

产品参数表

规格



TeSys Deca GV2 P 电动机热磁断路器, 旋钮(控制), 热脱扣范围: 13...18 A, 螺钉夹紧端子

GV2P20

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	GV2P
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)	7.5 kW 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 9 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 15 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 50 kA Icu 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 20 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 4 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 50 % 在...上 400/415 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2 75 % 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 60947-2 100 % 在...上 690 V AC 50/60 Hz 符合 IEC 60947-2
控制类型	旋转手柄
额定电流 [In]	18 A
热过载保护整定范围	13...18 A 符合 IEC 60947-4-1
电磁脱扣电流	341 A
约定发热电流 [Ith]	18 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 2 x M4 screws)
安装位置	水平方向 垂直
宽度	45 mm
高度	89 mm
深度	97 mm
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	4.800 cm
Package 1 Width	9.300 cm
Package 1 Length	10.000 cm
Package 1 Weight	334.000 g
Unit Type of Package 2	S02

Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	6.982 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	60.000 cm
Package 3 Length	80.000 cm
Package 3 Weight	118.272 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.)	9
------------------	---

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	B6e713cd-4039-4454-b0b3-f47b7c114247
--------	--------------------------------------

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
--------	----------------------------

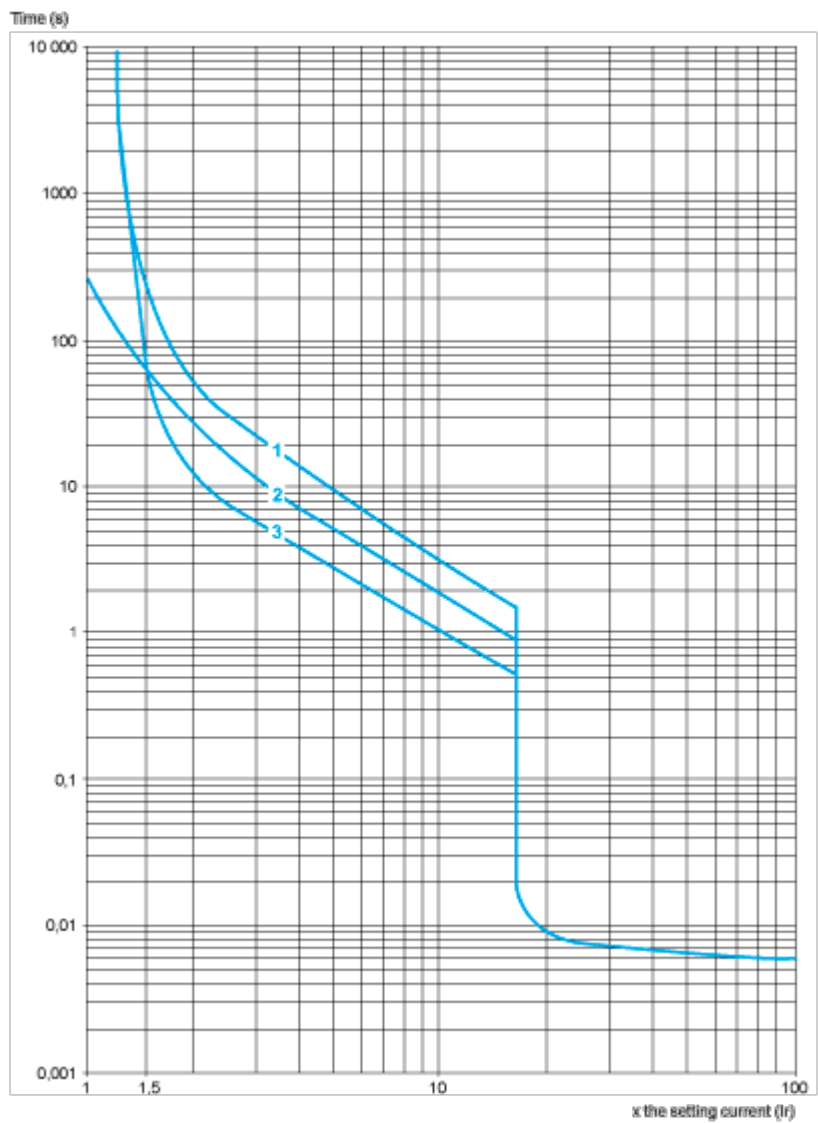
WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

