

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: 6...10 A, 环形端子

GV2ME146

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)	3 kW 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 4 kW 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 4 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW 在...上 690 V AC 50/60 Hz 7.5 kW 在...上 690 V AC 50/60 Hz
分断能力	100 kA Icu 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 100 kA Icu 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 15 kA Icu 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 10 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 60947-2 100 % 在...上 400/415 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 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]	10 A
热过载保护整定范围	6...10 A 符合 IEC 60947-4-1
电磁脱扣电流	149 A
约定发热电流 [Ith]	10 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

免责声明：本文档不构成任何保证，产品的适用性或可靠性

隔离功能	适用 符合 IEC 60947-1
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
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
极间距	13.5 mm 不带扩展器

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	4.700 cm
Package 1 Width	8.500 cm
Package 1 Length	9.200 cm

Package 1 Weight	280.000 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	7.134 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
--------	----------------------------

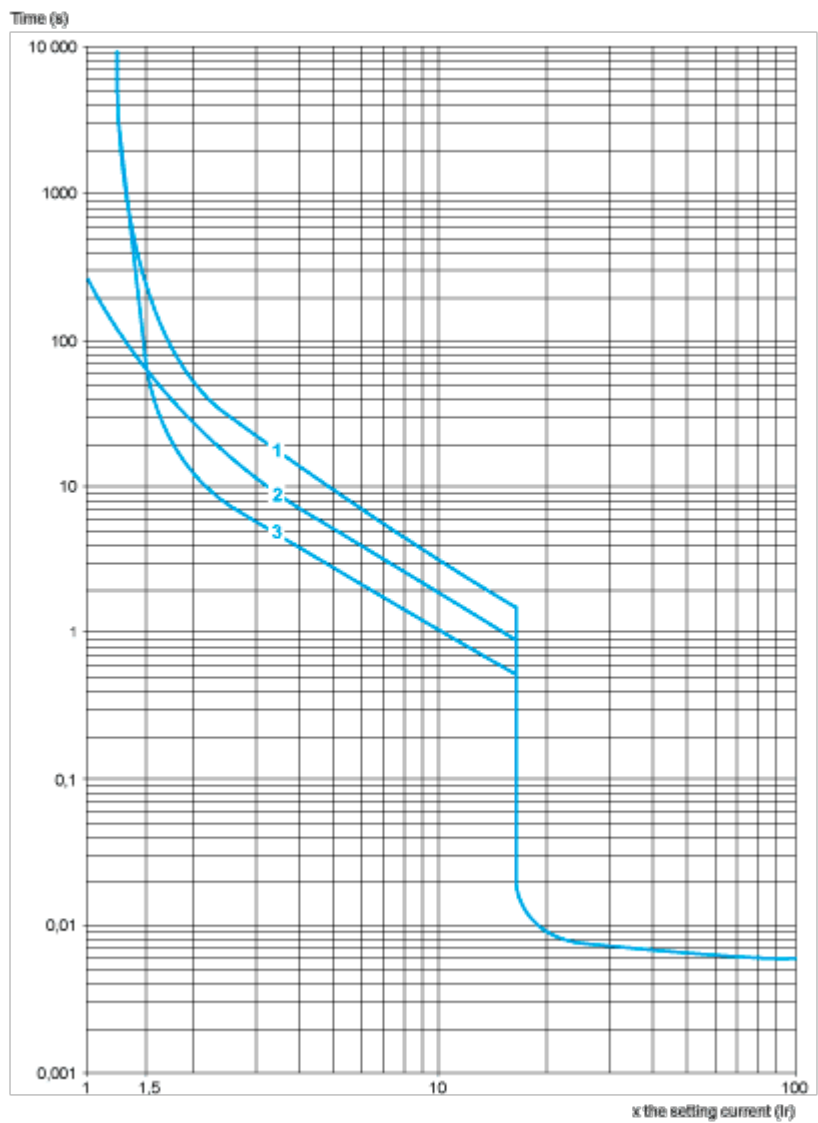
WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

