

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: 2.5...4 A, 环形端子

GV2ME086

主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品名称	TeSys GV2 TeSys Deca
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
固定模式	35 mm DIN 导轨: clipped 面板: 螺钉式 (with adaptor plate)
电动机功率 (kW)	1.1 kW 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 1.5 kW 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 1.5 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 2.2 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 3 kW 在...上 690 V AC 50/60 Hz 2.2 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 60947-2 100 kA Icu 在...上 440 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 100 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]	4 A
热过载保护整定范围	2.5...4 A 符合 IEC 60947-4-1
电磁脱扣电流	51 A
约定发热电流 [Ith]	4 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 § 7-1-6
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
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

符合标准	TM-D EN/IEC 60947-4-1
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	8.636 cm
Package 1 Width	9.398 cm
Package 1 Length	5.08 cm
Package 1 Weight	258.55 g

合同保修

保修单

18 months

可持续

Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明 RoHS/REACH

健康安全绩效

无汞

RoHS 豁免信息 [是](#)

认证与标准

Reach法规 [REACH 声明](#)

欧盟RoHS指令 符合豁免条件

中国 RoHS 管理办法 [中国 ROHS 声明](#)
中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告

环境披露 [产品环境文件](#)

Weee 该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

流通资料 [产品使用寿命终期信息](#)

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 kA^2s in the Magnetic Operating Zone** $\text{Sum of } I^2 dt = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$

- 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

On rails DZ5 MB201

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

GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)

X1 = 10 mm for $U_e = 230\text{ V}$ or 30 mm for $230\text{ V} < U_e \leq 690\text{ V}$

Connections and Schema

GV2ME** and GV2RT

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