

## Fiche produit

### Caractéristiques

# GV2ME20

TeSys GV2ME - disj. moteur - 13..18A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys GV2
Nom abrégé de l'appareil	GV2ME
Fonction produit	Disjoncteur
Fonction de l'appareil	Moteur
Technologie de déclencheur	Thermique-magnétique

### Complémentaires

Description des pôles	3P
Type de réseau	CA
Catégorie d'emploi	AC-3 se conformer à IEC 60947-4-1 A se conformer à IEC 60947-2
Fréquence réseau	50/60 Hz se conformer à IEC 60947-4-1
Mode de fixation	Pincé sur rail DIN symétrique 35 mm Vissé sur panneau (avec plaque adaptatrice)
Position de montage	Toutes positions
Puissance moteur kW	15 kW à 690 V CA 50/60 Hz 9 kW à 500 V CA 50/60 Hz 7,5 kW à 400/415 V CA 50/60 Hz
Pouvoir de coupure	3 kA Icu à 690 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 15 kA Icu à 400/415 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 8 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 6 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 100 kA Icu à 230/240 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2
[Ics] pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit	100 % à 230/240 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 0,5 à 400/415 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 0,5 à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 0,75 à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 0,75 à 690 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2
Type de commande	Bouton-poussoir
In courant assigné d'emploi	18 A
Calibre du déclencheur	13 à 18 A
Courant de déclenchement magnétique	223 A
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2
[Ith] courant thermique conventionnel	18 A se conformer à IEC 60947-4-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947-2
Puissance dissipée par pôle	2,5 W
Durée de vie mécanique	100000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour AC-3 à 440 V
Vitesse de commande	25 cyc/h
Service assigné	Continu se conformer à IEC 60947-4-1
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble
Couple de serrage	1,7 N.m sur borniers à vis-étrier
Aptitude au sectionnement	Oui se conformer à IEC 60947-1
Sensibilité à une perte de phase	Oui se conformer à IEC 60947-4-1
Hauteur	89 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	78,2 mm
Poids	0,26 kg

## Environnement

normes	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
certifications du produit	ATEX BV CCC CEBEC CSA DNV EZU GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA SETI TSE UL EAC
traitement de protection	TH
degré de protection IP	IP20 se conformer à IEC 60529
Tenue aux chocs IK	IK04
température de fonctionnement	-20...60 °C
température ambiante pour le stockage	-40...80 °C
tenue au feu	960 °C se conformer à IEC 60695-2-1
altitude de fonctionnement	2000 m

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0631 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

### 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

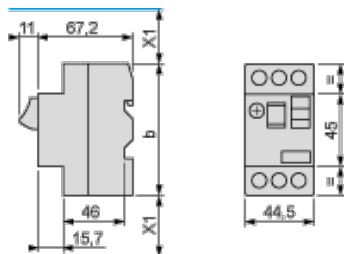
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective  $I_{sc}$ ) at  $1.05 U_e = 435 V$



- 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>b</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

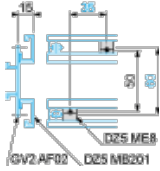


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4



On rails DZ5 MB201



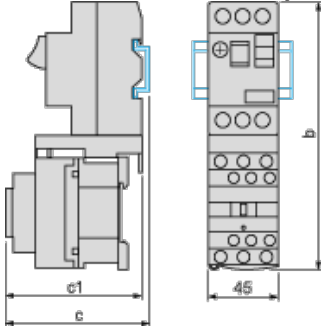
## GV2AF01

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



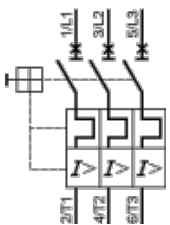
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

**GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)**



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

**GV2ME\*\* and GV2RT**



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

