

### Principal

Gama	TeSys
Nome do produto	TeSys GV2
Nome abreviado do dispositivo	GV2ME
Tipo de produto ou componente	Disjuntor
Aplicação do equipamento	Motor
Tecnologia do disparador	Termomagnético

### Completar

Descrição de pólos	3P
Tipo de rede	CA
Categoria de utilização	AC-3em conformidade com IEC 60947-4-1 Categoria Aem conformidade com IEC 60947-2
Frequência da rede	50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-4-1
Modo de fixação	Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail Screwed on panel (with adaptor plate)
Posição de funcionamento	Any position
Alimentação do motor kW	0,06 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz
Poder de corte	100 kA Icu a 500 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 kA Icu a 230/240 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 kA Icu a 400/415 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 kA Icu a 690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2
[Ics] poder de corte nominal de serviço em curto-circuito	100 % a 230/240 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 % a 440 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 % a 500 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 % a 690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 100 % a 400/415 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2
Tipo de Controlo	Botão de pressão
[In] corrente nominal	0.25 A
Classificação do disparador	0.16...0.25 A
Corrente de disparo magnético	2.4 Uma
[Ue] Tensão de Operação Nominal	690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2
[Ui] Tensão de Isolamento Nominal	690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2
[Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	0.25 Aem conformidade com IEC 60947-4-1
[Uimp] Tensão Suportável de Impulso nominal	6 kVem conformidade com IEC 60947-2
Dissipação de Potência por Pólo	2.5 W
Durabilidade mecânica	100000 ciclos
Durabilidade elétrica	100000 ciclos para AC-3 a 440 V
Taxa de Produção	25 cic/h
Ciclo de vida estipulado	Contínuoem conformidade com IEC 60947-4-1
Ligações - terminais	Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end
Binário de aperto	1.7 N.m on screw clamp terminals
Adequação para isolamento	Simem conformidade com IEC 60947-1
Sensibilidade aos defeitos de fases	Simem conformidade com IEC 60947-4-1

Altura	89 mm
Largura	45 mm
Profundidade	78.2 mm
Peso do produto	0.26 kg

## Ambiente

normas	EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 UL 508 VDE 0113 VDE 0660 CSA C22.2
certificações do produto	ATEX BV CCC CEBEC CSA DNV EZU GL LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA SETI TSE UL EAC
Tratamento de Proteção	TH
grau de proteção IP	IP20em conformidade com IEC 60529
grau de proteção IK	IK04
Temperatura do Ar Ambiente para Funcionamento	-20...60 °C
Temperatura do Ar Ambiente para Armazenamento	-40...80 °C
resistência a incêndios	960 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1
altitude de funcionamento	2000 m

## Sustentabilidade da oferta

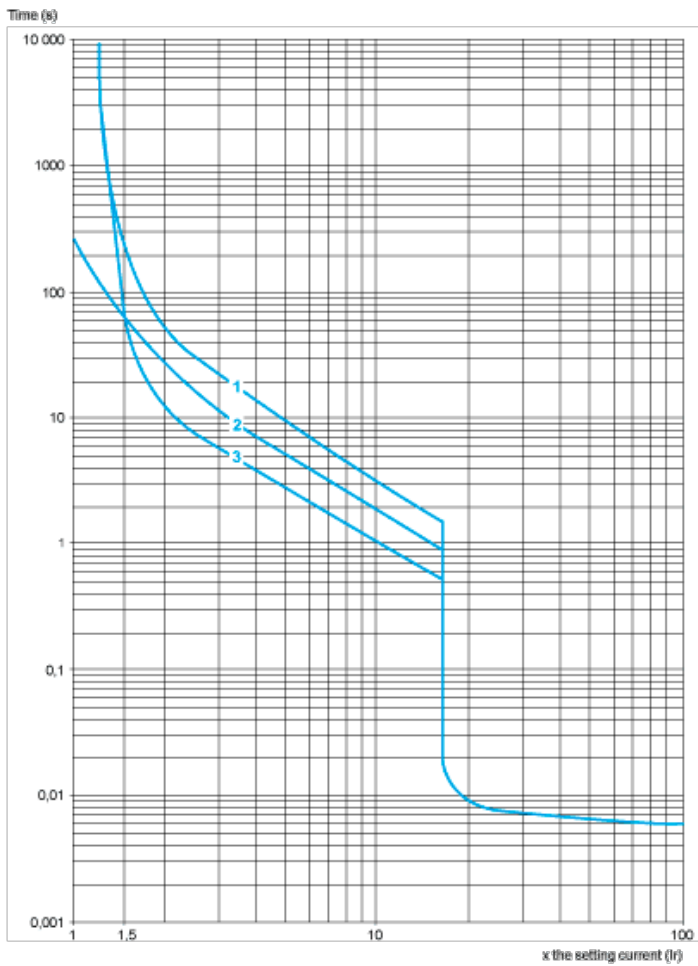
Estado da Oferta Sustentável	Produto Green Premium
RoHS (código de data: YYWW)	Conforme - desde 0631 - Disponível
REACH	Referência contém SVHC acima do limiar - ir para CaP para obter mais detalhes
perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre o Fim da vida Útil do Produto	Não necessita de operações específicas de reciclagem