回收

No

Performance Curves

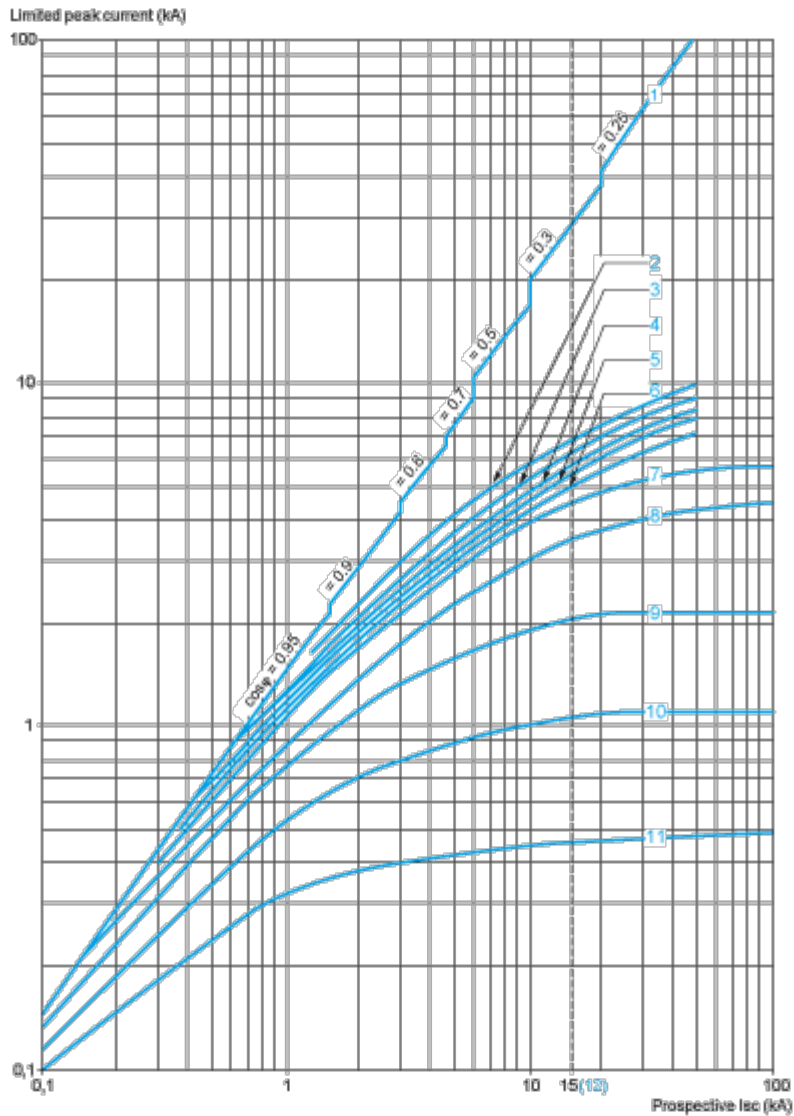
Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current



- 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 (prospective I_{sc}) at 1.05 U_e = 435 V

