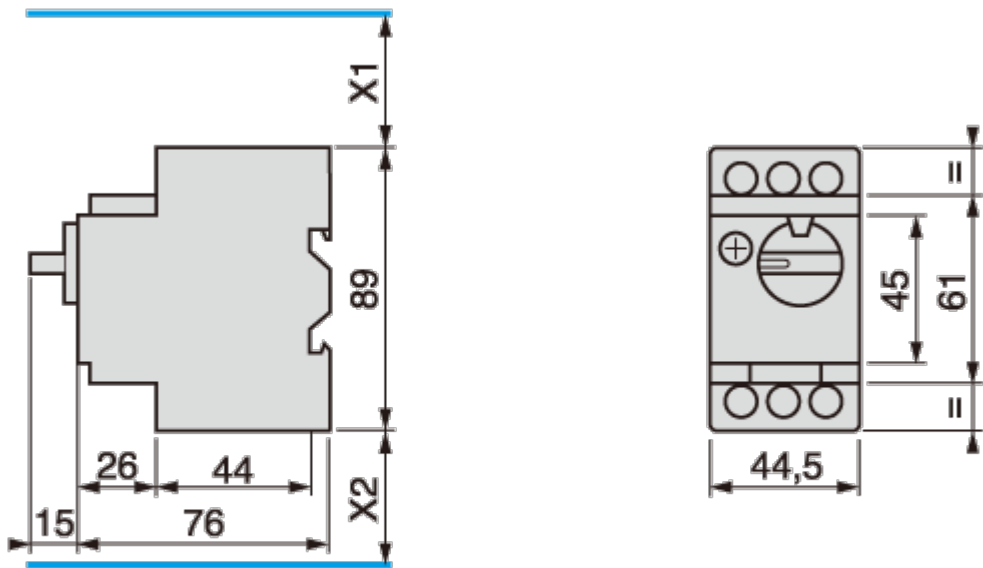
产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱

回收

No

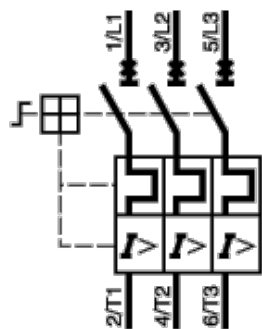
尺寸图

GV2PM

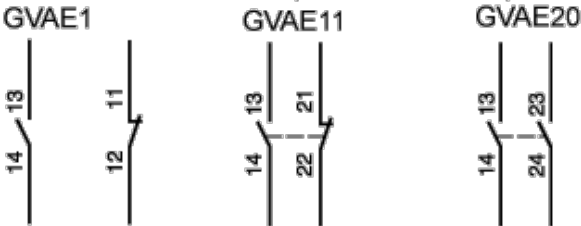


- (1) 最大值 X2 = 40 mm
X1 电气间隙 = 40 mm，适用于 $U_e \leq 415\text{ V}$ ；或 80 mm
适用于 $U_e = 440\text{ V}$ ；或 120 mm 适用于 $U_e = 500$ 和 690 V

