

产品参数表

规格



TeSys Deca GV2 ME 电动机热磁断路器, 按钮(控制), 热脱扣范围: 17...23 A, 螺钉端子, cULus认证产品

GV2ME21

主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品名称	TeSys GV2
产品类型	Motor circuit breaker
产品短名	GV2ME
产品应用	电动机保护
脱扣器类型	热磁式

补充信息

极数	3P
电网类型	AC
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
网络频率	50/60 Hz 符合 IEC 60947-4-1
电动机功率 (kW)	9 kW 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 11 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 在...上 690 V AC 50/60 Hz
分断能力	50 kA Icu 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 15 kA Icu 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 6 kA Icu 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 4 kA Icu 在...上 500 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 3 kA Icu 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 230/240 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 40 % 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 50 % 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 75 % 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
控制类型	(按压式) 按钮
额定电流 [In]	23 A
热过载保护整定范围	17...23 A 符合 IEC 60947-4-1
电磁脱扣电流	341 A
约定发热电流 [Ith]	23 A 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
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947-2
缺相敏感性	是 符合 IEC 60947-4-1
隔离功能	适用 符合 IEC 60947-1

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或兼容性

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 415 V In 100000 次 适用 AC-3e 在...上 415 V In
额定负载	连续 符合 IEC 60947-4-1
紧固扭矩	1.7 N.m 通过 螺旋压入式端子
固定模式	35 mm DIN 导轨: clipped 面板: 螺钉式 (with adaptor plate)
安装位置	水平方向 垂直
宽度	45 mm
高度	89 mm
深度	78.5 mm
净重	0.26 kg
颜色	深灰色

环境

标准	TM-D EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 DIN 3852-Y IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ IEC/EN 60335-1:Clause 30.2
产品认证	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA
IK 保护等级	IK04
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 60529
气候耐受	符合 IACS E10
贮存环境温度	-40...80 °C
耐火及耐异常高温能力	960 °C 符合 IEC 60695-2-11
环境温度	-20...60 °C
抗冲击、震动性能	抗冲击性能: 30 Gn 持续 11 ms 抗震性能: 5 gn (5...150 Hz)
工作海拔	2000米

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9.300 cm
Package 1 Width	4.800 cm
Package 1 Length	8.500 cm
Package 1 Weight	287.000 g

Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	7.228 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	60.000 cm
Package 3 Length	80.000 cm
Package 3 Weight	125.988 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

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.)43

环境披露[产品环境文件](#)

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

SCIP编号04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b

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



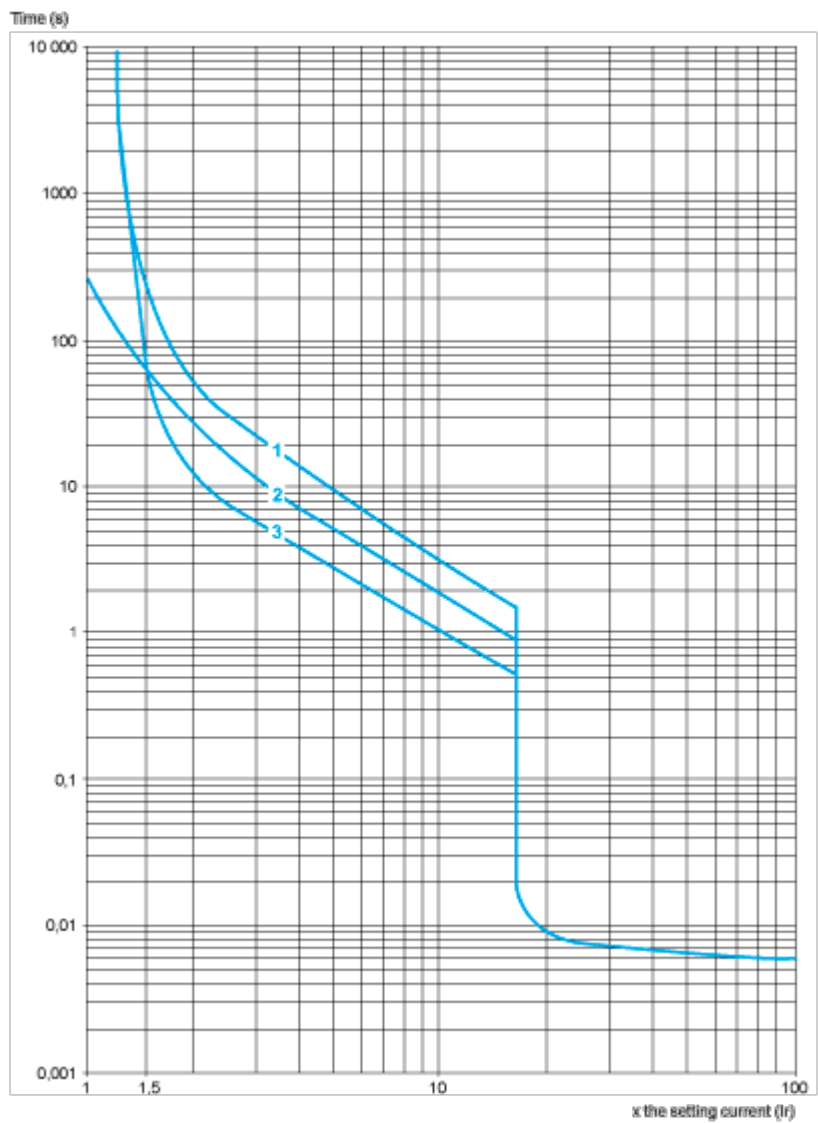
产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱

回收

No

Performance Curves

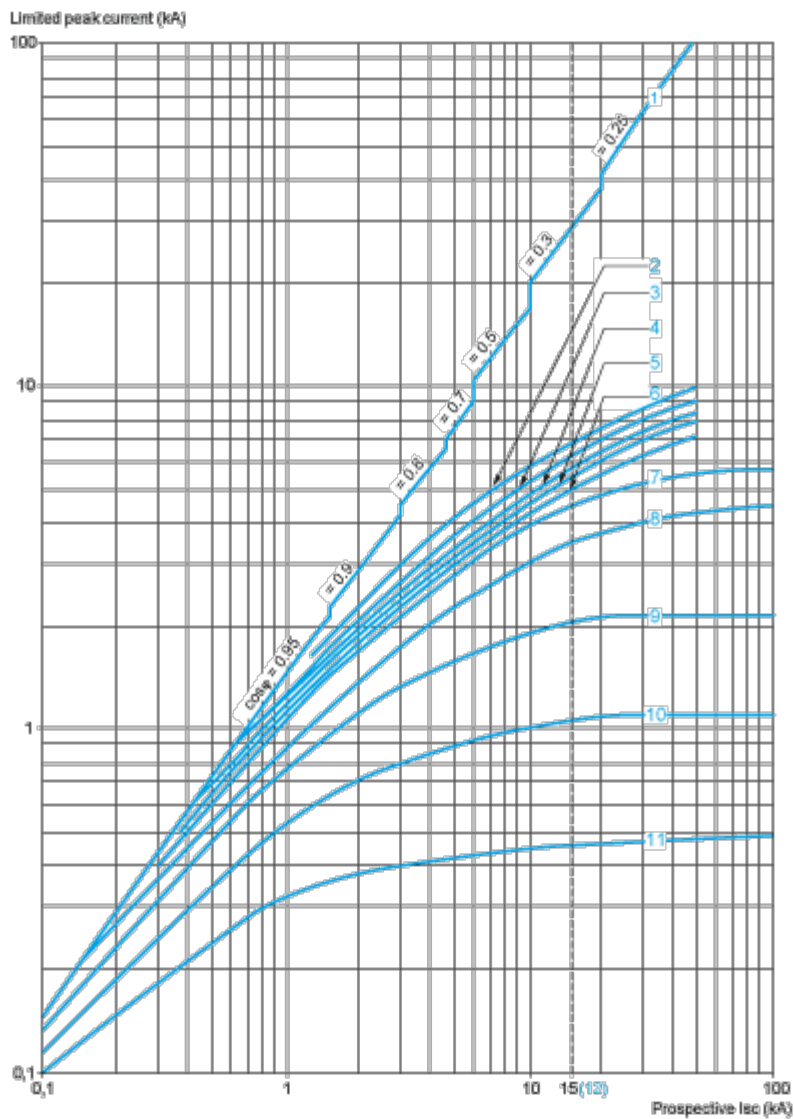
Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current



- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

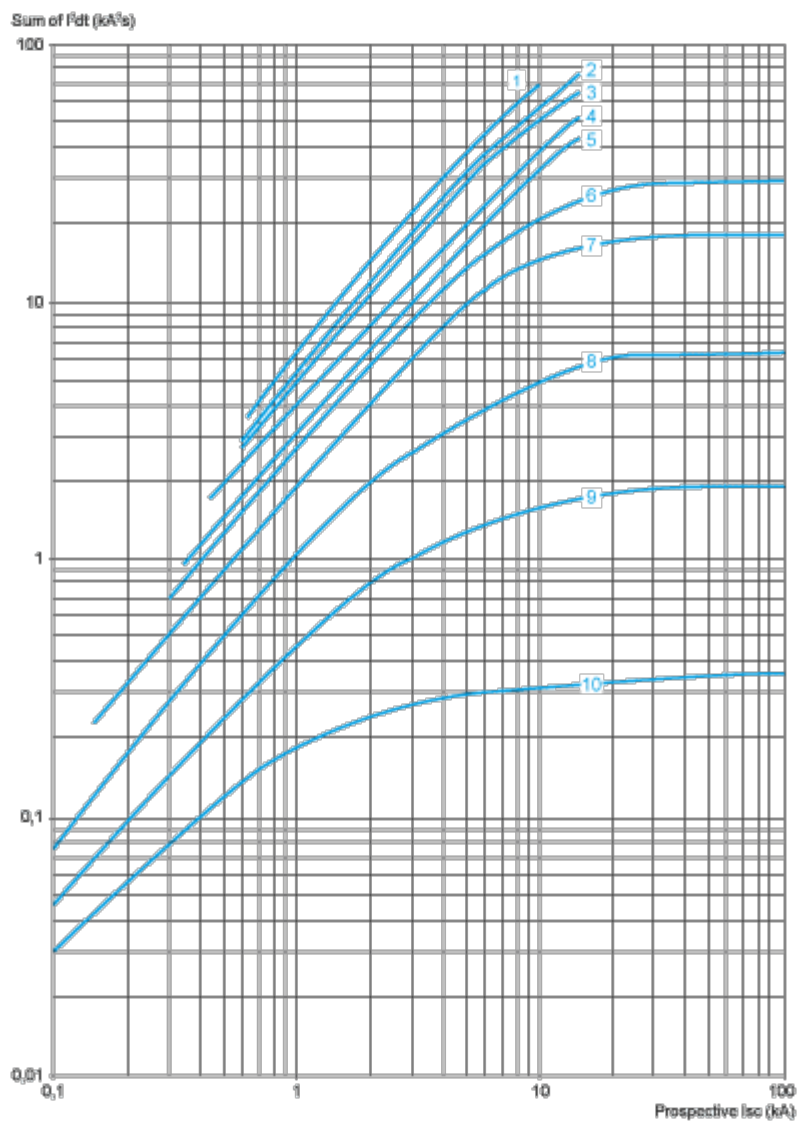
Current Limitation on Short-Circuit for GV2ME and GV2P (3-Phase 400/415 V)
Dynamic Stress

$I_{peak} = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 1 Maximum peak current
- 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 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME
Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone
 Sum of I²dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

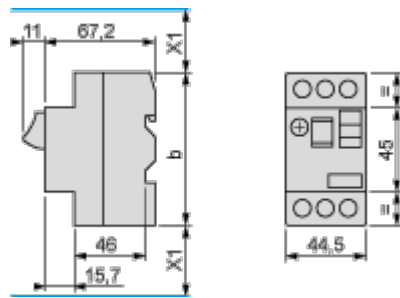


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



(1) Maximum

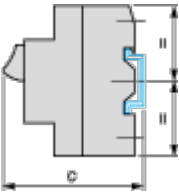
X1 Electrical clearance = 40 mm for Ue ≤ 690 V

	b
GV2ME●●	89
GV2ME●●3	101

Mounting

GV2ME

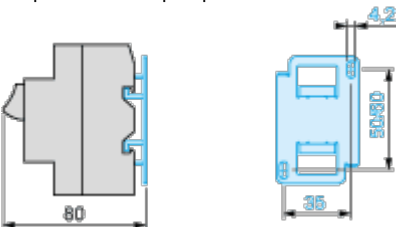
On 35 mm rail



c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)

