

# Disjoncteurs-moteurs TeSys GV2, GV3 et GV7

Catalogue  
Mai

# 06



*Simply Smart !*

telemecanique.com



Ce site international vous permet d'accéder à tous les produits Telemecanique en 2 clics, via des fiches gammes synthétiques et des liens directs vers :

- une librairie riche en documents techniques, catalogues, certificats, FAQ, brochures...
- les guides de choix interactifs du e-catalogue.
- des sites pour découvrir les nouveautés, avec de nombreuses animations Flash.

Vous y trouverez également des panoramas illustrés, des news auxquelles vous abonner, un forum de discussion, les contacts de votre pays... Pour vivre les Automatismes et le Contrôle au quotidien !



### *Flexibilité*

- Fonctions modulaires interchangeables, pour répondre facilement aux évolutions des besoins
- Logiciels et accessoires communs aux familles de produits



### *Ingéniosité*

- Auto-adaptation à l'environnement, "plug & play"
- Fonctions applicatives, contrôle, communication et diagnostic intégrées dans les produits
- Exploitation conviviale directement sur le produit, ou à distance



### *Simplicité*

- Choix simple en peu de références, des offres "optimum" économiques pour les besoins standard
- Des produits faciles à comprendre pour tous les utilisateurs, électriciens ou automaticiens
- Programmation intuitive, avec saisie confortable



### *Compacité*

- Des concentrés de fonctions dans un encombrement minimum
- Une grande liberté d'implantation



### *Ouverture*

- Conformité aux standards en bus de terrain, en connectique et en logiciels
- Surveillance déportée ou à distance, via le web avec les produits Transparent Ready

# Disjoncteurs-moteurs TeSys GV2, GV3 et GV7

---

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

*Guide de choix* ..... pages 2 et 3

- Présentation ..... pages 6 et 7
- Caractéristiques ..... pages 8 à 13
- Courbes ..... pages 24 à 36
- Références ..... pages 46 à 51
- Encombrements, montage ..... pages 66 à 71
- Schémas ..... pages 72 et 73

## Disjoncteurs-moteurs magnétiques

*Guide de choix* ..... pages 4 et 5

- Présentation ..... pages 6 et 7
- Caractéristiques ..... pages 14 à 17
- Courbes ..... pages 37 à 45
- Références ..... pages 52 et 53
- Encombrements, montage ..... pages 74 à 76
- Schémas ..... page 77

## Disjoncteurs-moteurs en coffret

- Références, encombrements, schémas ..... pages 78 à 85

## Tableau de substitution

- Anciennes / nouvelles références ..... page 86

Applications

Protection des moteurs contre les courts-circuits et les surcharges



Seuil de déclenchement sur court-circuit

En moyenne 13 I<sub>n</sub>

Puissance des moteurs en AC-3, 415 V

Jusqu'à 15 kW

Jusqu'à 30 kW

37 kW

Courant d'emploi en 415 V

0,1...32 A

9...65 A

56...80 A

Pouvoir de coupure en 415 V (I<sub>cu</sub>) selon IEC 60947-2

10...100 kA

35...100 kA

50...100 kA

15 kA

Commande sur porte

Sans

Avec

Sans

Sans

Type de disjoncteurs

GV2 ME

GV2 P

GV3 P

GV3 ME80

Pages

46 et 47

48

48

48

Protection des moteurs à forte pointe de courant au démarrage



7,5...110 kW

12...220 A

35 et 36 kA

Avec

**GV7 RE**

49

70 kA

**GV7 RS**

En moyenne 20 In

Jusqu'à 11 kW

0,25...23 A

15...100 kA

Avec

**GV2 RT**

50 et 51

**Applications**

**Protection des moteurs**  
 Les disjoncteurs magnétiques protègent contre les courts-circuits. Ils doivent être associés à des relais de protection thermique pour prémunir contre les surcharges.



**Seuil de déclenchement sur court-circuit**

En moyenne 13 I<sub>n</sub>

**Puissance des moteurs en AC-3, 415 V**

Jusqu'à 15 kW

**Courant d'emploi en 415 V**

0,4...32 A

**Pouvoir de coupure en 415 V (I<sub>cu</sub>) selon IEC 60947-2**

10...100 kA

35...100 kA

**Commande sur porte**

Avec

**Type de disjoncteurs**

GV2 LE

GV2 L

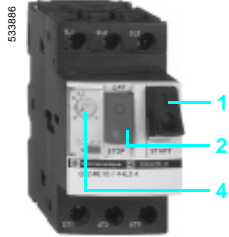
**Pages**

52

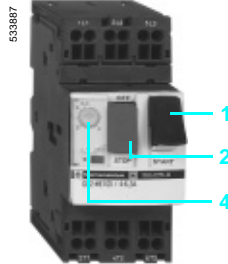
53



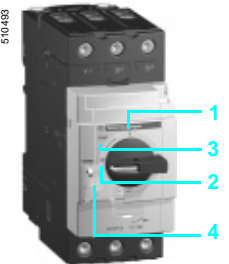
		6...14 In	8...13 In	6,3...12,5 In
Jusqu'à 30 kW	37 kW	0,37...250 kW		
25...65 A	80 A	1,5...500 A		
50...100 kA	35 kA	25,7 et 150 kA	35,7...150 kA	45,7...150 kA
Sans	Avec	Avec		
<b>GV3 L</b>	<b>GK3 EF80</b>	<b>NS 80</b>	<b>NS 100 à NS 250</b>	<b>NS 400 et NS 630</b>
53	53	Consulter le catalogue Distribution Basse Tension - Merlin Gerin		



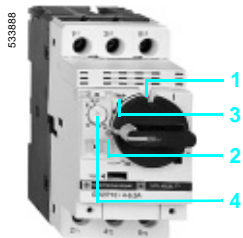
GV2 ME  
avec vis-étriers



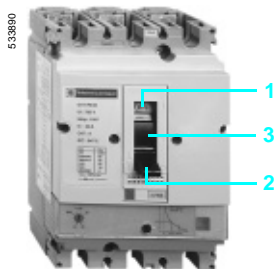
GV2 ME  
avec bornes à ressort



GV3 P



GV2 P



GV7 R

### Présentation

Les disjoncteurs-moteurs GV2 ME, GV2 P, GV3 ME, GV3 P et GV7 R sont des disjoncteurs magnéto-thermiques tripolaires **adaptés à la commande et à la protection des moteurs**, conformément aux normes IEC 60947-2 et IEC 60947-4-1.

### Raccordement

#### GV2

Les disjoncteurs GV2 ME et GV2 P sont prévus pour un raccordement par vis étrier. Le disjoncteur GV2 ME peut être fourni avec raccordement par cosses fermées ou bornes à ressort.

Le raccordement par bornes à ressort permet de garantir un serrage sûr et constant dans le temps, résistant aux environnements sévères, vibrations et chocs, d'autant plus efficace avec des conducteurs sans embouts. Chaque raccordement peut accueillir deux conducteurs indépendants.

#### GV3

Les disjoncteurs GV3 ont un raccordement par vis BTR (6 pans creux) avec serrage par clé Allen n° 4.

Ce raccordement utilise le système **EverLink®** (1) à compensation de fluage (brevet Schneider Electric).

Cette technique permet d'assurer un couple et une qualité de serrage permanente.

Les disjoncteurs GV3 sont également proposés avec raccordement par cosses fermées. Ce type de raccordement répond aux besoins de certains marchés asiatiques et aux applications à fortes vibrations, comme le transport ferroviaire.

#### GV7

Les disjoncteurs GV7 : raccordement par vis (pour barres et cosses fermées) et par connecteurs encliquetables.

### Fonctionnement

La commande est manuelle et locale lorsque le disjoncteur-moteur est employé seul. Elle est automatique et à distance quand il est associé à un contacteur.

#### GV2 ME et GV3 ME80

Commande par boutons poussoirs.

L'enclenchement est manuel par action sur le bouton "I" 1.

Le déclenchement est manuel par action sur le bouton "O" 2 ou automatique quand il est commandé par les dispositifs de protection magnéto-thermiques ou par un additif déclencheur de tension.

#### GV2 P, GV3 P et GV7 R

■ Commande par bouton rotatif : pour GV2 P et GV3 P

■ Commande par levier basculant : pour GV7 R.

L'enclenchement est manuel par action du bouton ou du levier en position "I" 1.

Le déclenchement est manuel par action du bouton ou du levier en position "O" 2.

Le déclenchement sur défaut met automatiquement le bouton rotatif ou du levier sur la position "Trip" 3.

Le réenclenchement n'est possible qu'après avoir ramené le bouton ou le levier en position "O".

(1) Fluage : phénomène normal d'écrasement du cuivre des conducteurs, qui s'amplifie dans le temps.

### Présentation (suite)

#### Protection des moteurs et des personnes

La protection des moteurs est assurée par les dispositifs de protection magnéto-thermiques incorporés aux disjoncteurs-moteurs.

Les éléments **magnétiques** (protection contre les courts-circuits) ont un seuil de déclenchement non réglable. Il est égal à environ 13 fois l'intensité de réglage maximale des déclencheurs thermiques.

Les éléments **thermiques** (protection contre les surcharges) sont compensés contre les variations de la température ambiante.

L'intensité nominale du moteur est affichée à l'aide d'un bouton gradué 4.

La protection des personnes est également assurée. Toutes les pièces sous tension sont inaccessibles au toucher depuis la face avant.

L'ajout d'un déclencheur à minimum de tension permet le déclenchement du disjoncteur-moteur en cas de manque de tension. L'utilisateur est ainsi protégé contre un redémarrage intempestif de la machine lors du retour de la tension, une action sur le bouton poussoir "I" étant indispensable pour remettre le moteur en marche.

L'adjonction d'un déclencheur à émission de tension permet de commander le déclenchement de l'appareil à distance.

La commande du disjoncteur-moteur nu ou en coffret peut être verrouillée en position "O" par 4 cadenas.

Par leur aptitude au sectionnement, ces disjoncteurs assurent, en position d'ouverture, une distance d'isolement suffisante et indiquent, de part la position des boutons de commande, l'état réel des contacts mobiles.

### Particularités

Les disjoncteurs-moteurs s'insèrent aisément dans toute configuration grâce à leur fixation par vissage ou par encliquetage sur profilés symétriques, asymétriques ou combinés.

### Environnement

Type de disjoncteurs			GV2 ME	GV2 P	GV3 P	GV3 ME80	GV7 R	
Conformité aux normes			IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C 22-2 n° 14, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660		IEC/EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1	IEC/EN, NF EN, BS EN, DIN EN 60947-2, 60947-4-1	IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60947-1, 60947-2, EN 60947-4-1, NF C 63-650, NF C 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660	
Certifications de produits			CSA, CEBEC, GOST, TSE, UL, BV, GL, LROS, DNV, PTB, EZU, SETI, RINA,	CSA, UL, PTB, EZU, GOST, TSE, DNV, LROS, GL, BV, RINA	UL 508 type E, CSA C 22-2 n° 14 type E	CSA, UL, LROS	DNV, UL	
Traitement de protection			"TH"		"TH"	"TC"	"TC"	
Degré de protection	Selon IEC 60529	Produit nu	IP 20		IP 20	IP 20	IP 405 avec cache-bornes	
		En coffret	<b>GV2 M●01</b> : IP 41 <b>GV2 M●02</b> : IP 55	–	<b>GV3 PC01</b> , <b>GV3 PC02</b> : IP 65	<b>GV3 CE01</b> : IP 55	–	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27		30 gn -11 ms		On : 15 gn -11 ms Off : 30 gn -11 ms	22 gn - 20 ms	30 gn -11 ms	
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6		5 gn (5...150 Hz)		5 gn (5...300 Hz)	2,5 gn (0...25 Hz)	2,5 gn (25 Hz)	
Température de l'air ambiant	Pour stockage		°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 55...+ 95
	Pour fonctionnement	A l'air libre	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60 (1)	- 20...+ 60	- 25... + 70
		En coffret	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	–
Compensation de température	A l'air libre	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 25... + 55 (2)	
	En coffret	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	–	
Tenue au feu	Selon IEC 60695-2-1		°C		960	960	960	960
Altitude maximale d'utilisation			m		2000	3000	3000	2000
Aptitude au sectionnement	Selon IEC 60947-1 § 7-1-6				Oui	Oui	–	Oui
Tenue aux impacts mécaniques			J	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				En coffret : IK 06		IK 09	–	–
Sensibilité à une perte de phase			Oui, selon IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2					

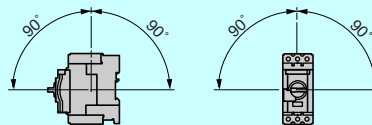
### Caractéristiques techniques

Type de disjoncteurs			GV2 ME	GV2 P	GV2 RT	GV3 P	GV3 ME80	GV7 R●20... R●100	GV7 R●150	GV7 R●220	
Catégorie d'emploi	Selon IEC 60947-2		A			A	A	A			
	Selon IEC 60947-4-1		AC-3			AC-3	AC-3	AC-3			
Tension assignée d'emploi (Ue)	Selon IEC 60947-2		V		690	690	690	690			
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-2		V		690	690	690	750			
	Selon CSA C22-2 n° 14, UL 508		V		600	600	600 (B600)	600			
Fréquence assignée d'emploi	Selon IEC 60947-2		Hz		50/60	50/60	50/60	50/60			
Tension assignée de tenue aux chocs (U imp)	Selon IEC 60947-2		kV		6	6	6	8			
Puissance totale dissipée par pôle			W		2,5	8	8	5	8,7	14,5	
Durabilité mécanique (F.O. : Fermeture, Ouverture)			F.O.		100 000	50 000	30 000	50 000	40 000	20 000	
Durabilité électrique en service AC-3	440 V In/2		F.O.		100 000	–	30 000	50 000	40 000	20 000	
	440 V In		F.O.		–	50 000	–	30 000	20 000	10 000	
Classe de service (cadence maximale)			F.O./h		25	25	25	25			
Courant thermique conventionnel assigné maximal (Ith)	Selon IEC 60947-4-1		A	0,16... 32	0,16... 32	0,40... 23	13... 65	80	12... 100	150	220
Service assigné	Selon IEC 60947-4-1		Service ininterrompu								

(1) Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux. Le montage côte à côte est possible : consulter notre agence régionale.  
 (2) Pour utilisation jusqu'à 70 °C, consulter notre agence régionale.