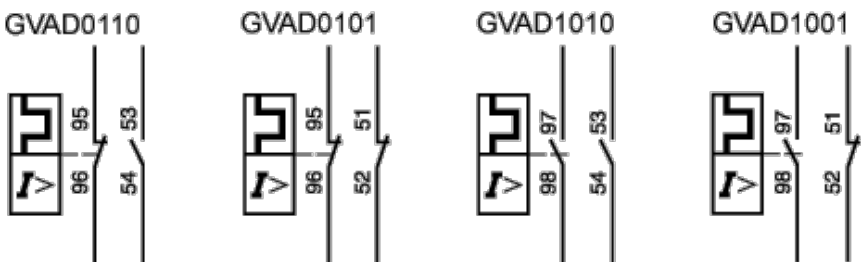
GV2PM●●



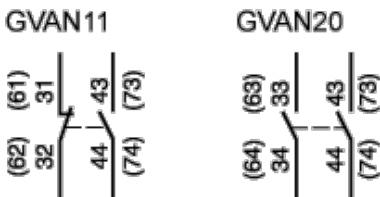
正装附加触点模块（瞬时辅助触点）



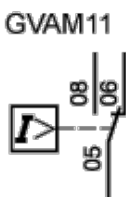
侧装附加触点模块（瞬时辅助触点和故障信号触点）



瞬时辅助触点

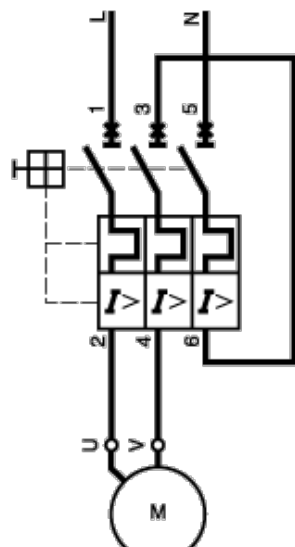


短路信号触点



单相或直流电动机

GV2ME, GV2PM