## Contractual warranty

Período	24 meses
---------	----------

## Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P

Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

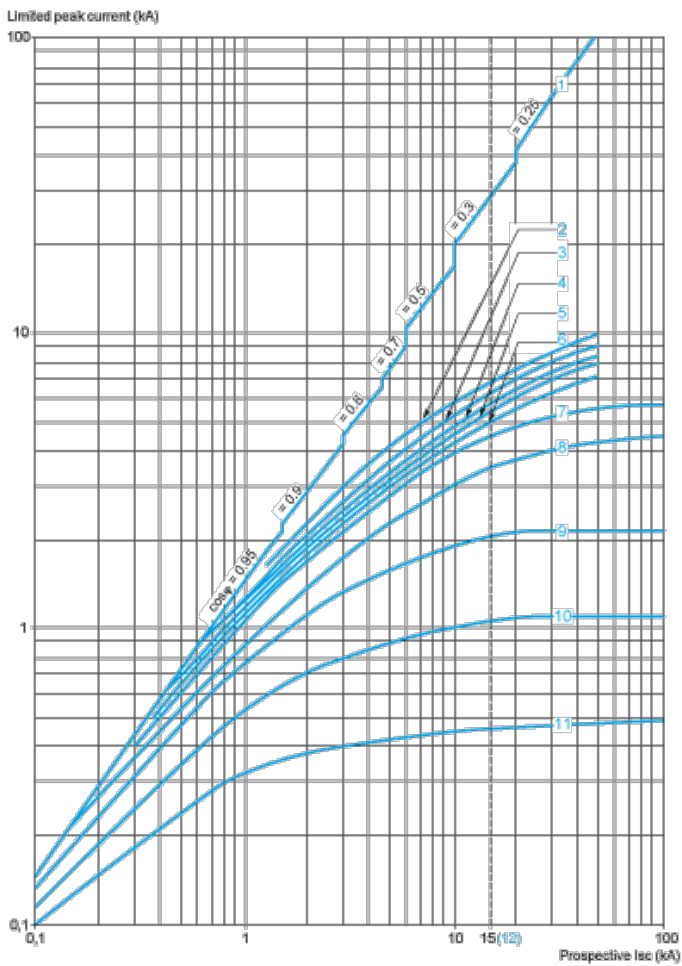


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

**Dynamic Stress**

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

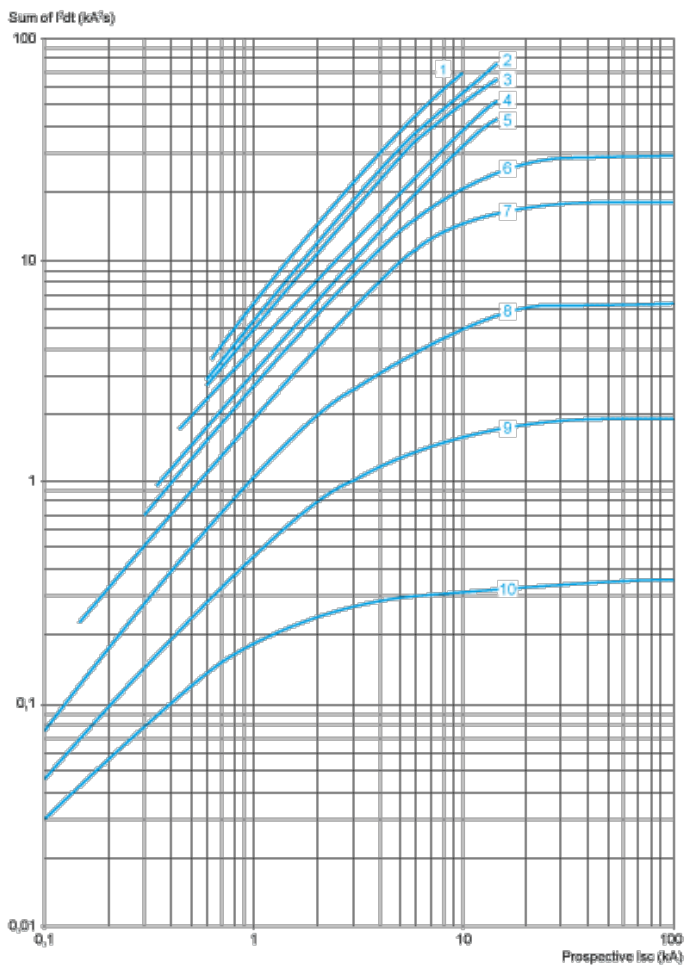


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

### Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME

#### Thermal Limit in kA<sup>2</sup>s in the Magnetic Operating Zone

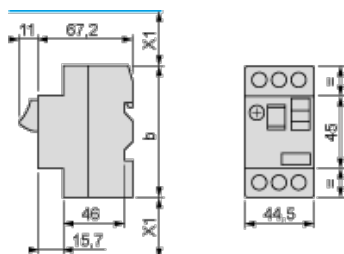
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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

### Dimension

#### GV2ME



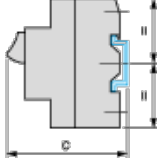
- (1) Maximum  
 X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

	b
GV2ME..	89
GV2ME..3	101

### Mounting

## GV2ME

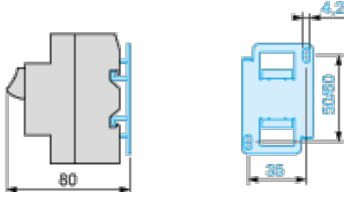