### Caractéristiques de montage

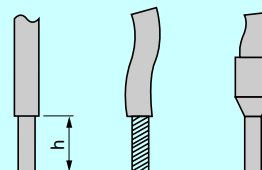
**Position de fonctionnement**  
Sans déclassement par rapport à la position verticale normale de montage



### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement par vis-étriers ou bornes à ressort

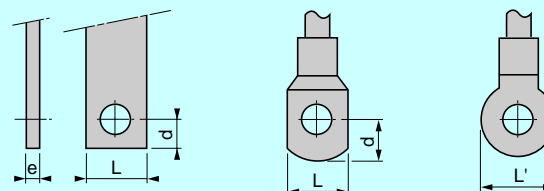
Câbles nus



Type de disjoncteurs			GV2 ME		GV2 P		GV3 P		GV3 ME80	
Raccordement par vis-étriers (1) (Nombre de conducteurs maxi X section)		Fil rigide	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
		mm <sup>2</sup>	2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6	2 x 1	1 x 25 et 1 x 35	1 x 2,5	1 x 35
		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1	1 x 25 et 1 x 35	1 x 2,5	2 x 16
		mm <sup>2</sup>	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4	2 x 1	1 x 25 et 1 x 35	1 x 2,5	2 x 16
<b>Couple de serrage</b>		<b>N.m</b>	1,7	1,7	1,7	1,7	5	5 : 25 mm <sup>2</sup> 8 : 35 mm <sup>2</sup>	5	5
<b>Raccordement sur bornes à ressort</b>		Fil rigide	2 x 1 (2)	2 x 6	-	-	-	-	-	-
<b>Nombre de conducteurs et section</b>		Fil souple sans embout	2 x 1,5 (2)	2 x 4	-	-	-	-	-	-

#### Raccordement par barres ou cosses fermées

Barres ou cosses fermées



Type de disjoncteurs			GV2 ME●●6	GV3 P●●6	GV7 R●20...R●100	GV7 R●150	GV7 R●220
<b>Pas polaire</b>	Sans épanouisseurs	mm	13,5	17,5	35	35	35
	Avec épanouisseurs	mm	-	-	45	45	45
<b>Barres ou câbles avec cosses fermées</b>	e	mm	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
	L	mm	≤ 9,5	≤ 13,5	≤ 25	≤ 25	≤ 25
	L'	mm	≤ 9,5	≤ 16,5	-	-	-
	d	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
<b>Vis</b>			M4	M6	M6	M8	M8
	Couple de serrage	<b>N.m</b>	1,7	6	10	15	15
<b>Câbles (cuivre ou aluminium) nus avec connecteurs</b>	Hauteur (h)	mm	-	-	20	20	20
	Section	mm <sup>2</sup>	-	-	1,5...95	1,5...95	1,5...185
	Couple de serrage	<b>N.m</b>	-	-	15	15	15

(1) Pour les disjoncteurs-moteurs **GV3 P** : vis BTR à 6 pans creux, système EverLink®. L'utilisation d'une clé Allen isolée, en accord avec les règles locales d'habilitation électrique, est requise.

(2) Pour section 1 à 1,5 mm<sup>2</sup>, l'utilisation d'un embout réducteur **LA9 D99** est conseillé.

#### Pouvoir de coupure des GV2 ME et GV2 P

Type de disjoncteurs			GV2 ME										GV2 P									
			01 à 06	07	08	10	14	16	20	21 et 22	23 et 25	32	01 à 06	07	08	10	14	16	20	21 et 22	32	
<b>Calibre</b>	<b>A</b>		0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	16	18	23 et 25	32	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	16	18	23 et 25	32
<b>Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2</b>	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50
	440 V	Icu	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	★	50	20	20	20
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75
	500 V	Icu	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	50	42	10	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	100	75	75	75	75
	690 V	Icu	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	8	8	6	6	6	4	4	4	4
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Fusibles éventuellement associés si Icc &gt; pouvoir de coupure Icu selon IEC 60947-2</b>	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	aM	A	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100
		gG	A	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	★	125	125	125
	440 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100
	500 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	★	★	★	★	★	63	63	63	63	63
	690 V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	★	20	25	40	40	50	50	50	50	50
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63

★ > 100 kA.  
(1) En % de Icu.

Pouvoir de coupure des GV2 ME et GV2 P (en association avec limiteur GV1 L3)													
Type de disjoncteurs			GV2 ME										
			01 à 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32	
Calibre		A	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	40	40
	440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	50	20	20	20	20
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	75	75	75	75	75
	500 V	Icu	kA	★	★	★	★	50	42	10	10	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	★	100	100	75	75	75	75
	Type de disjoncteurs			GV2 P									
				01 à 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
	Calibre		A	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32
	Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Ics % (1)				★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
400/415 V		Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
440 V		Icu	kA	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	50	50	50
500 V		Icu	kA	★	★	★	★	100	100	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	50	50	50	50	50	50
690 V (3)		Icu = Ics	kA	★	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type de disjoncteur			GV2 ME										
			01 à 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32	
Calibre			A	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32
Protection des câbles contre les contraintes thermiques en cas de court-circuit (câbles en cuivre isolés en PVC)	Sections minimales protégées à 40 °C à Icc maxi	1 mm <sup>2</sup>		●	●	●	≤ 10 kA	≤ 6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
		1,5 mm <sup>2</sup>		●	●	●	≤ 20 kA	≤ 10 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
		2,5 mm <sup>2</sup>		●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	
		4...6 mm <sup>2</sup>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

★ > 100 kA  
 ● Section protégée  
 (1) En % de Icu  
 (2) Section non protégée  
 (3) Avec limiteur LA9 LB920

#### Pouvoir de coupure des GV3 P et GV3 ME80

Type de disjoncteurs-moteurs			A	GV3 P						GV3 ME80		
				13	18	25	32	40	50		65	
Calibre			A	13	18	25	32	40	50	65	80	
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	100	100	
	400/415 V	Icu	kA	100	100	100	100	50	50	50	15	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	50	
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	50	50	10	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	60	
	500 V	Icu	kA	12	12	12	12	10	10	10	4	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	100	
	690 V	Icu	kA	6	6	6	6	5	5	5	2	
		Ics % (1)		50	50	50	50	60	60	60	100	
	Fusibles éventuellement associés si Icc > pouvoir de coupure Icu	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★
			gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★
415 V		aM	A	★	★	★	★	125	125	125	315	
		gG	A	★	★	★	★	160	160	160	400	
440 V		aM	A	63	80	125	125	125	125	125	315	
		gG	A	80	100	160	160	160	160	160	400	
500 V		aM	A	63	63	63	63	80	80	80	200	
		gG	A	80	80	80	80	100	100	100	250	
690 V		aM	A	50	50	50	50	63	63	63	200	
		gG	A	63	63	63	63	80	80	80	250	

★ Fusible inutile : pouvoir de coupure Icn > Icc.  
 (1) En % de Icu.

Type de disjoncteurs				GV7							
				RE20...RE100	RS20...RS100	RE150	RS150	RE220	RS220		
<b>Pouvoir de coupure des GV7 R</b>											
Calibre			A	12...20 à 60...100		90...150	90...150	132...220	132...220		
<b>Pouvoir de coupure</b> selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	85	100	85	100	85	100		
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100		
	400/415 V	Icu	kA	36	70	35	70	35	70		
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100		
	440 V	Icu	kA	36	65	35	65	35	65		
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100		
	500 V	Icu	kA	18	50	30	50	30	50		
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100		
	690 V	Icu	kA	8	10	8	10	8	10		
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100		
	<b>Protection des câbles contre les contraintes thermiques en cas de court-circuit</b> (câbles en cuivre isolés en PVC)	Sections minimales protégées à 40 °C à Icc maxi	4 mm <sup>2</sup>		≤ 6 kA	≤ 6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
			6 mm <sup>2</sup>		●	≤ 25 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
10...50 mm <sup>2</sup>				●	●	●	●	●	●		

(1) En % de Icu.  
 ● Section protégée.  
 (2) Section non protégée.

Environnement		GV2 LE		GV2 L		
<b>Type de disjoncteurs</b>						
<b>Conformité aux normes</b>		IEC 60947-1, 60947-2, EN 60204, NF C 63-650, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660, UL 1077.				
<b>Certifications de produits</b>		UL, CSA		BV, GL, LROS, DNV, RINA, UL, CSA		
<b>Traitement de protection</b>		"TH"		"TH"		
<b>Tenue aux chocs</b>	Selon IEC 60068-2-27	30 gn		30 gn		
<b>Tenue aux vibrations</b>	Selon IEC 60068-2-6	5 gn (5 à 150 Hz)		5 gn (5 à 150 Hz)		
<b>Température de l'air ambiant</b>	Pour stockage	°C	- 40...+ 80		- 40...+ 80	
	Pour fonctionnement	°C	- 20...+ 60		- 20...+ 60	
<b>Tenue au feu</b>	Selon IEC 60695-2-1	°C	960		960	
<b>Altitude maximale d'utilisation</b>		m	2000		2000	
<b>Position de fonctionnement</b>						
<b>Raccordement</b> (Nombre de conducteurs maxi X section)	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	<b>Mini</b> 2 x 1	<b>Maxi</b> 2 x 6	<b>Mini</b> 2 x 1	<b>Maxi</b> 2 x 6
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4
<b>Couple de serrage</b>		N.m	1,7		1,7	
<b>Aptitude au sectionnement</b>	Selon IEC 60947-1 § 7-1-6		Oui		Oui	
<b>Tenue aux impacts mécaniques</b>		J	0,5		0,5	
Caractéristiques techniques						
<b>Catégorie d'emploi</b>	Selon IEC 60947-2		A		A	
	Selon IEC 60947-4-1		AC-3		AC-3	
<b>Tension assignée d'emploi (Ue)</b>	Selon IEC 60947-2	V	690		690	
<b>Tension assignée d'isolement (Ui)</b>	Selon IEC 60947-2	V	690		690	
<b>Fréquence assignée d'emploi</b>	Selon IEC 60947-2	Hz	50/60		50/60	
<b>Tension assignée de tenue aux chocs (U imp)</b>	Selon IEC 60947-2	kV	6		6	
<b>Puissance totale dissipée par pôle</b>		W	1,8		1,8	
<b>Durabilité mécanique</b> (F.O. : Fermeture, Ouverture)	En service AC-3	F.O.	100 000		100 000	
<b>Durabilité électrique en service AC-3/415 V</b> (F.O. : Fermeture, Ouverture)		F.O.	100 000		100 000	
<b>Classe de service</b> (cadence maximale)		F.O./h	40		40	
<b>Service assigné</b>	Selon IEC 60947-4-1		Service ininterrompu		Service ininterrompu	

Type de disjoncteurs				GV2 LE										GV2 L															
				03 à 06	07	08	10	14	16	20	22	32	03 à 06	07	08	10	14	16	20	22	32								
<b>Calibre</b>				A	0,4 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	25	32	0,4 à 1	2,5	4	6,3	10	14	18	25	32							
<b>Pouvoir de coupure</b> selon IEC 60947-2	230/240 V	lcu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50					
		lcs % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100			
	400/415 V	lcu	kA	★	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50		
		lcs % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50		
	440 V	lcu	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	20	20	20	20		
		lcs % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75		
	500 V	lcu	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	10	10	10	10		
		lcs % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	75	75	75	75	
	690 V	lcu	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		lcs % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	<b>Fusibles éventuellement associés</b> si lcc > pouvoir de coupure lcu selon IEC 60947-2 amendement 1	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	
			gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125
400/415 V		aM	A	★	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	80	100	100	100	
		gG	A	★	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	125	125	125	
440 V		aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	80
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100	100
500 V		aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	
690 V		aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	★	20	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
<b>Protection des câbles contre les contraintes thermiques en cas de court-circuit</b> (câbles en cuivre isolés en PVC) Sections minimales protégées à 40 °C et à lcc maxi		1 mm <sup>2</sup>	kA	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
		1,5 mm <sup>2</sup>	kA	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
	2,5 mm <sup>2</sup>		●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)		
	4...6 mm <sup>2</sup>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

★ > 100 kA  
 ● Section protégée  
 (1) En % de lcu  
 (2) Section non protégée

Environnement		GV3 L		GK3 EF80		
<b>Type de disjoncteurs</b>						
<b>Conformité aux normes</b>		IEC/EN 60947-1, 60947-2		IEC 60947-2, EN 60204		
<b>Traitement de protection</b>		"TH"		"TC"		
<b>Degré de protection</b>	Selon IEC 60529	IP 20		IP 20		
<b>Tenue aux chocs</b>	Selon IEC 60068-2-27	On : 15 gn -11 ms Off : 30 gn -11 ms		22 gn -20 ms		
<b>Tenue aux vibrations</b>	Selon IEC 60068-2-6	5 gn (5...300 Hz)		2,5 gn (0...25 Hz)		
<b>Tenue au feu</b>	Selon IEC 60695-2-1	°C	960	960		
<b>Température de l'air ambiant</b>	Pour stockage	°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80		
	Pour fonctionnement	°C	- 20...+ 60 (1)	- 20...+ 70 à l'air libre		
<b>Altitude maximale d'utilisation</b>		m	3000	3000		
<b>Position de fonctionnement</b>					Quelconque	
<b>Raccordement</b> (Nombre de conducteurs maxi X section)	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	<b>Mini</b> 2 x 1	<b>Maxi</b> 1 x 25 1 x 35	<b>Mini</b> 1 x 2,5	<b>Maxi</b> 1 x 35
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	2 x 1	1 x 25 1 x 35	1 x 2,5 ou 2 x 2,5	1 x 25 ou 2 x 16
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	2 x 1	1 x 25 1 x 35	1 x 2,5 ou 2 x 2,5	1 x 25 ou 2 x 16
<b>Couple de serrage</b>		N.m	5	5 : 25 mm <sup>2</sup> 8 : 35 mm <sup>2</sup>	5	
<b>Aptitude au sectionnement</b> selon IEC 60947-1 § 7-1-6			Oui	Oui		

Caractéristiques techniques					
<b>Tension assignée d'isolement</b> (U <sub>i</sub> )	Selon IEC 60947-2	V	690	750	
<b>Tension assignée de tenue aux chocs</b> (U <sub>imp</sub> )	Selon IEC 60947-2	kV	6	10	
<b>Tension assignée d'emploi</b> (U <sub>e</sub> )	Selon IEC 60947-2	V	690	690	
<b>Fréquence assignée d'emploi</b>		Hz	50/60	50...60	
<b>Durabilité électrique en service AC-3/415 V</b> (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	50 000	1500	
<b>Durabilité mécanique</b> (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	50 000	20 000	
<b>Cadence maximale</b>		F.O./h	25	40	
<b>Seuil de fonctionnement des déclencheurs magnétiques</b>			14 I maxi	3363	
<b>Catégorie d'emploi</b>	Selon IEC 60947-2		A	A	

(1) Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux. Le montage côte à côte est possible : consulter notre agence régionale.