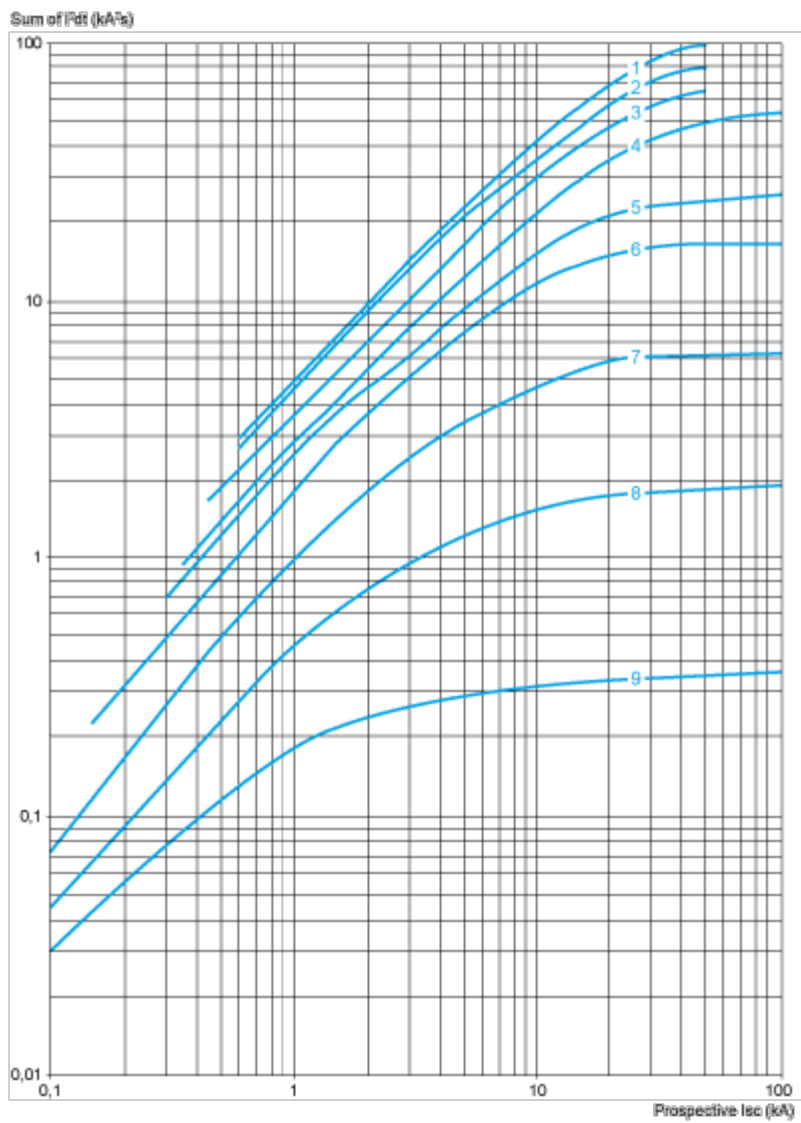


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2P

Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone

Sum of I²dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

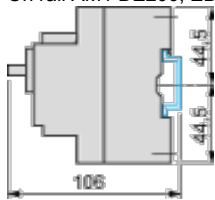


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

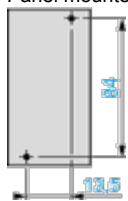
Dimensions Drawings

GV2P

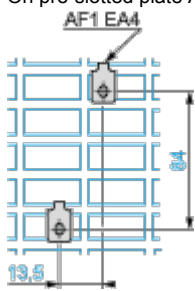
On rail AM1 DE200, ED200 (35 x 15)



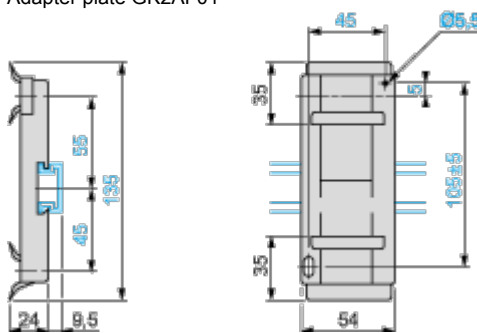
Panel mounted



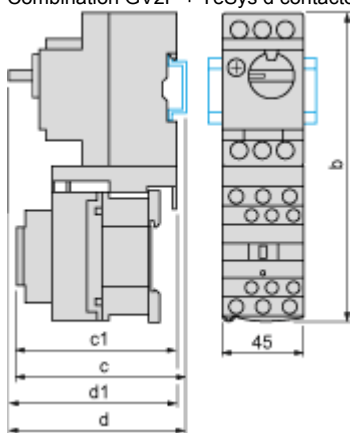
On pre-slotted plate AM1 PA



Adapter plate GK2AF01



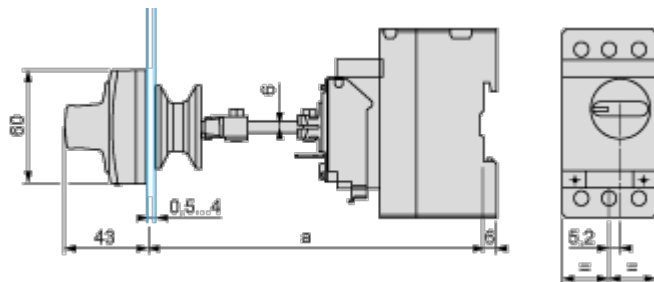
Combination GV2P + TeSys d contactor



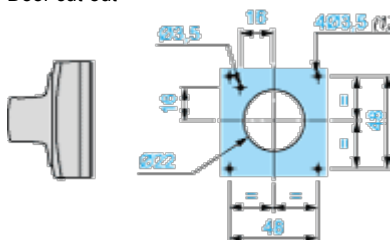
GV2P +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	100.1	106.4
c	105.6	111.9
d1	95	95
d	100.5	100.5

Mounting

Mounting of External Operator GV2APN01, GV2APN02 or GV2APN04 for Motor Circuit Breakers GV2P

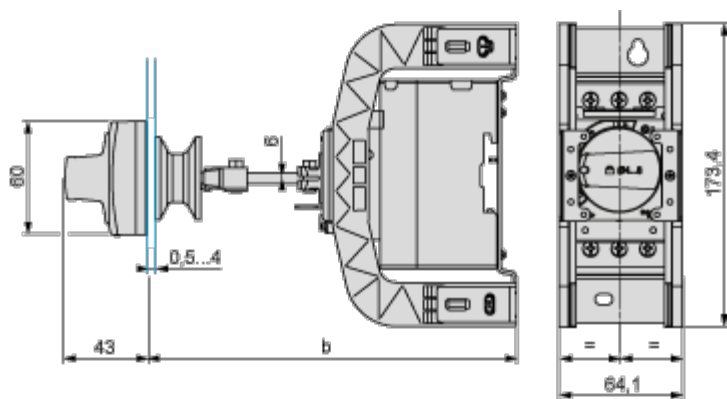


Door cut-out



(1) For IP65 only.

Mounting of External Operator GVAPH02 for Motor Circuit Breakers GV2P



	a		b	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
GV2APN _{..}	140	250	–	–
GV2APN _{..} + GVAPH02	–	–	151	250

Connections and Schema

GV2P••

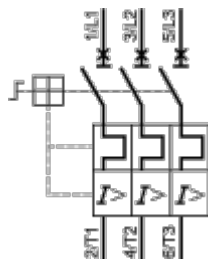


Image of product / Alternate images

Alternative