On 35 mm rail



$c = 78.5$  on AM1 DP200 (35 x 7.5)

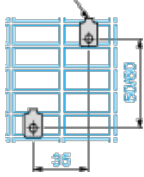
$c = 86$  on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02

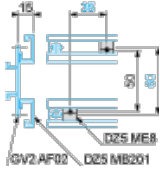


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4

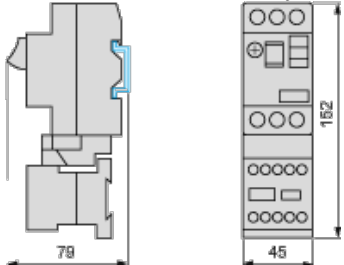


On rails DZ5 MB201



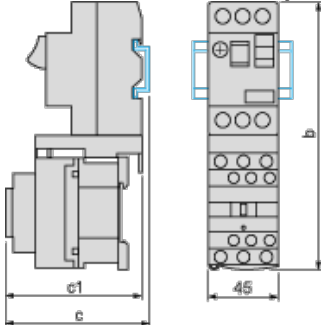
## GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



## GV2AF3

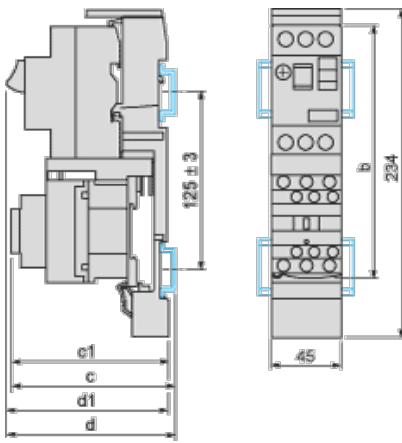
Combination GV2ME + TeSys d contactor



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

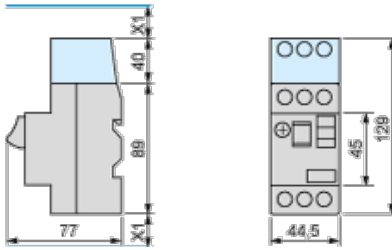
## GV2AF4 + LAD311

Combination GV2ME + TeSys d contactor



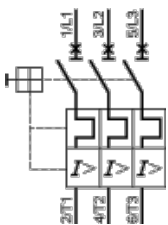
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

#### GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



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

#### GV2ME\*\* and GV2RT



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