#### Pouvoir de coupure des GV3 L et GK3 EF80

Type d'appareils				GV3 L25	GV3 L32	GV3 L40	GV3 L50	GV3 L65	GK3 EF80	
Pouvoir de coupure du disjoncteur seul ou en association avec un relais thermique	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	50	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	40	
	400/415 V	Icu	kA	100	100	50	50	50	35	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	25	
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	25	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	30	
	500 V	Icu	kA	12	12	10	10	10	15	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	30	
	690 V	Icu	kA	6	6	5	5	5	6	
		Ics % (1)		50	50	60	60	60	50	
	Fusibles éventuellement associés au disjoncteur seul ou en association avec un relais thermique si Icc > pouvoir de coupure	230/240 V	aM	A	★	★	★	★	★	200
			gG	A	★	★	★	★	★	315
415 V		aM	A	★	★	★	★	125	200	
		gG	A	★	★	★	★	160	250	
440 V		aM	A	63	80	125	125	125	160	
		gG	A	80	100	160	160	160	250	
500 V		aM	A	63	63	63	63	80	160	
		gG	A	80	80	80	80	100	200	
690 V		aM	A	50	50	50	50	63	125	
		gG	A	63	63	63	63	80	160	
Utilisation des disjoncteurs sans fusibles				Longueur de câble minimale (en mètres) limitant le courant de court-circuit à 35 kA maximum et autorisant ainsi l'emploi de <b>GK3 EF80</b> sans fusibles.						
Section des câbles				mm <sup>2</sup>	≤ 25	35	50	70	95	120
Icc efficace en amont, triphasé (Ue = 415 V)		50 kA		m	5	6	8	10	13	15
		45 kA		m	5	5	7	8	10	12
		40 kA		m	5	5	5	5	8	9
		37 kA		m	5	5	5	5	5	5

★ Fusible inutile : pouvoir de coupure Icn > Icc.

(1) En % de Icu

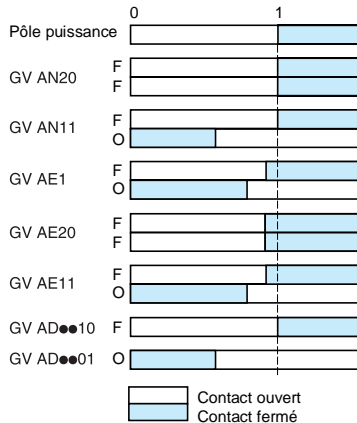
# Constituants de protection TeSys

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques et magnétiques GV2, GV3 P et GV3 L

### Contacts auxiliaires

Type de contacts		Auxiliaires instantanés GV AN, GV AD	Signalisation de défauts GV AD, GV AM11 (1)	Auxiliaires instantanés GV AE	
<b>Tension assignée d'isolement</b> (Ui) (coordination d'isolement associée)	Selon IEC 60947-1	V 690	690	250 (690 par rapport au circuit principal)	
	Selon CSA C22-2 n° 14 et UL 508	V 600	300	300	
<b>Courant thermique conventionnel</b> (Ith)	Selon IEC 60947-5-1	A 6	2,5	2,5	
	Selon CSA C22-2 n° 14 et UL 508	A 5	1	1	
<b>Durabilité mécanique</b> (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O. 100 000	1000	100 000	
<b>Puissance et courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1. Courant alternatif		AC-15/100 000 F.O.	AC-14/1000 F.O.	AC-15/100 000 F.O.	
Tension assignée d'emploi (Ue)	V	48 110 230 380 440 500 690	24 48 110 230	24 48 110 230	
Puissance d'emploi, conditions normales	VA	300 500 720 850 650 500 400	36 48 72 72	48 60 120 120	
Pouvoirs de coupure et de fermeture occasionnels, conditions anormales	kVA	3 7 13 15 13 12 9	0,22 0,3 0,45 0,45	0,48 0,6 1,27 2,4	
Courant assigné d'emploi (Ie)	A	6 4,5 3,3 2,2 1,5 1 0,6	1,5 1 0,5 0,3	2 1,25 1 0,5	
<b>Puissance et courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1. Courant continu		DC-13/100 000 F.O.	DC-13/1000 F.O.	DC-13/100 000 F.O.	
	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	24 48 60 110 240 (2) - -	24 48 60 -	24 48 60 -
	Puissance d'emploi, conditions normales	W	140 240 180 140 120 - -	24 15 9 -	24 15 9 -
	Pouvoirs de coupure et de fermeture occasionnels, conditions anormales	W	240 360 240 210 180 - -	100 50 50 -	100 50 50 -
Courant assigné d'emploi (Ie)	A	6 5 3 1,3 0,5 - -	1 0,3 0,15 -	1 0,3 0,15 -	
<b>Fiabilité de contact en bas niveau</b>		GV AE : nombre de défauts pour "n" millions de cycles de manœuvres (17 V-5 mA) : = 10 <sup>-6</sup>			
<b>Conditions minimales d'utilisation</b> Courant continu	V	17			
	mA	5			
<b>Protection contre les courts-circuits</b>		Par disjoncteur <b>GB2 CB●●</b> (calibre suivant courant d'emploi pour Ue ≤ 415 V) ou fusible 10 A gG maxi		<b>GB2 CB06</b> ou fusible 10 A gG maxi	
<b>Raccordement par vis-étriers</b>	Nombre de conducteurs	1	2		
	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1...2,5 1...2,5		
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5 0,75...2,5		
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	0,75...1,5 0,75...1,5		
	Couple de serrage	N.m	1,4 maxi 1,4 maxi		
<b>Raccordement par bornes à ressort</b>		GV AN uniquement			
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5	0,75...2,5	- 0,75...1,5

**Fonctionnement des contacts auxiliaires instantanés**



**Fonctionnement des contacts de signalisation de défauts**

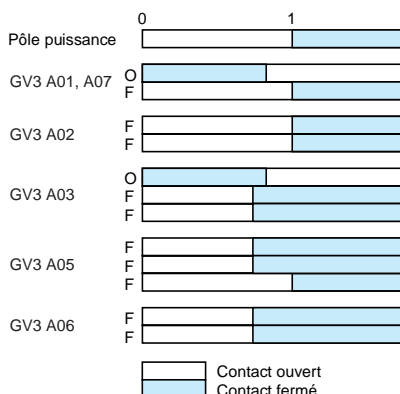
**GV AM11**  
Changement d'état après un déclenchement sur court-circuit.

**GV AD10●● et GV AD01●●**  
Changement d'état après un déclenchement sur court-circuit, surcharge ou défaut de tension.

(1) Exemple d'utilisation du contact de signalisation de défauts et du contact de signalisation de court-circuit, voir page 72.  
 (2) Ajouter un circuit RC type **LA4 D** aux bornes de la charge, consulter notre catalogue "Constituants de commande et protection puissance".

Type de contacts			Contacts auxiliaires instantanés GV3 A01...A07						Contacts de signalisation de défaut GV3 A08 et A09							
Tension d'isolement assignée (Ui)	Selon IEC 60947-1	V	690						690							
	Selon CSA C22-2 n° 14, UL 508	V	600 (B600)						600 (B600)							
Courant thermique conventionnel assigné (Ith)	Selon IEC 60947-5-1	A	6						6							
	Selon CSA C22-2 n° 14, UL 508	A	5 (B600)						5 (B600)							
Durabilité mécanique (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	100 000						1000							
Puissance et courant d'emploi selon IEC 60947-5-1 en courant alternatif	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	48	110	220	380	440	500	690	48	110	220	380	440	500	690
	Puissance d'emploi	VA	350	500	800	850	700	700	400	240	460	800	850	450	450	200
	Pouvoirs de coupure et pouvoirs de fermeture occasionnels	kVA	4	12	20	20	15	15	10	2,4	8	12	15	12	12	8
	Courant d'emploi (Ie)	A	6	4,5	3,5	2,2	1,5	1,5	0,6	5	3,6	3,5	2,2	1	1	0,3
				AC-11/100 000 F.O.						AC-11/1000 F.O.						
Puissance et courant d'emploi selon IEC 60947-5-1 en courant continu	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	24	48	60	110	220	24	48	60	110	220				
	Puissance d'emploi	W	180	240	180	140	120	120	120	90	70	60				
	Pouvoirs de coupure et pouvoirs de fermeture occasionnels	W	240	360	240	210	180	180	180	135	105	90				
	Courant d'emploi (Ie)	A	6	5	3	1,3	0,5	5	2,5	1,5	0,7	0,3				
				DC-11/100 000 F.O.						DC-11/1000 F.O.						
Protection contre les courts-circuits			Par disjoncteur pour circuit de contrôle <b>GB2 CB08</b> ou fusible 6A gG maxi													
Raccordement	Nombre de conducteurs		1			2										
	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1...2,5			1...2,5										
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5			0,75...2,5										
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5			0,75...1,5										

Fonctionnement des contacts



GV3 A08 et A09 changent d'état suite à un déclenchement sur court-circuit ou surcharge

Caractéristiques des contacts auxiliaires																	
Type de contacts			GV7 AE11							GV7 AB11							
<b>Tension assignée d'isolement (Ui)</b> (coordination d'isolement associée)	Selon IEC 60947-1	<b>V</b>	690							690							
<b>Courant thermique conventionnel (Ith)</b>	Selon IEC 60947-5-1	<b>A</b>	6							6							
<b>Durabilité mécanique</b> (F.O. : Fermeture-Ouverture)		<b>F.O.</b>	50 000							50 000							
<b>Courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1 Courant alternatif	Tension assignée d'emploi (Ue)	<b>V</b>	AC-12 ou AC-15, 50 000 F.O.							AC-12 ou AC-15, 50 000 F.O.							
	Courant assigné d'emploi (Ie)	<b>A</b>	24	48	110	230/240	380/415	440	690	24	48	110	230/240	380/415	440	690	
		AC-12	<b>A</b>	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
		AC-15	<b>A</b>	6	6	5	4	3	3	0,1	5	5	4	3	2,5	2,5	0,1
<b>Courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1 Courant continu	Tension assignée d'emploi (Ue)	<b>V</b>	DC-12 ou DC-14, 50 000 F.O.							DC-12 ou DC-14, 50 000 F.O.							
	Courant assigné d'emploi (Ie)	<b>A</b>	2,5	2,5	0,8	0,3	2	2	0,5	–	24	48	110	250	–	–	–
		DC-12	<b>A</b>	2,5	2,5	0,8	0,3	2	2	0,5	–	24	48	110	250	–	–
		DC-14	<b>A</b>	1	0,2	0,5	0,03	0,5	0,1	0,25	–	24	48	110	250	–	–
<b>Conditions minimales d'utilisation</b> Courant continu		<b>V</b>	17							12							
		<b>mA</b>	5							5							
<b>Protection contre les courts-circuits</b>			Par disjoncteur <b>GB2 CB●●</b> (calibre suivant courant d'emploi pour Ue ≤ 415 V) ou fusible 10 A gG maxi.														
<b>Raccordement</b>	Fil rigide	<b>mm<sup>2</sup></b>	1 conducteur de 1,5							1 conducteur de 1,5							
	Fil souple sans embout	<b>mm<sup>2</sup></b>	1 conducteur de 1,5							1 conducteur de 1,5							
	Fil souple avec embout	<b>mm<sup>2</sup></b>	1 conducteur de 1,5							1 conducteur de 1,5							

Caractéristiques des contacts de signalisation Marche-Arrêt et de défaut								
<b>Tension assignée d'isolement (Ui)</b>	Selon IEC 60947-1	V	500					
<b>Tension assignée d'emploi (Ue)</b>	Selon IEC 60947-1	V	500					
<b>Courant thermique conventionnel (Ith)</b>	Selon IEC 60947-5-1	A	6					
<b>Puissance et courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1 Courant alternatif (F.O. : Fermeture-Ouverture)	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	AC-15, 20 000 F.O.					
	Puissances d'emploi	VA	48	110/127	220/240	380/415	440	500
	Pouvoir de coupure et pouvoir de fermeture occasionnels	VA	360	500	800	850	700	700
	Courant assigné d'emploi (Ie)	A	4000	12 000	20 000	20 000	15 000	15 000
<b>Puissance et courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1 Courant continu (F.O. : Fermeture-Ouverture)	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	DC-13, 1000 F.O.					
	Puissances d'emploi	W	6	4,5	3,5	2,2	1,5	1,5
	Pouvoir de coupure et pouvoir de fermeture occasionnels	W	24	48	60	110	220	
	Courant assigné d'emploi (Ie)	A	180	240	180	140	120	
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Selon IEC 60947-5-1		Par disjoncteur pour circuit de contrôle <b>GB2 CB08</b> ou fusible 6 A gG maxi.					
<b>Raccordement</b>	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1 conducteur de 1...4					
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	1 conducteur de 2,5					
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	1 conducteur de 1...2,5 ou 2 conducteurs de 1...2,5					
<b>Couple de serrage</b>		N.m	0,8					

#### Caractéristiques des déclencheurs électriques

Type de disjoncteurs			GV2 ME, GV2 P GV3 P, GV3 L		GV2 ME seul	GV3 ME80		GV7 R	
Type de déclencheurs			GV AU	GV AS	GV AX (1)	GV3 B	GV3 D	GV7 AU	GV7 AS
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-1	V	690	690	500	690	690	690	690
	Selon CSA C22-2 n° 14, UL 508	V	600	600	–	600 (B600)	600 (B600)	600	600
Tension de fonctionnement	Selon IEC 60947-1	V	0,85...1,1 Un	0,7... 1,1 Un	0,85...1,1 Un	0,8...1,1 Un		0,85... 1,1 Un	0,7... 1,1 Un
Tension de retombée		V	0,7...0,35 Un	0,75... 0,2 Un	0,7...0,35 Un	0,7...0,35 Un		0,35... 0,7 Ue	0,2... 0,75 Ue
Consommation à l'appel	~	VA	12	14	12	12		< 10	
		W	8	10,5	8	7		< 5	
Consommation au maintien	~	VA	3,5	5	3,5	7		< 5	
		W	1,1	1,6	1,1	2,5		< 5	
Temps de fonctionnement	Selon IEC 60947-1		Depuis l'instant où la tension atteint sa valeur de fonctionnement jusqu'à l'ouverture du disjoncteur						
		ms	10...15				10	15	< 50
Facteur de marche			100 %			100 %		100 %	
Raccordement	Nombre de conducteurs		1 ou 2			1 ou 2		1	
	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1...2,5			1...2,5		1,5	
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5			0,75...2,5		1,5	
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	0,75...1,5			0,75...2,5		1	
Couple de serrage		N.m	1,4 maxi			1,2		1,2	
Durabilité mécanique (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	30 000 (GV2 ME et GV2 P) 10 000 (GV3 P et GV3 L)			50 % de la durabilité mécanique du disjoncteur			

(1) Schéma de branchement du déclencheur à minimum de tension pour machines dangereuses (selon INRS) sur **GV2 ME** uniquement, voir page 72.