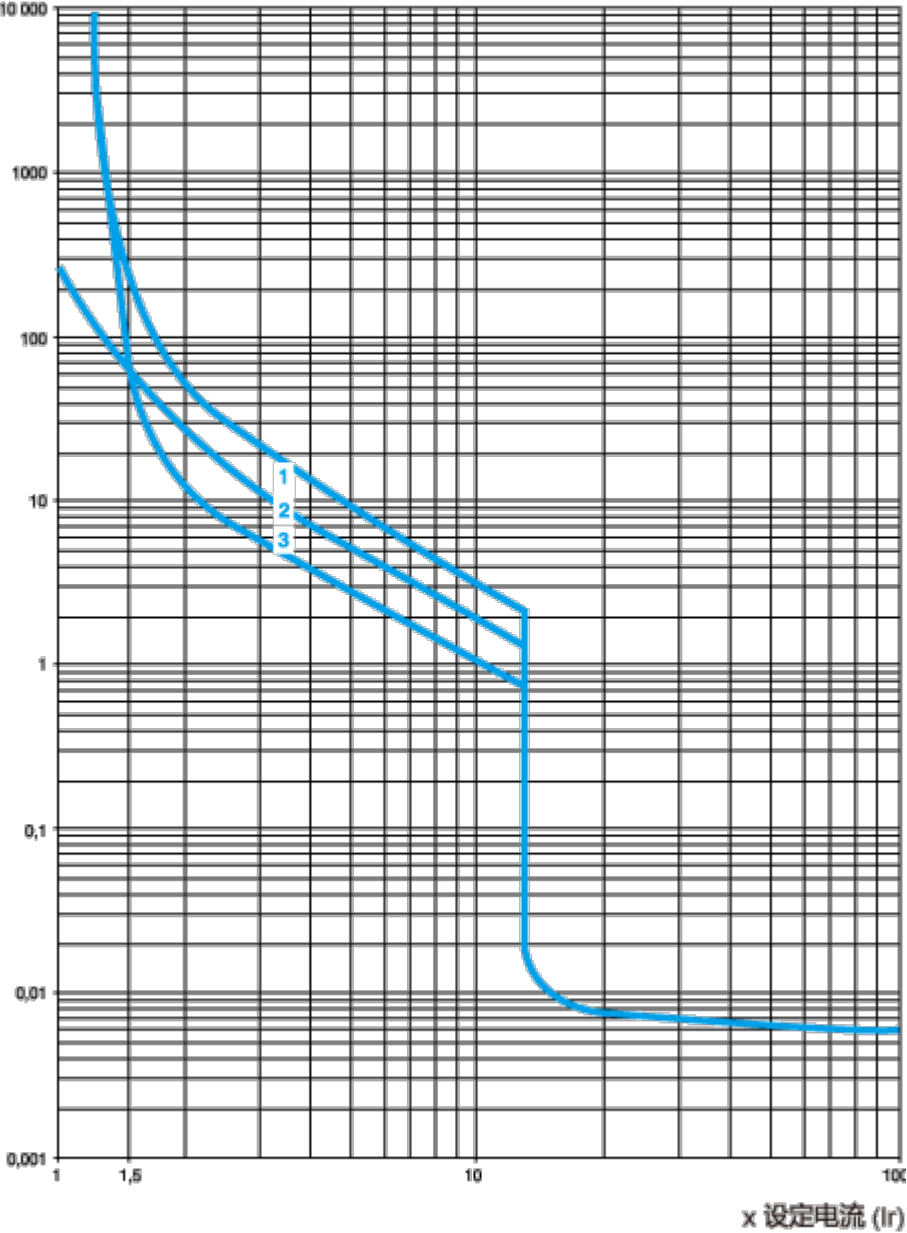


特性曲线

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

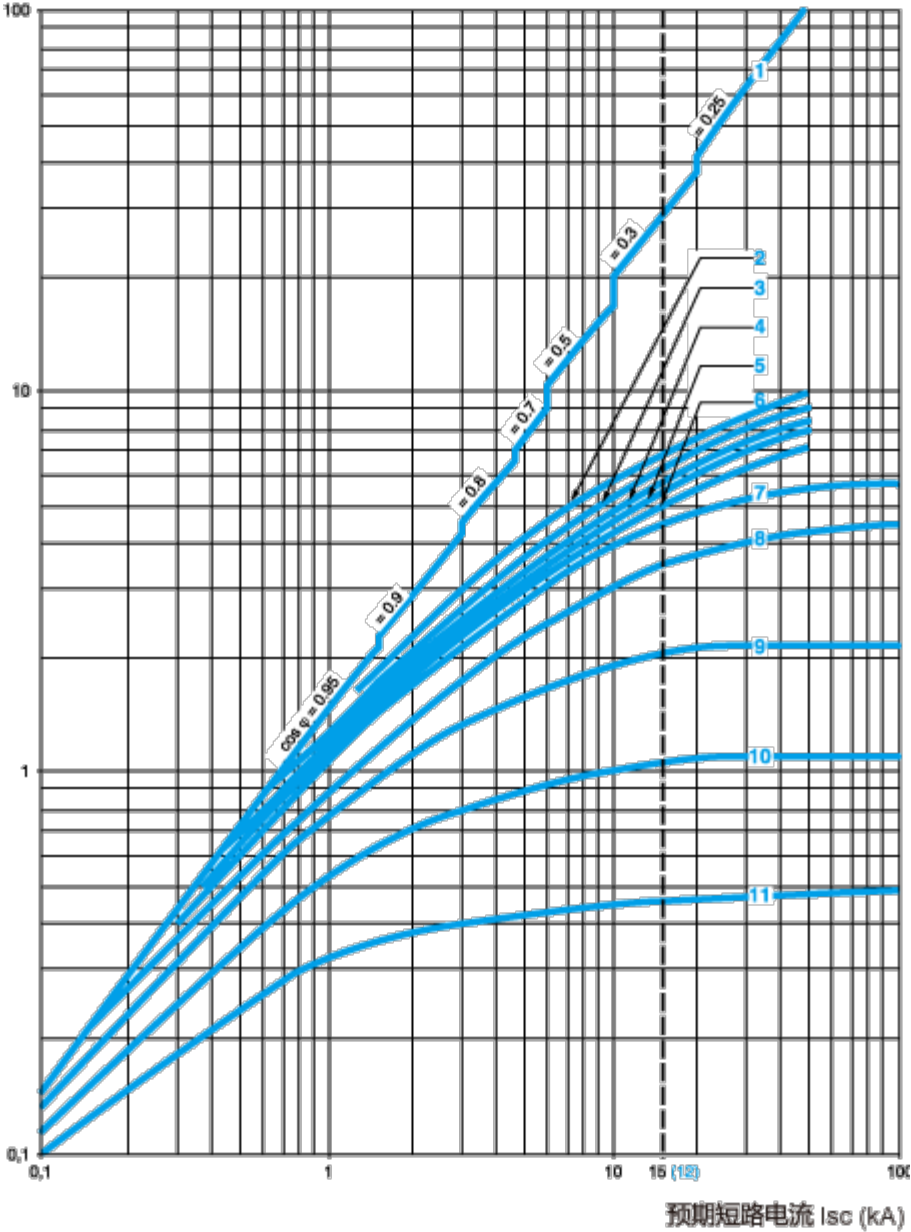
短路时的电流限定 GV2PM和GV2ME

3 相 400/415 V

动态响应

1.05 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