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

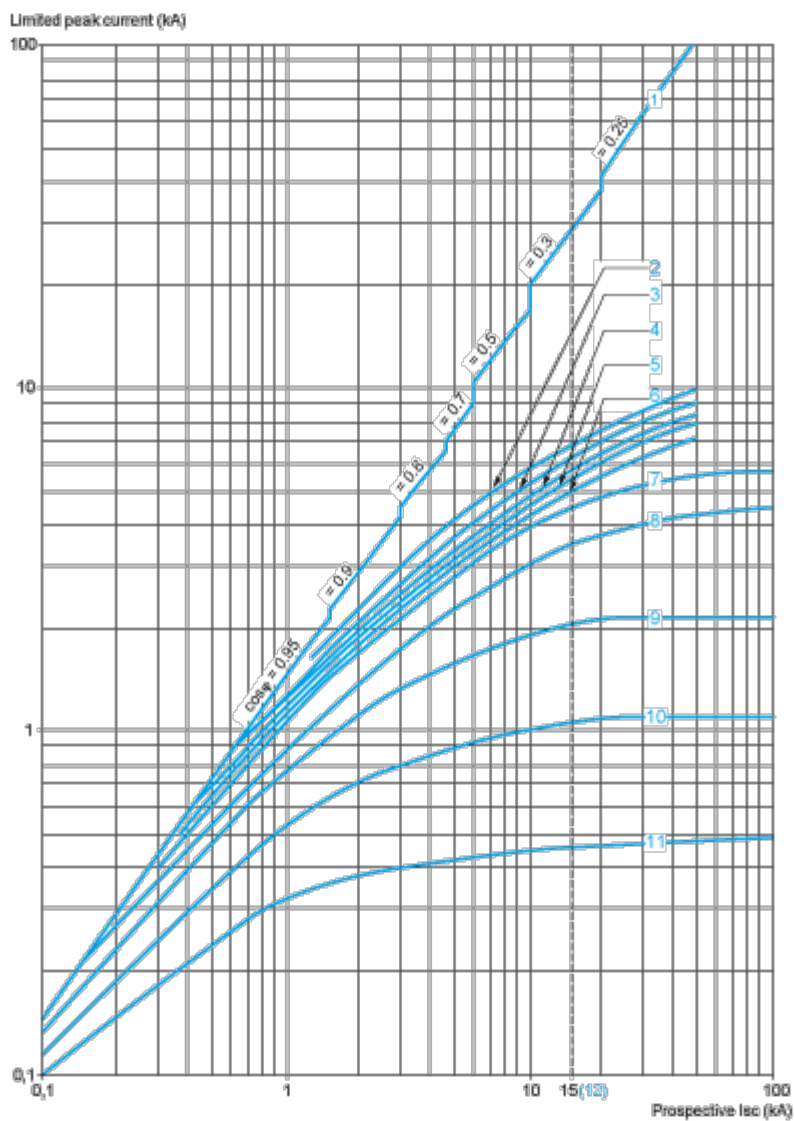


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

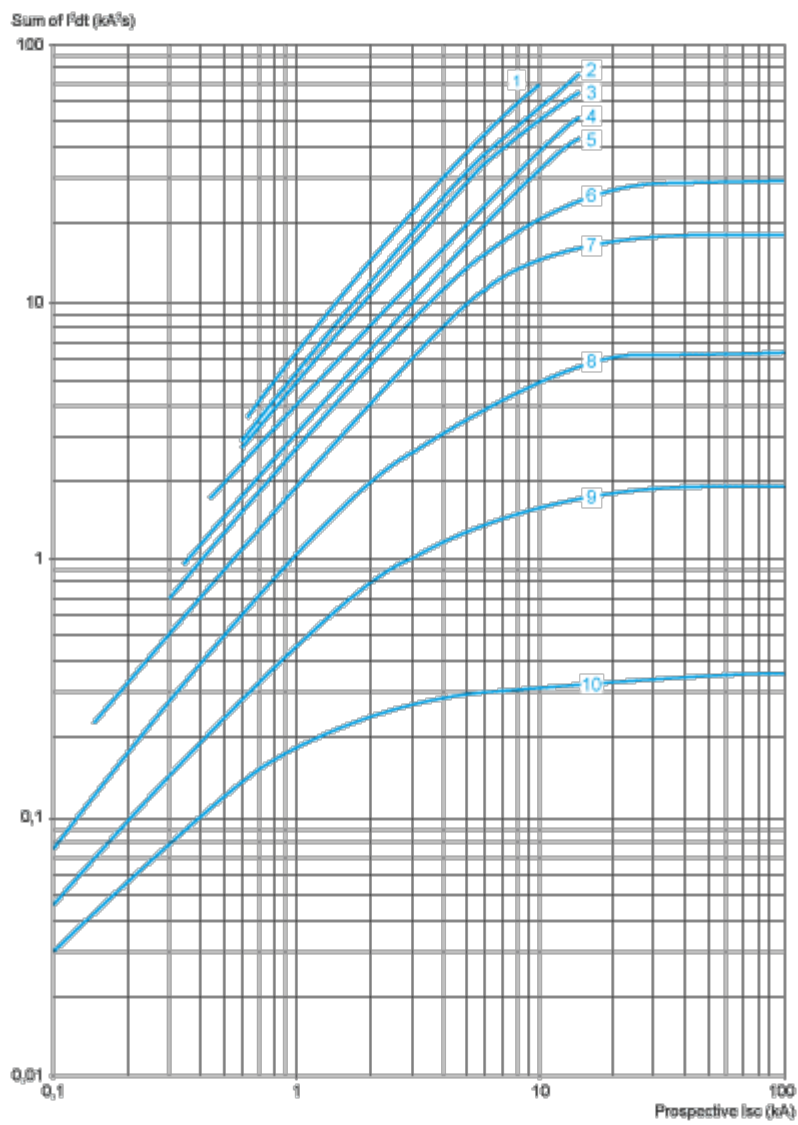
Dynamic Stress

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



- 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

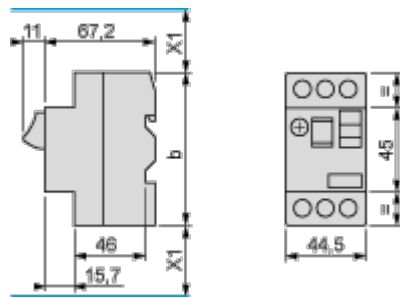


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



(1) Maximum

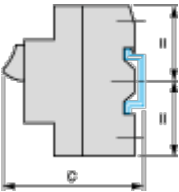
X1 Electrical clearance = 40 mm for $U_e \leq 690$ V

	b
GV2ME●●	89
GV2ME●●3	101

Mounting

GV2ME

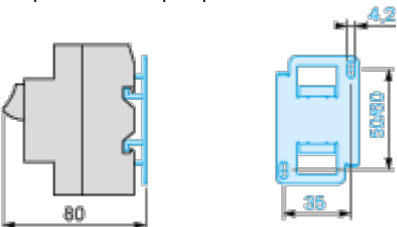
On 35 mm rail



c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)

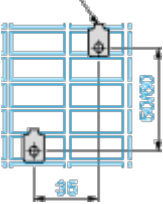
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA

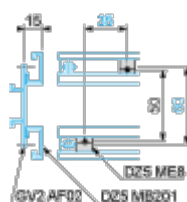
AF1 EA4



On rails DZ5 MB201

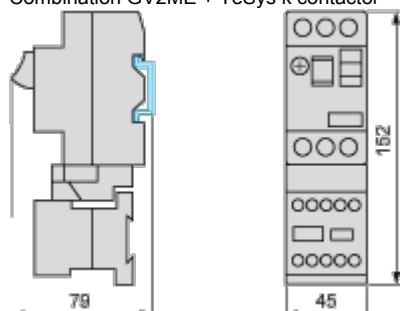
产品参数表

GV2ME146



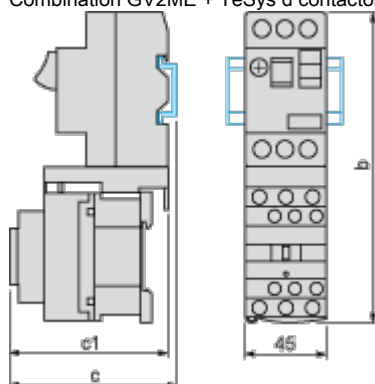
GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



GV2AF3

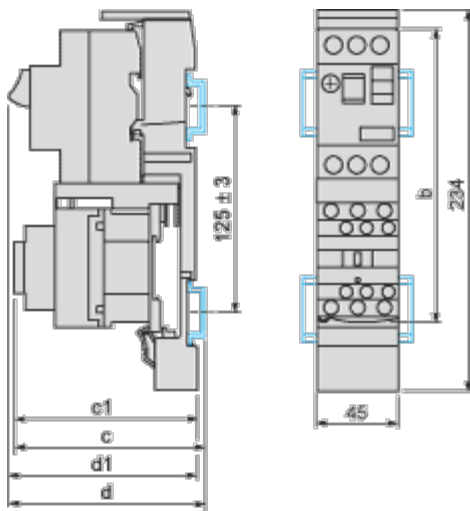
Combination GV2ME + TeSys d contactor



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

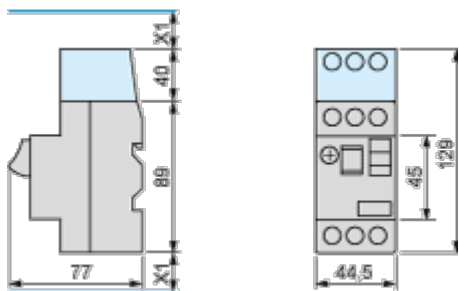
GV2AF4 + LAD311

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

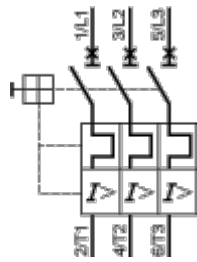
GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



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

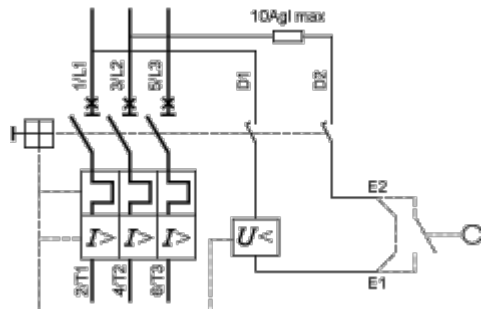


Image of product / Alternate images

Alternative