### Caractéristiques des jeux de barres tripolaires GV2 G●●● et GV3 G364

			GV2 G●●●	GV3 G364
Tension assignée d'isolement (U <sub>i</sub> )	Selon IEC 60947-1	V	690	690
Courant thermique conventionnel (I <sub>th</sub> )	Selon IEC 60439-1	A	63	115
Courant de crête admissible (I <sub>crête</sub> )		kA	11	20
Contrainte thermique admissible (I <sup>2</sup> t)		kA <sup>2</sup> s	104	300
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 20	IP 20
Bornier d'alimentation			Oui	–

### Caractéristiques des borniers d'alimentation GV2 G05 et GV1 G09 (pour GV2 ME et GV2 P)

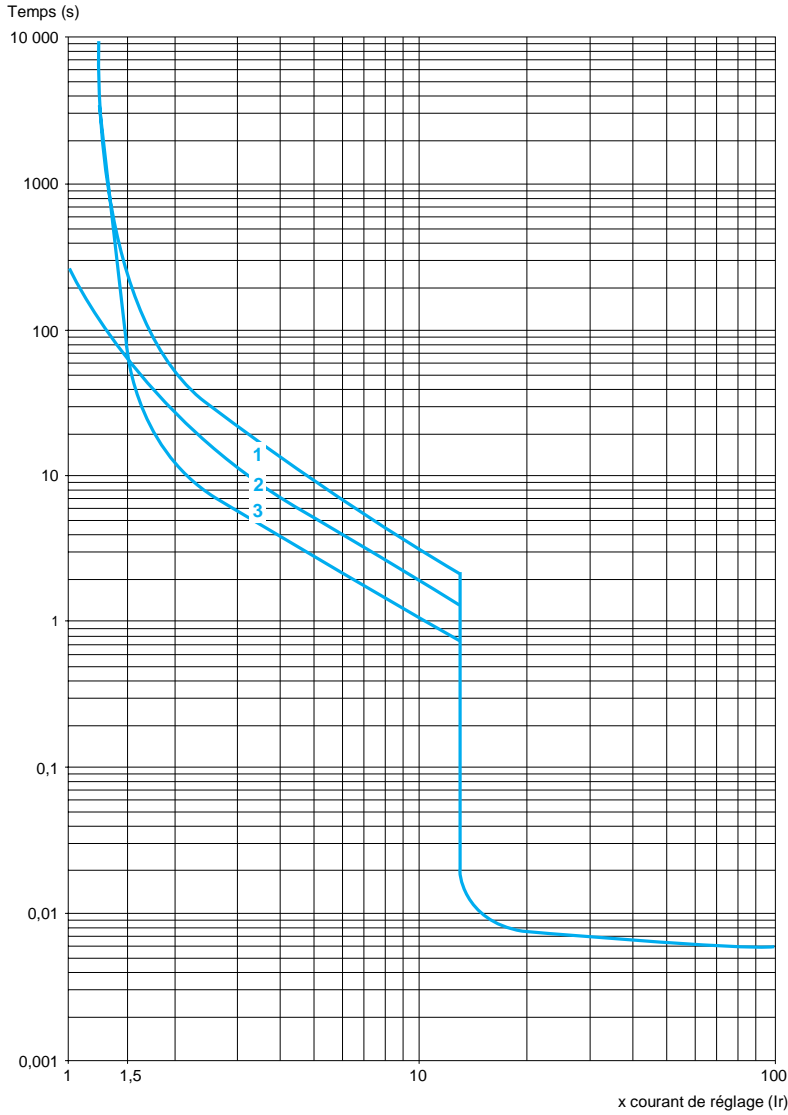
Tension assignée d'isolement (U <sub>i</sub> )	Selon IEC 60947-1	V	690
Courant thermique conventionnel (I <sub>th</sub> )	Selon IEC 60439-1	A	63
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 20
Raccordement	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1 conducteur de 1,5 à 25 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	1 conducteur de 1,5 à 25 ou 2 conducteurs de 2,5 à 10
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	1 conducteur de 1,5 à 16 ou 2 conducteurs de 1,5 à 4
Couple de serrage	Connecteur	N.m	2,2
	Vis-étrier	N.m	1,7

### Caractéristiques des additifs limiteurs (GV2 ME et GV2 P)

Type d'additif limiteur			GV1 L3	LA9 LB920		
Tension assignée d'isolement (U <sub>i</sub> )	Selon IEC 60947-1	V	690	690		
Courant thermique conventionnel (I <sub>th</sub> )	Selon IEC 60947-1	A	63	63		
Seuil de fonctionnement	Courant efficace	A	1500 (seuil non réglable)		1000 (seuil non réglable)	
Raccordement			<b>1 conducteur</b>	<b>2 conducteurs</b>	<b>1 conducteur</b>	<b>2 conducteurs</b>
	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1,5...25	1,5...10	1,5...25	1,5...10
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	1,5...25	2,5...10	1,5...25	1,5...10
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	1,5...16	1,5... 4	1,5...16	1,5... 4
Couple de serrage		N.m	2,2			

## Courbes de déclenchement magnéto-thermique des GV2 ME et GV2 P

Temps moyen de fonctionnement à 20 °C en fonction des multiples du courant de réglage



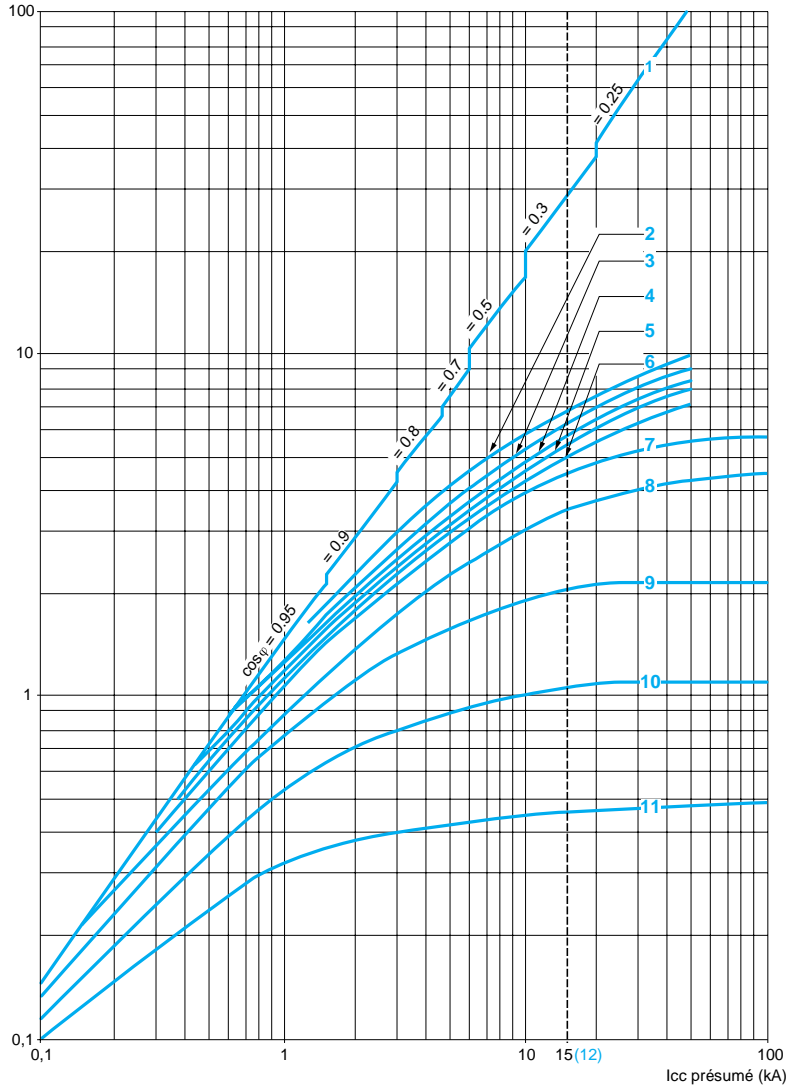
- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

## Limitation du courant sur court-circuit pour GV2 ME et GV2 P (triphase 400/415 V)

### Contrainte dynamique

$I_{crête} = f(I_{cc \text{ présumé}})$  à  $1,05 U_e = 435 \text{ V}$

$I_{crête \text{ limité}} \text{ (kA)}$



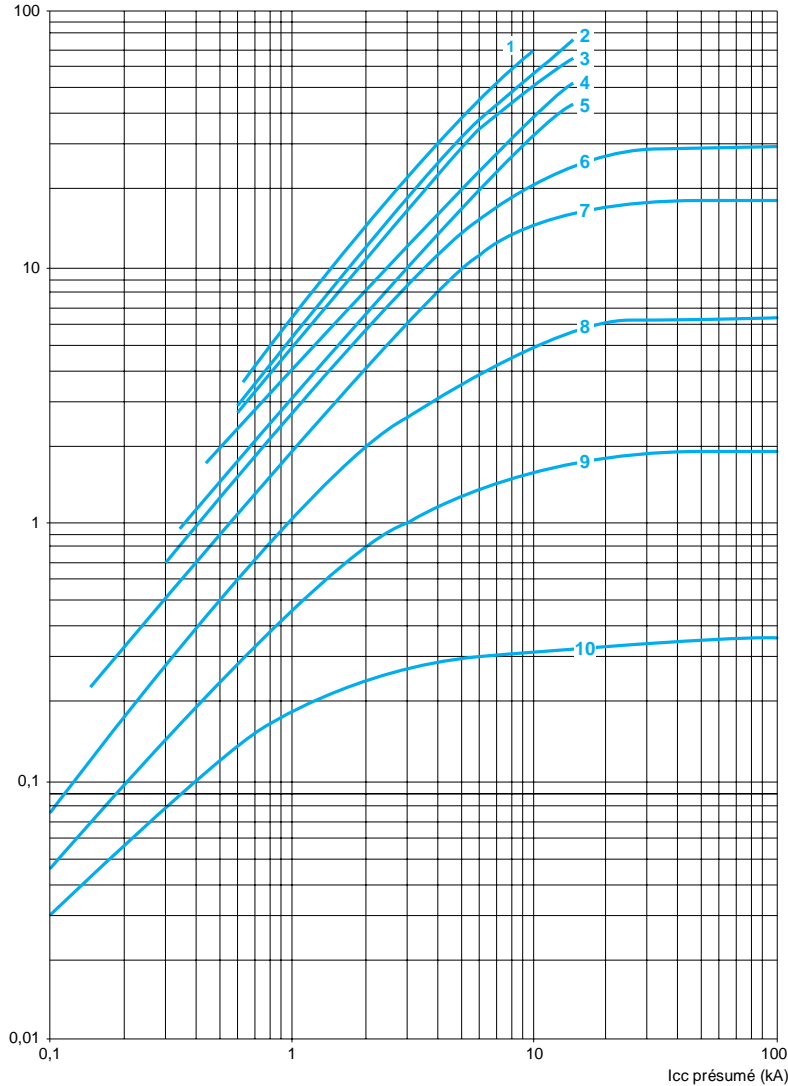
- 1  $I_{crête \text{ maxi}}$
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6,3 A
- 9 2,5-4 A
- 10 1,6-2,5 A
- 11 1-1,6 A
- 12 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 ME (calibres 14, 18, 23 et 25 A).

#### Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour GV2 ME

Contrainte thermique en  $kA^2s$  dans la zone d'action magnétique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$  à  $1,05 U_e = 435 V$

Somme des  $I^2dt$  ( $kA^2s$ )



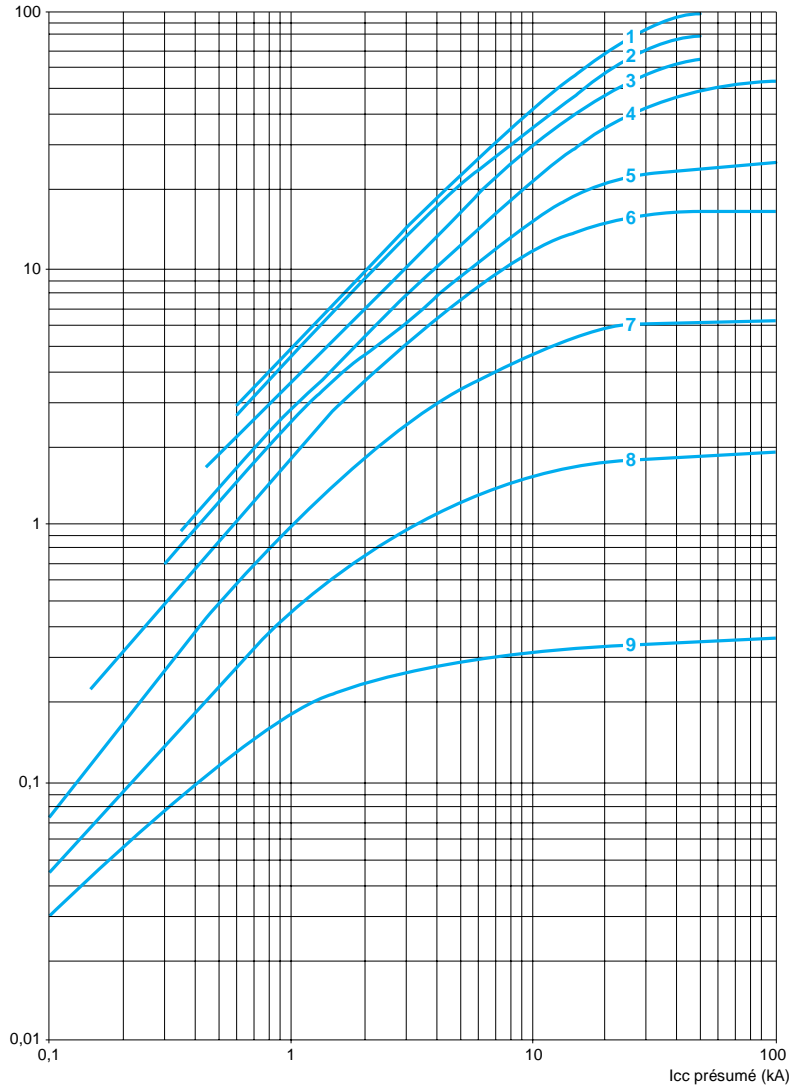
- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6,3 A
- 8 2,5-4 A
- 9 1,6-2,5 A
- 10 1-1,6 A

#### Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour GV2 P

Contrainte thermique en  $kA^2s$  dans la zone d'action magnétique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$  à  $1,05 U_e = 435 V$

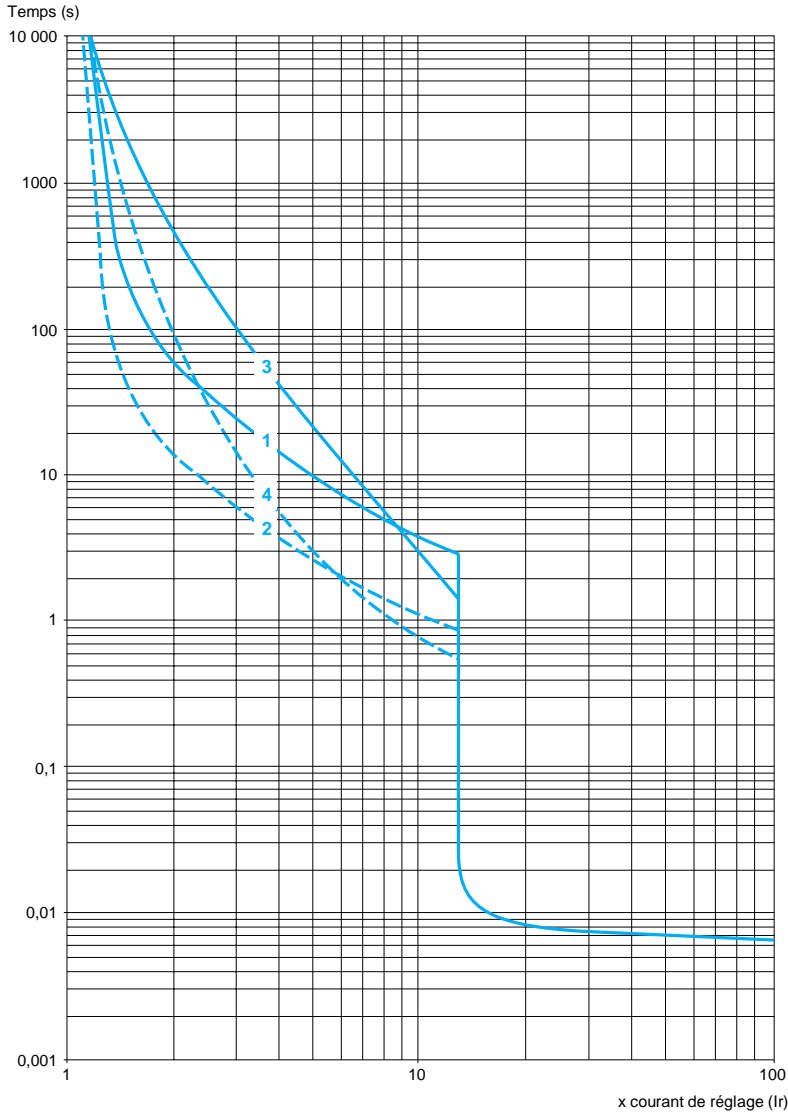
Somme des  $I^2dt$  ( $kA^2s$ )