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

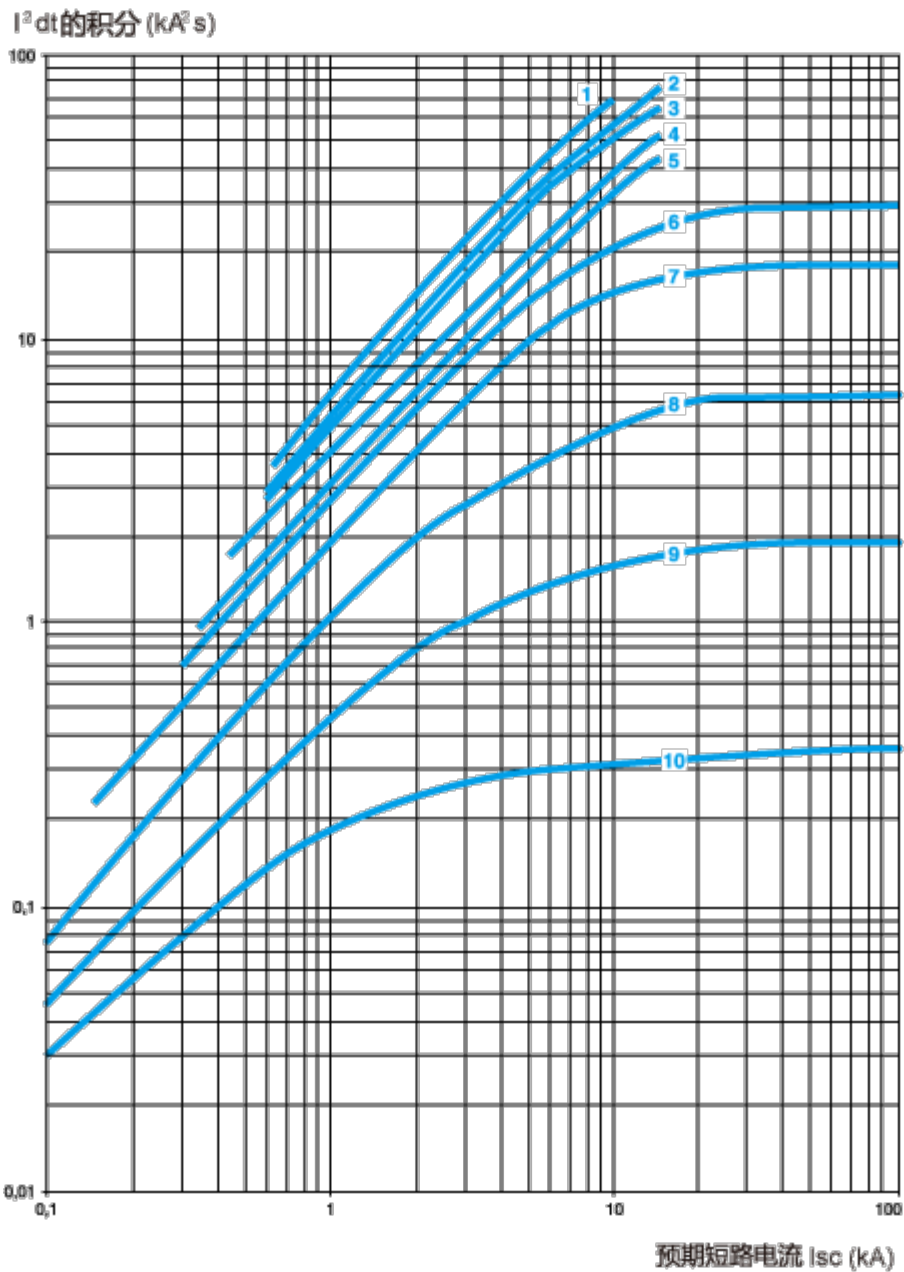
10 1.6-2.5 A

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
- 2

20-25 A
- 3

17-23 A
- 4

13-18 A
- 5

9-14 A
- 6

6-10 A
- 7

4-6.3 A
- 8

2.5-4 A
- 9

1.6-2.5 A
- 10

1-1.6 A