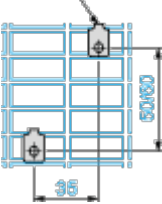
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA

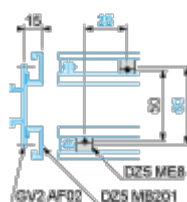
AF1 EA4



On rails DZ5 MB201

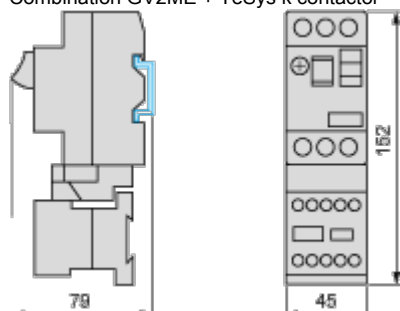
产品参数表

GV2ME21



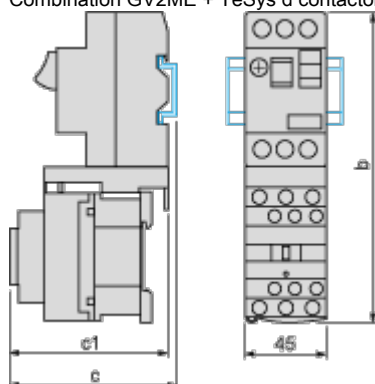
GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



GV2AF3

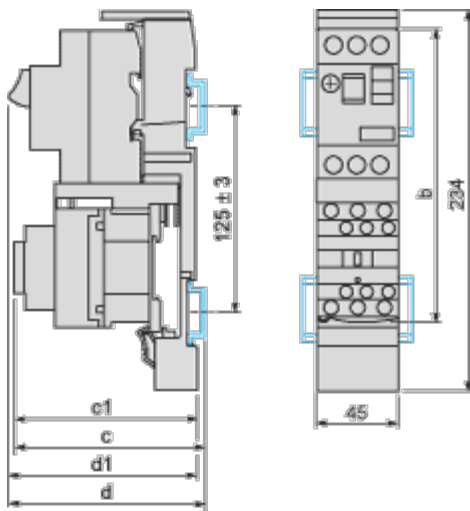
Combination GV2ME + TeSys d contactor



GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	94.1	100.4
c	99.6	105.9

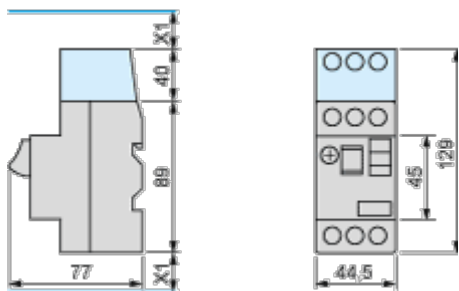
GV2AF4 + LAD311

Combination GV2ME + TeSys d contactor



GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

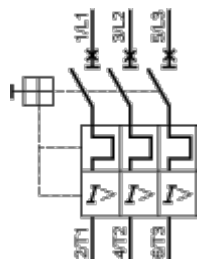
GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



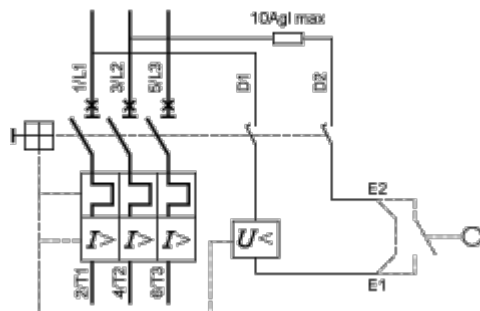
X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

Connections and Schema

GV2ME•• and GV2RT

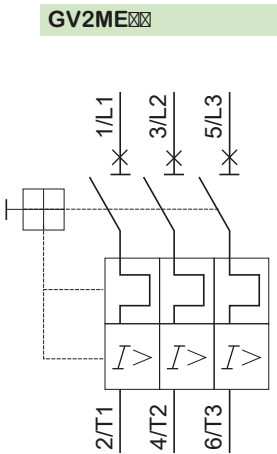


Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only



Technical Illustration

Wiring diagram



REFER TO TECHNICAL DRAWINGS AND DOCUMENTATION FOR COMPLETE INFORMATION.

Image of product / Alternate images

Alternative