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

## Courbes de déclenchement magnéto-thermique

Temps moyen de fonctionnement à 20 °C en fonction des multiples du courant de réglage



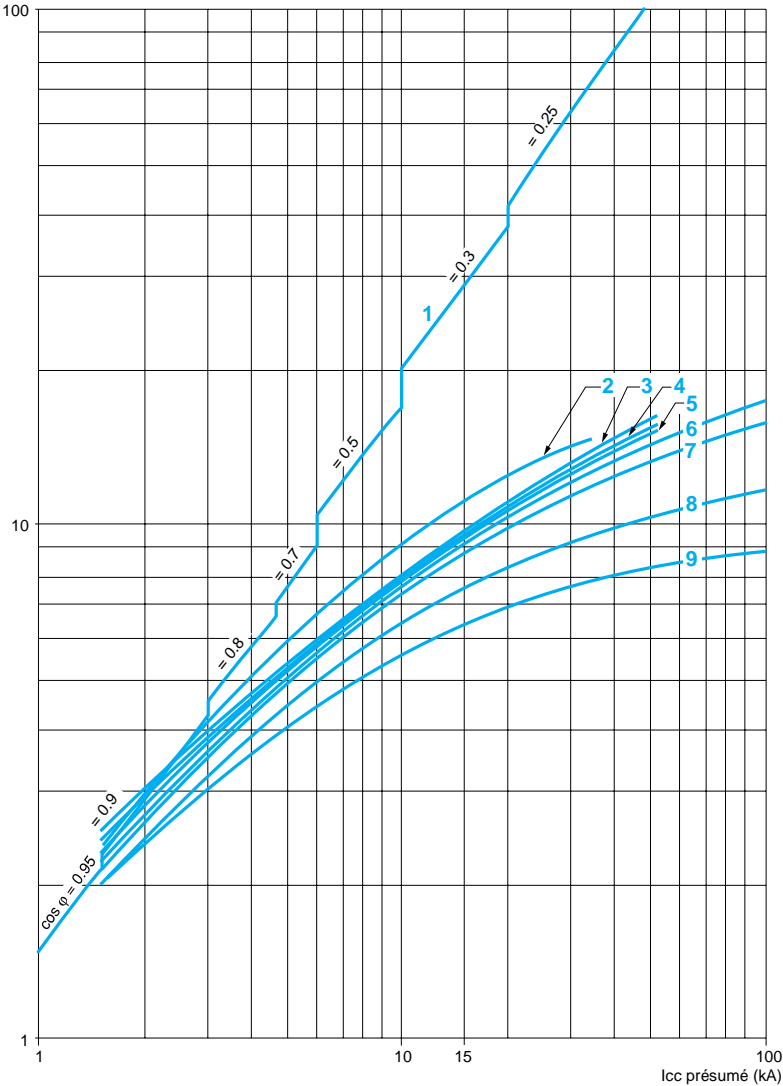
- 1 3 pôles à froid (GV3 P)
- 2 3 pôles à chaud (GV3 P)
- 3 3 pôles à froid (GV3 ME80)
- 4 3 pôles à chaud (GV3 ME80)

## Limitation du courant sur court-circuit (triphasé 400/415 V)

### Contrainte dynamique

$I_{crête} = f(I_{cc \text{ présumé}})$  à  $1,05 U_e = 435 \text{ V}$

$I_{crête \text{ limité}} \text{ (kA)}$



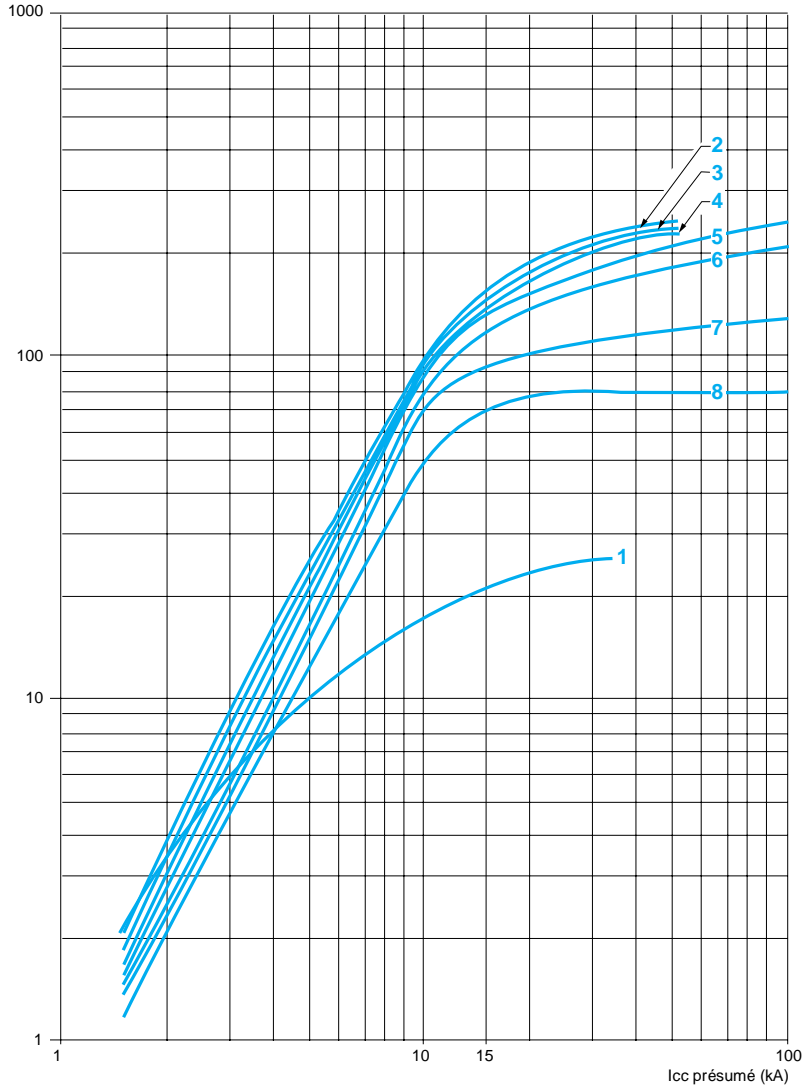
- 1  $I_{crête \text{ maxi}}$
- 2 56-80 A
- 3 48-65 A
- 4 37-50 A
- 5 30-40 A
- 6 23-32 A
- 7 17-25 A
- 8 12-18 A
- 9 9-13 A

## Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit

Contrainte thermique en  $kA^2s$  dans la zone d'action magnétique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$  à  $1,05 U_e = 435 V$

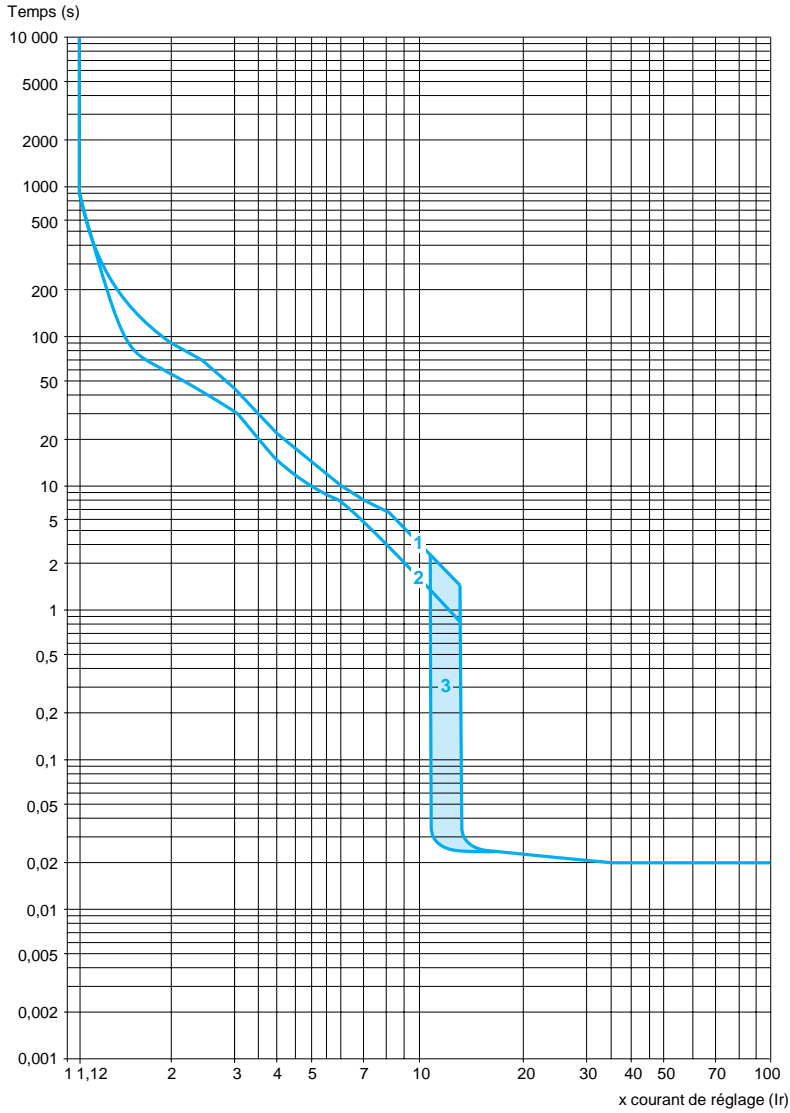
Somme des  $I^2dt$  ( $kA^2s$ )



- 1 56-80 A (GV3 ME80)
- 2 48-65 A (GV3 P65)
- 3 37-50 A (GV3 P50)
- 4 30-40 A (GV3 P40)
- 5 23-32 A (GV3 P32)
- 6 17-25 A (GV3 P25)
- 7 12-18 A (GV3 P18)
- 8 9-13 A (GV3 P13)

## Courbes de déclenchement magnéto-thermique des GV7 R

Temps moyen de fonctionnement à 20 °C en fonction des multiples du courant de réglage



1 Courbe à froid

2 Courbe à froid

3 12...14 Ir

En cas d'absence complète de phase, le déclenchement intervient après 4 s ± 20 %

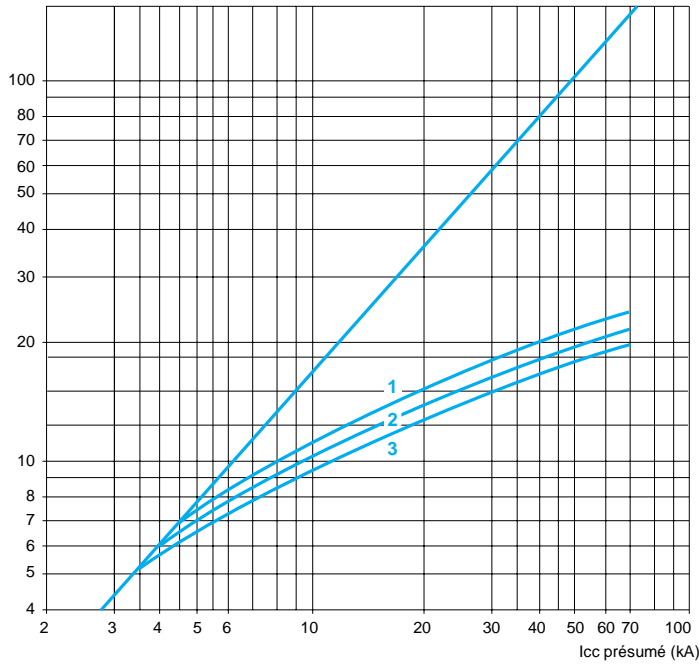
#### Limitation du courant sur court-circuit (triphasé 400/415 V)

##### Contrainte dynamique

$I_{crête} = f(I_{cc} \text{ présumé})$

##### Pour GV7 RE seul

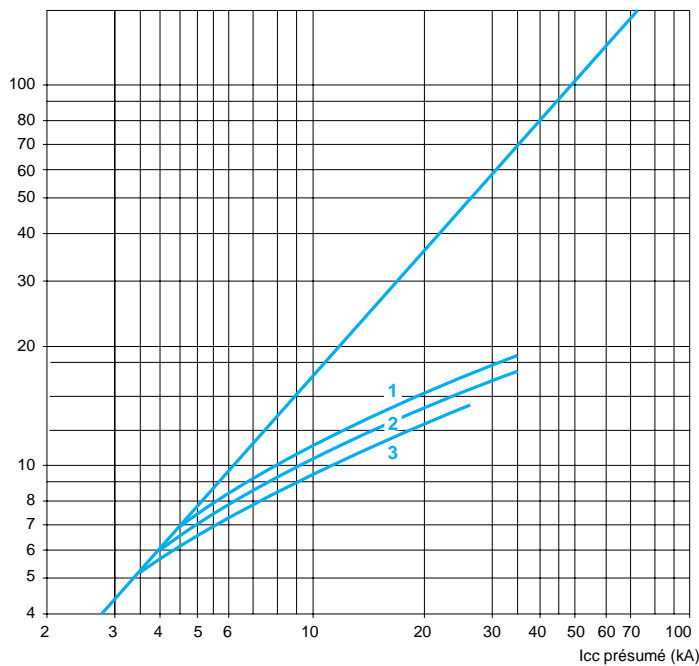
$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150
- 3 GV7 RE100

##### Pour GV7 RS seul

$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150
- 3 GV7 RS100

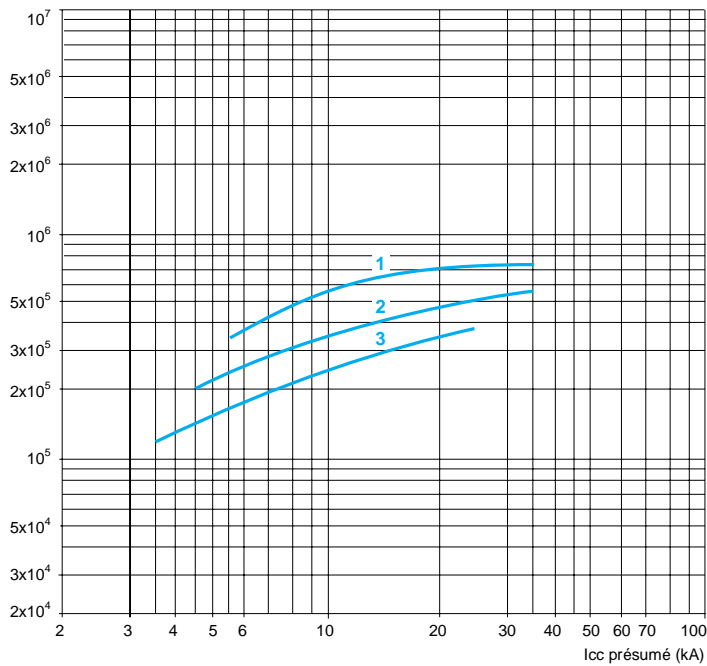
#### Limitation de la contrainte thermique (triphasé 400/415 V)

##### Contrainte thermique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$

##### Pour GV7 RE seul

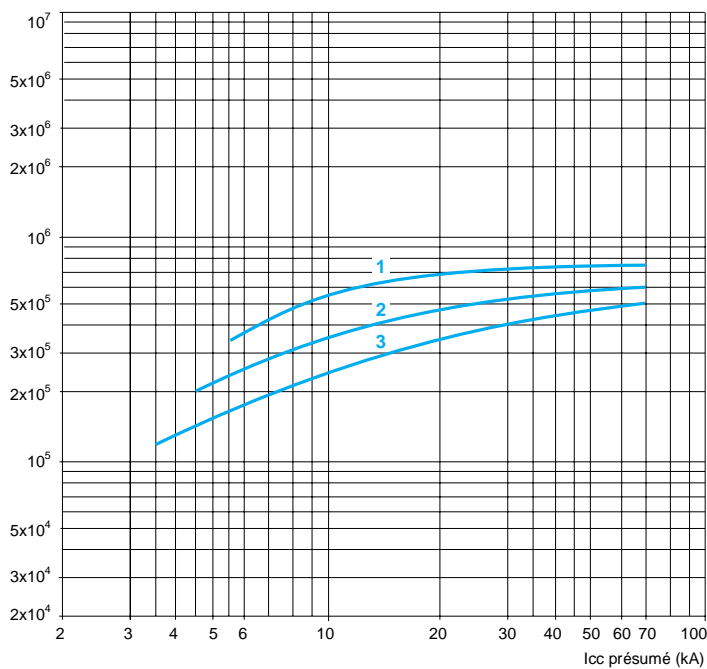
Somme des  $I^2dt$  (A<sup>2</sup>s)



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150
- 3 GV7 RE100

##### Pour GV7 RS seul

Somme des  $I^2dt$  (A<sup>2</sup>s)



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150
- 3 GV7 RS100

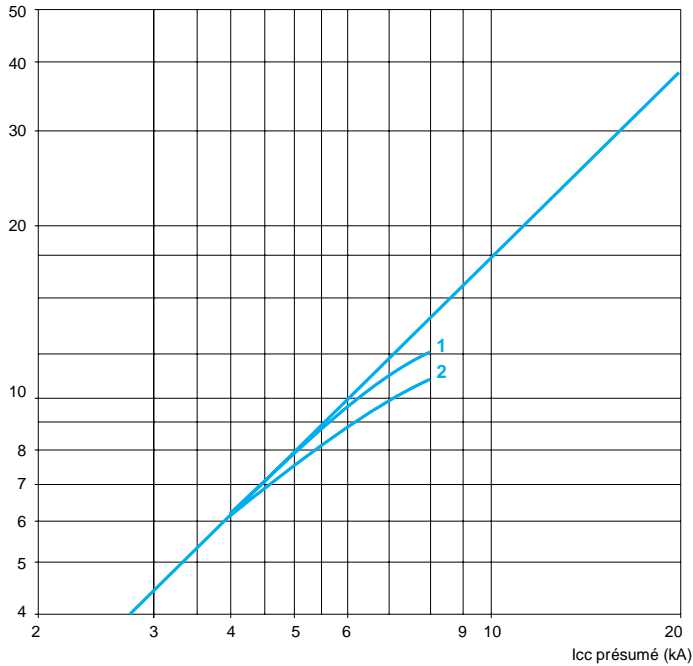
#### Limitation du courant sur court-circuit (triphase 690 V)

##### Contrainte dynamique

$I_{crête} = f(I_{cc} \text{ présumé})$

##### Pour GV7 RE seul

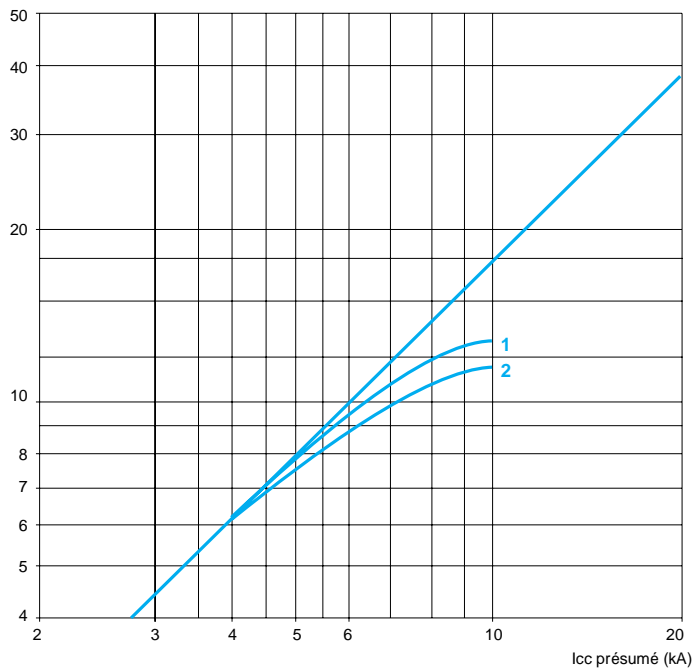
$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150 et GV7 RE100

##### Pour GV7 RS seul

$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150 et GV7 RS100

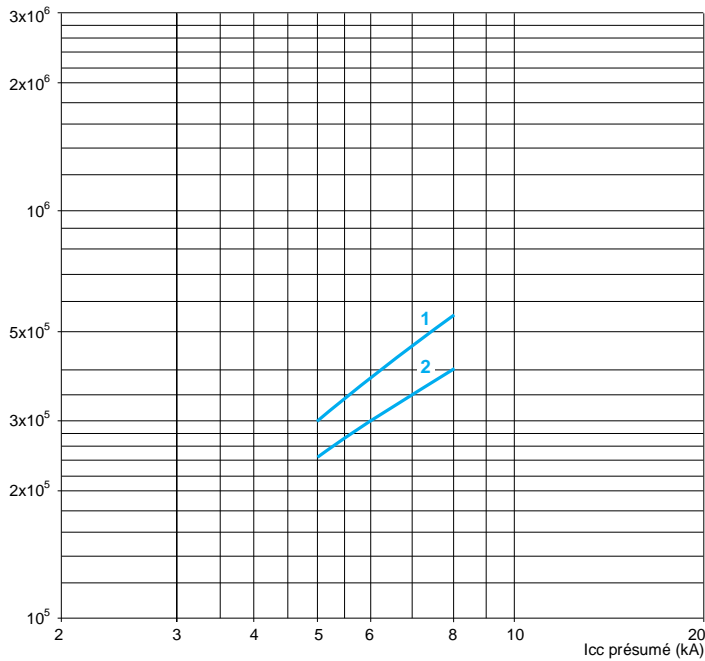
#### Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit (triphasé 690 V)

##### Contrainte thermique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$

##### Pour GV7 RE seul

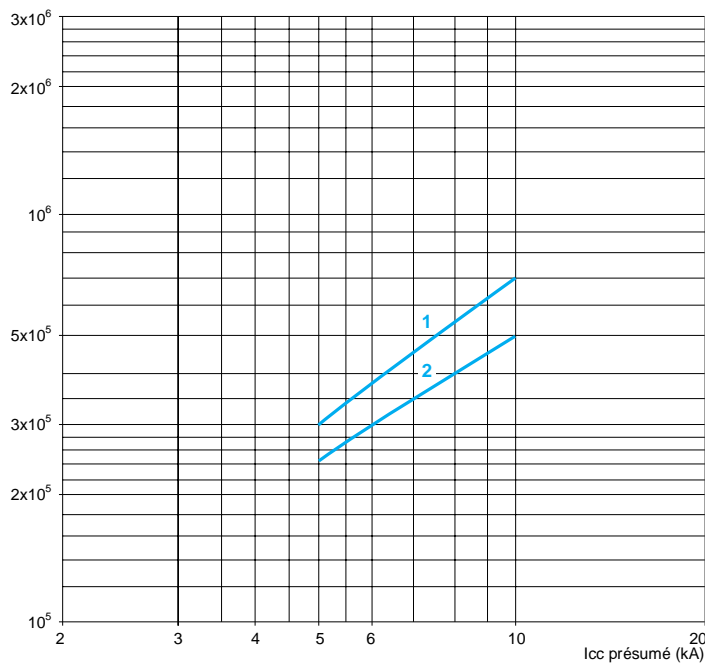
Somme des  $I^2dt$  ( $A^2s$ )



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150 et GV7 RE100

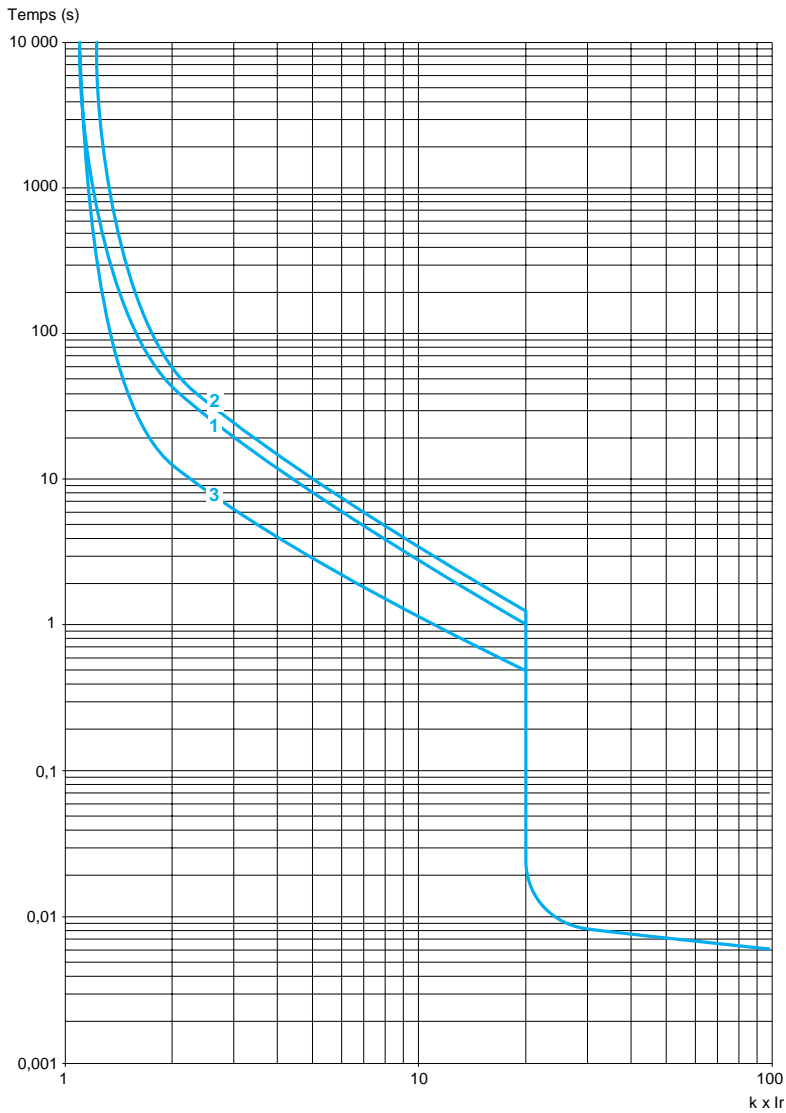
##### Pour GV7 RS seul

Somme des  $I^2dt$  ( $A^2s$ )



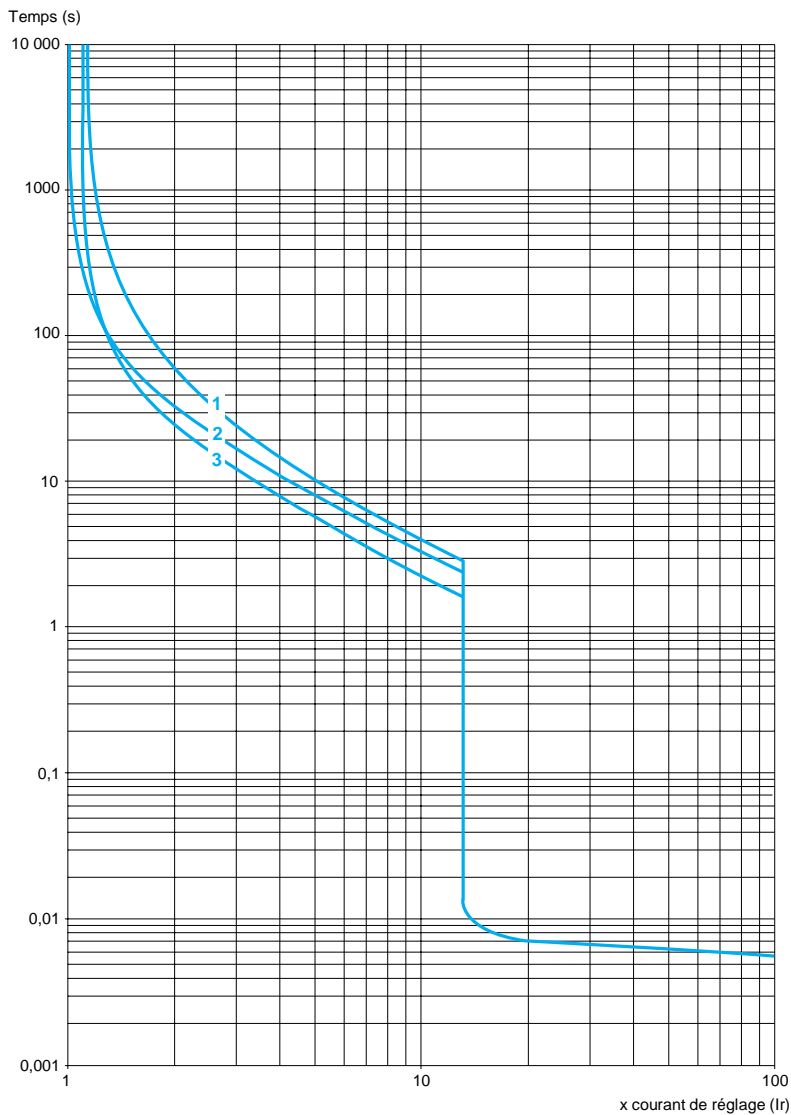
- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150 et GV7 RS100

## Courbes de déclenchement magnéto-thermique des GV2 RT



- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

**Courbes de déclenchement du GV2 L ou GV2 LE associé à un relais LRD ou LR2 K**  
Temps moyen de fonctionnement à 20 °C en fonction des multiples du courant de réglage



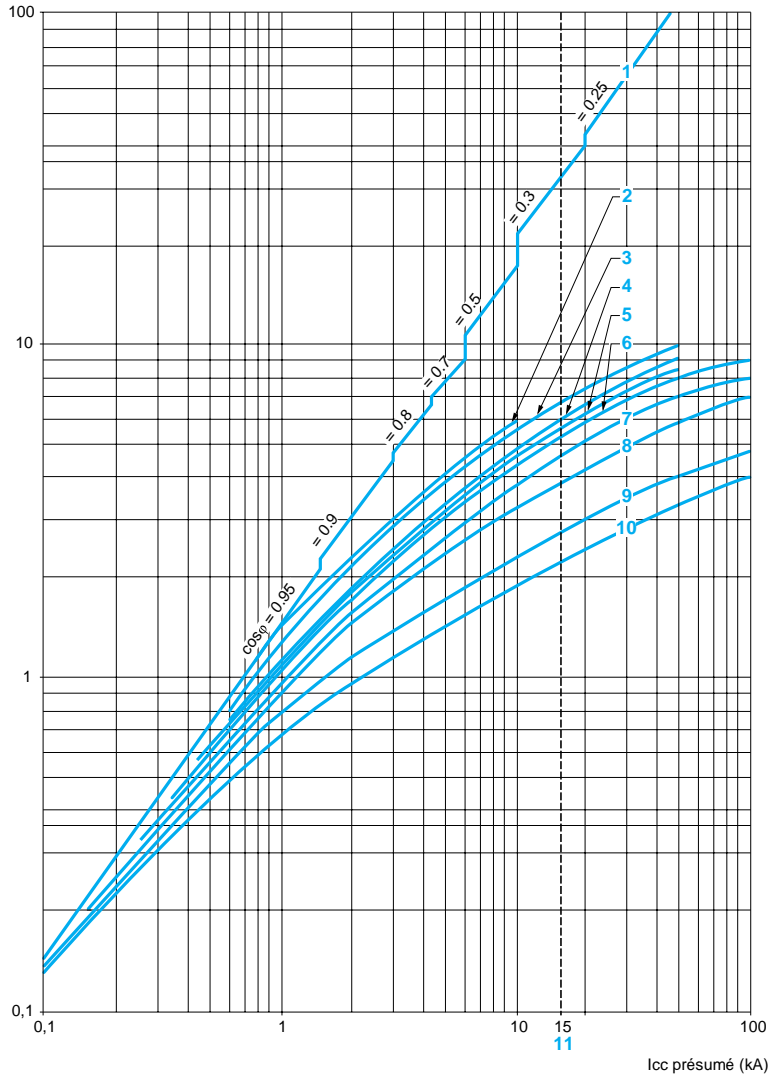
- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

**Limitation du courant sur court-circuit pour GV2 L et GV2 LE seuls (triphasé 400/415 V)**

**Contrainte dynamique**

$I_{crête} = f(I_{cc \text{ présumé}})$  à  $1,05 U_e = 435 \text{ V}$

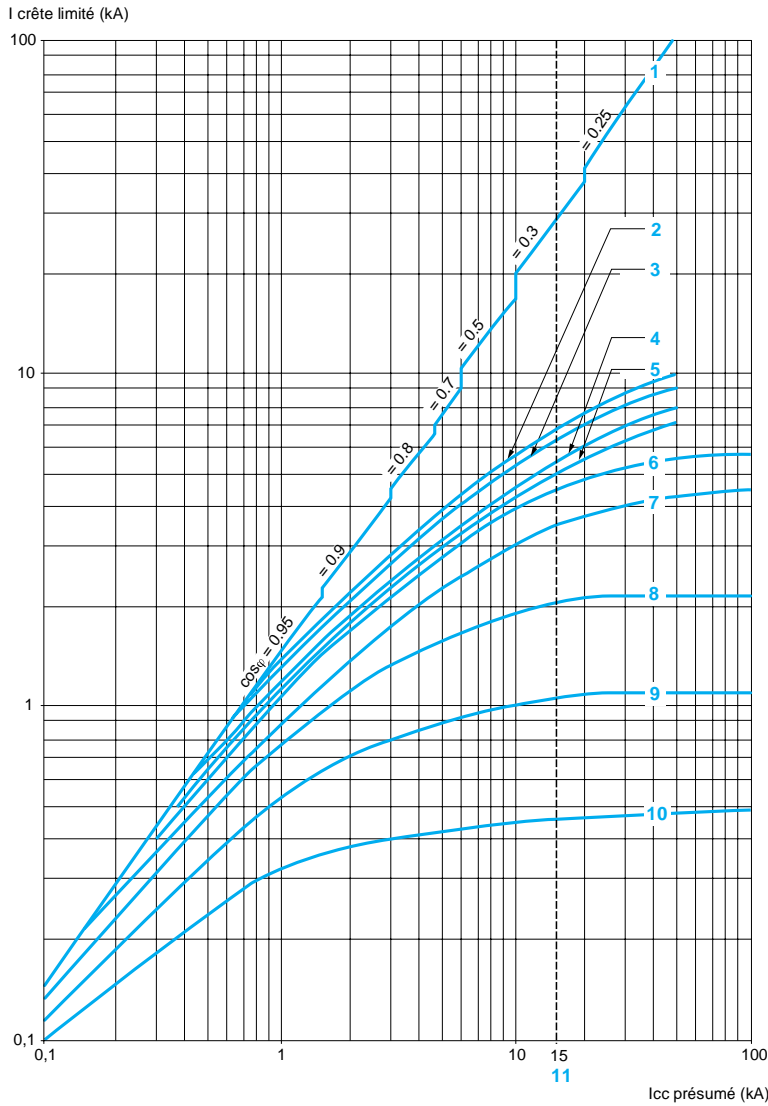
$I_{crête \text{ limité}} \text{ (kA)}$



- 1  $I_{crête \text{ maxi}}$
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6,3 A
- 8 4 A
- 9 2,5 A
- 10 1,6 A
- 11 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 LE (calibres 14, 18 et 25 A).

**Limitation du courant sur court-circuit pour GV2 L et GV2 LE + relais thermique LRD ou LR2 K (triphase 400/415 V)**  
**Contrainte dynamique**

$I_{crête} = f(I_{cc \text{ présumé}})$  à  $1,05 U_e = 435 \text{ V}$



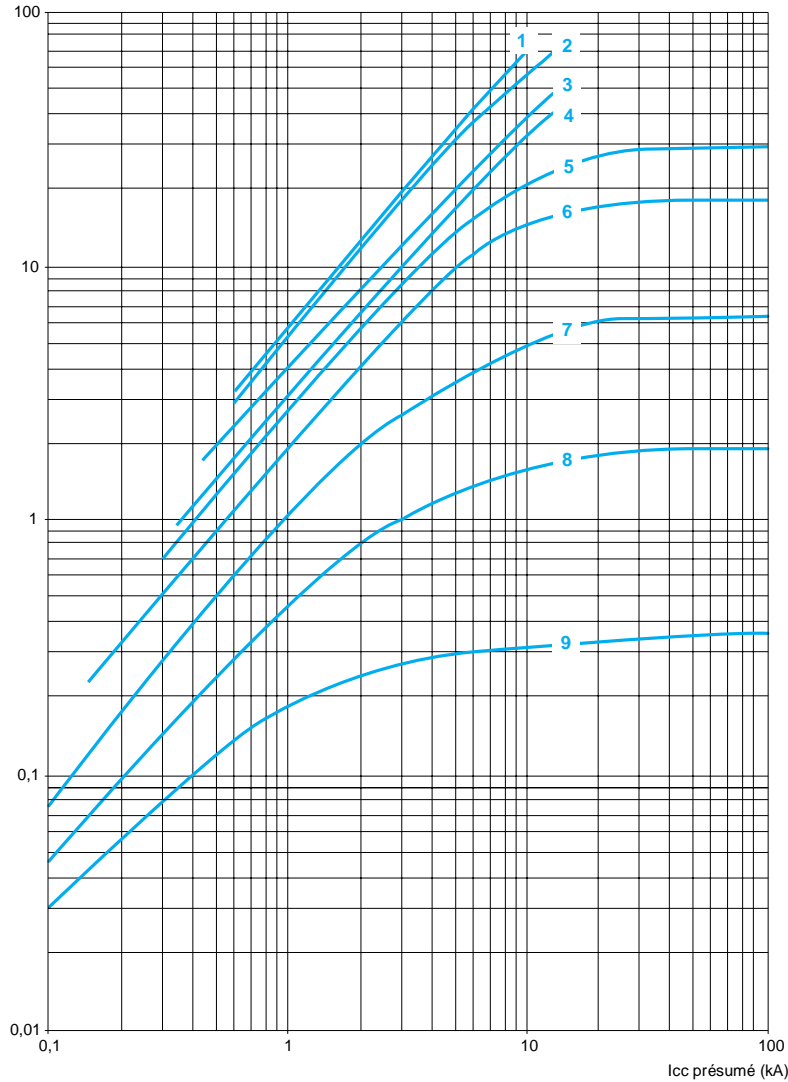
- 1  $I_{crête \text{ maxi}}$
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6,3 A
- 8 4 A
- 9 2,5 A
- 10 1,6 A
- 11 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 LE (calibres 14, 18 et 25 A).

#### Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour GV2 LE seul

Contrainte thermique en  $kA^2s$  dans la zone d'action magnétique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$  à  $1,05 U_e = 435 V$

Somme des  $I^2dt$  ( $kA^2s$ )



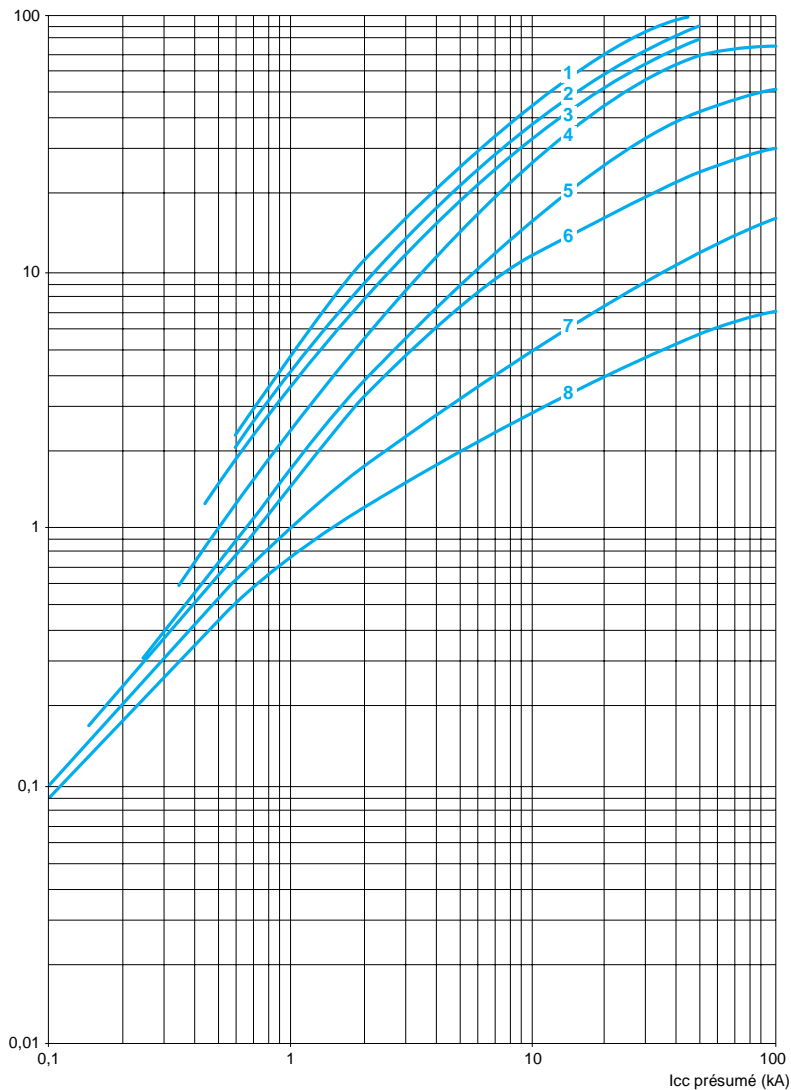
- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6,3 A
- 7 4 A
- 8 2,5 A
- 9 1,6 A

#### Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour GV2 L seul

Contrainte thermique en  $kA^2s$  dans la zone d'action magnétique

Somme des  $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$  à  $1,05 U_e = 435 V$

Somme des  $I^2dt$  ( $kA^2s$ )

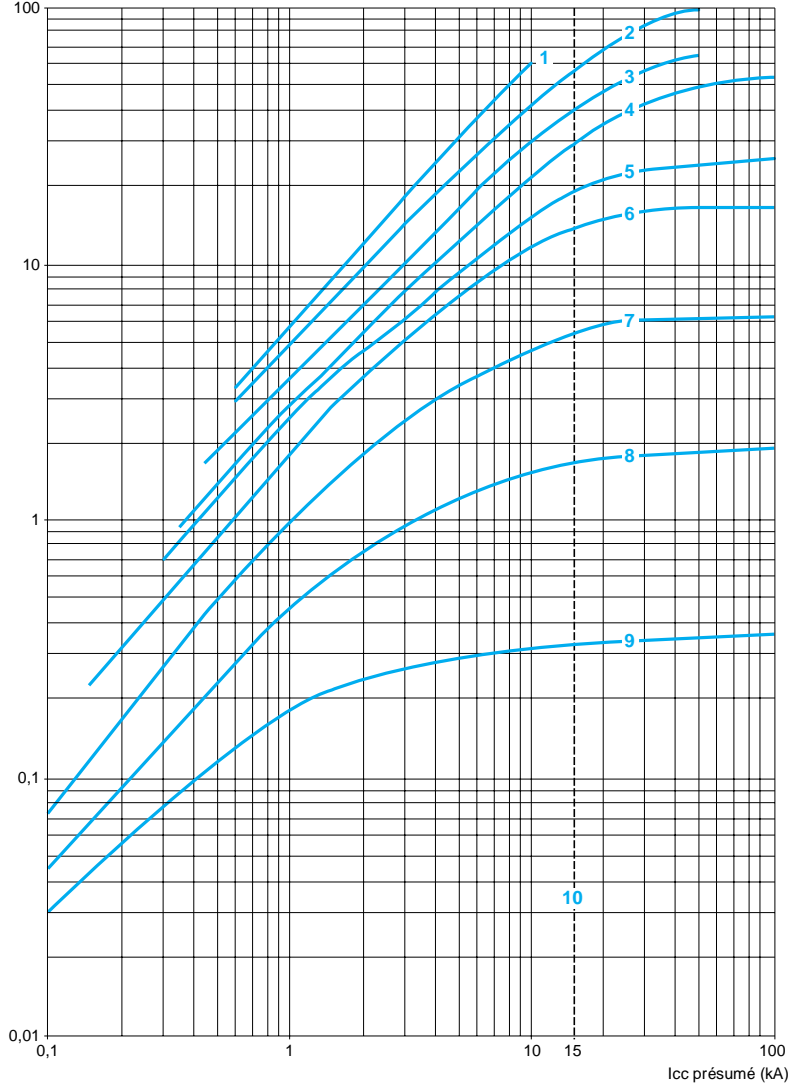


- 1 25 A et 32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6,3 A
- 6 4 A
- 7 2,5 A
- 8 1,6 A

**Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour GV2 L et GV2 LE + relais thermique LRD ou LR2 K**  
**Contrainte thermique en kA<sup>2</sup>s dans la zone d'action magnétique**

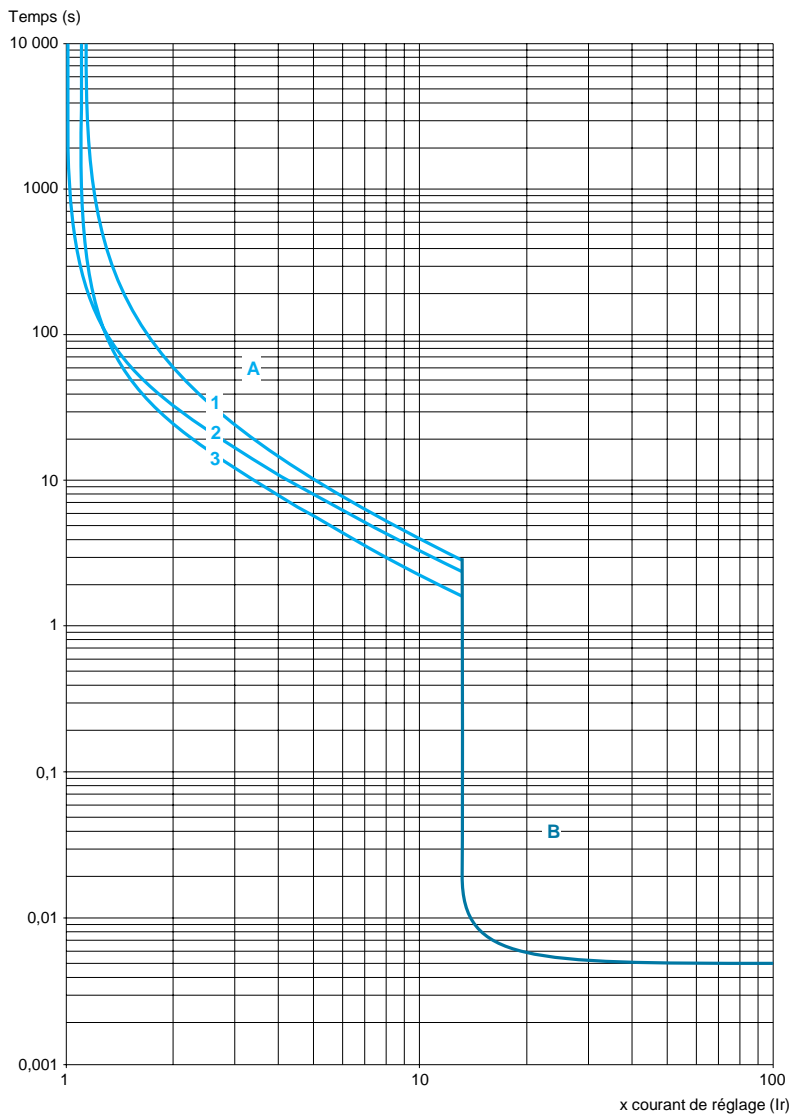
Somme des I<sup>2</sup>dt = f (I<sub>cc</sub> présumé) à 1,05 U<sub>e</sub> = 435 V

Somme des I<sup>2</sup>dt (kA<sup>2</sup>s)



- 1 32 A (GV2 LE32)
- 2 25 A et 32 A (GV2 L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6,3 A
- 7 4 A
- 8 2,5 A
- 9 1,6 A
- 10 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 LE (calibres 14, 18 et 25 A).

**Courbes de déclenchement des GV3 L et GK3 EF80 associés à un relais thermique LRD 33**  
Temps moyen de fonctionnement à 20 °C sans passage préalable du courant



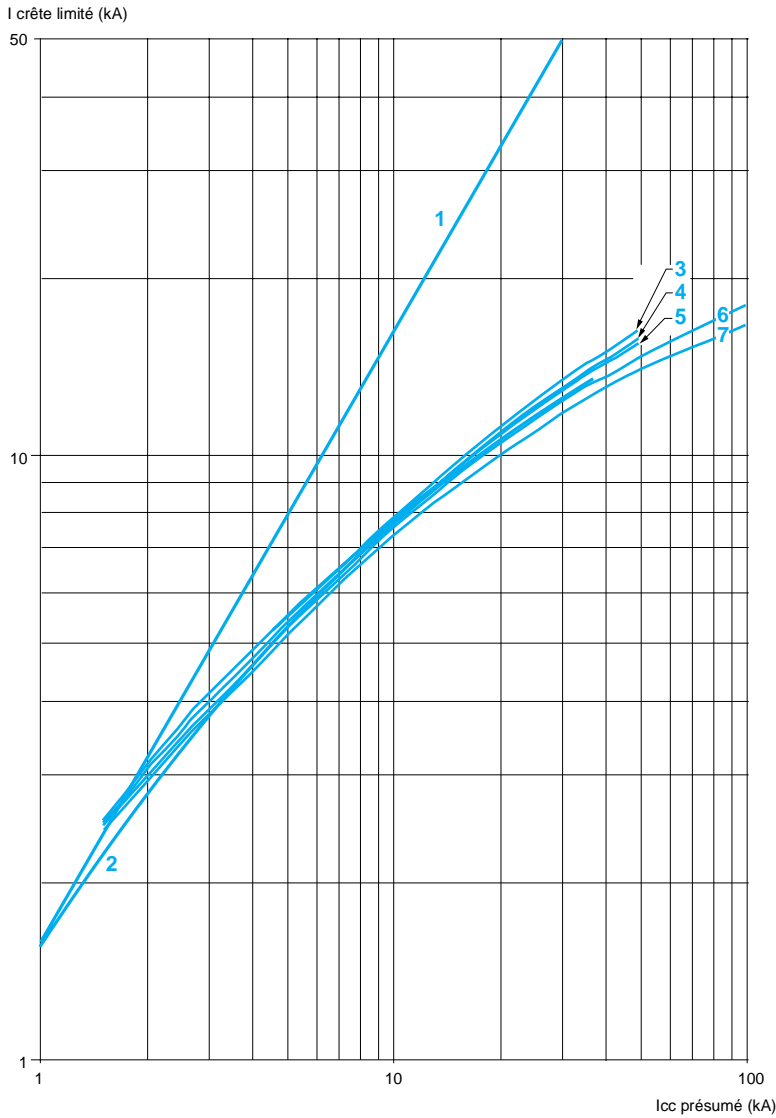
- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

- A Zone de protection du relais thermique
- B Zone de protection des GK3 EF80 et GV3 L

**Limitation du courant sur court-circuit pour les GV3 L et GK3 EF80 (triphasé 400/415 V)**

**Contrainte dynamique**

$I_{crête} = f(I_{cc} \text{ présumé}) \text{ à } 1,05 U_e = 435 \text{ V}$



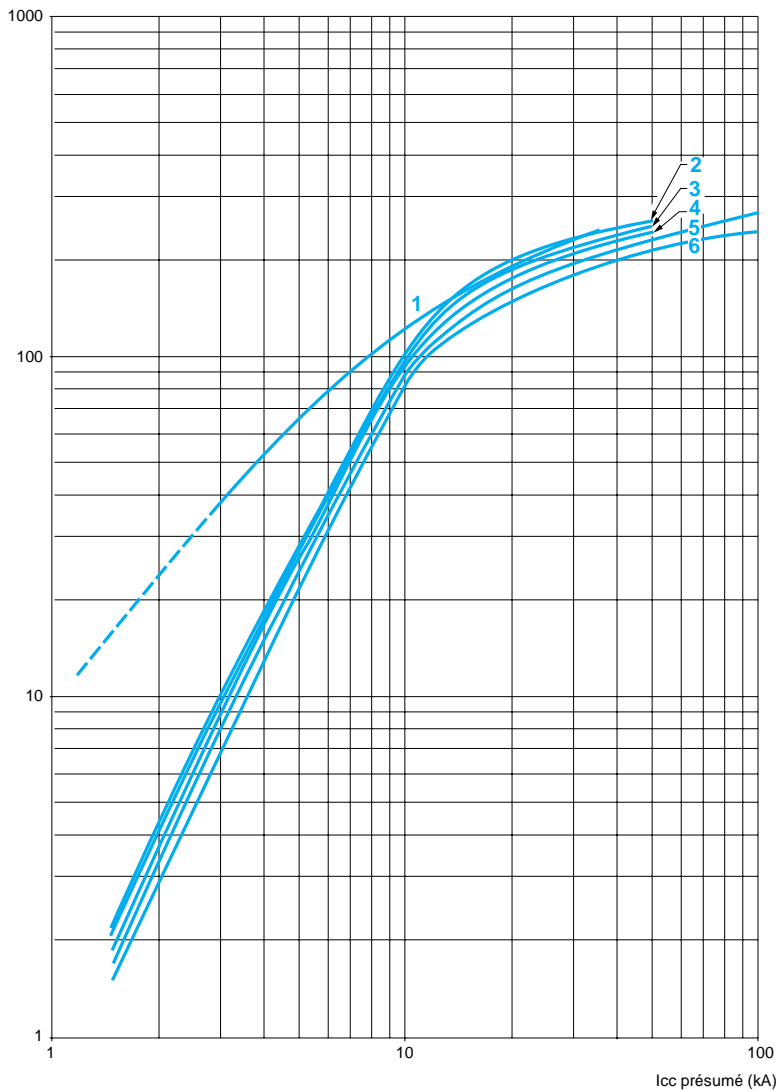
- 1 I crête maxi
- 2 GK3 EF80
- 3 GV3 L65
- 4 GV3 L50
- 5 GV3 L40
- 6 GV3 L32
- 7 GV3 L25

## Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour les GV3 L et GK3 EF80

### Contrainte thermique en A<sup>2</sup>s

Somme des I<sup>2</sup>dt = f (I<sub>cc</sub> présumé) à 1,05 U<sub>e</sub> = 435 V

Somme des I<sup>2</sup>dt (A<sup>2</sup>s)



- 1 GK3 EF80
- 2 GV3 L65
- 3 GV3 L50
- 4 GV3 L40
- 5 GV3 L32
- 6 GV3 L25

533896



GV2 ME10

#### Disjoncteurs-moteurs de 0,06 à 15 kW / 400 V, raccordement par vis-étriers

##### GV2 ME avec commande par boutons-poussoirs

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Plage de réglage des déclencheurs thermiques (2)	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Référence	Masse
400/415 V			500 V			690 V						
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A		kg
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1...0,16	1,5	GV2 ME01	0,260
0,06	★	★	-	-	-	-	-	-	0,16...0,25	2,4	GV2 ME02	0,260
0,09	★	★	-	-	-	-	-	-	0,25...0,40	5	GV2 ME03	0,260
0,12	★	★	-	-	-	0,37	★	★	0,40...0,63	8	GV2 ME04	0,260
0,18	★	★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	★	★	-	-	-	0,55	★	★	0,63...1	13	GV2 ME05	0,260
0,37	★	★	0,37	★	★	-	-	-	1...16	22,5	GV2 ME06	0,260
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★	-	-	-	-
-	-	-	0,75	★	★	1,1	★	★	-	-	-	-
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	3	75	1,6...2,5	33,5	GV2 ME07	0,260
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	3	75	2,5...4	51	GV2 ME08	0,260
1,5	★	★	2,2	★	★	3	3	75	-	-	-	-
2,2	★	★	3	50	100	4	3	75	4...6,3	78	GV2 ME10	0,260
3	★	★	4	10	100	5,5	3	75	6...10	138	GV2 ME14	0,260
4	★	★	5,5	10	100	7,5	3	75	-	-	-	-
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2 ME16	0,260
-	-	-	-	-	-	11	3	75	-	-	-	-
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2 ME20	0,260
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17...23	327	GV2 ME21	0,260
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2 ME22 (3)	0,260
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2 ME32	0,260

#### Disjoncteurs-moteurs de 0,06 à 15 kW / 400 V, raccordement par cosses fermées

Pour commander ces disjoncteurs avec raccordement par cosses fermées, ajouter le chiffre **6** à la fin de la référence choisie ci-dessus.

Exemple : **GV2 ME08** devient **GV2 ME086**.

#### Disjoncteurs magnéto-thermiques GV2 ME avec bloc de contacts intégré

Avec bloc de contacts auxiliaires instantanés (composition voir page 55) :

■ GV AE1, ajouter **AE1TQ** en fin de référence du disjoncteur choisie ci-dessus.

Exemple : **GV2 ME01AE1TQ**.

■ GV AE11, ajouter **AE11TQ** en fin de référence du disjoncteur choisie ci-dessus.

Exemple : **GV2 ME01AE11TQ**.

■ GV AN11, ajouter **AN11TQ** en fin de référence du disjoncteur choisie ci-dessus.

Exemple : **GV2 ME01AN11TQ**.

Ces disjoncteurs avec bloc de contacts intégré sont vendus par lot de 20 pièces sous emballage unique.

(1) En % de Icu.

(2) Le réglage du thermique doit se situer dans l'amplitude marquée sur le bouton gradué.

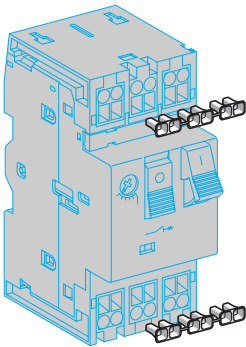
(3) Calibre maximal pouvant être monté dans les coffrets **GV2 MC** ou **MP**, consulter notre agence régionale.

★ > 100 kA.

533897



GV2 ME003



LA9 D99

#### Disjoncteurs-moteurs de 0,06 à 11 kW, raccordement par bornes à ressort

##### GV2 ME (1) avec commande par boutons-poussoirs

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						Plage de réglage des déclencheurs thermiques (3)	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Référence	Masse kg
400/415 V			500 V						
P	Icu	Ics (2)	P	Icu	Ics (2)				
kW	kA	%	kW	kA	%	A	A		
–	–	–	–	–	–	0,1...0,16	1,5	GV2 ME013	0,280
0,06	★	★	–	–	–	0,16...0,25	2,4	GV2 ME023	0,280
0,09	★	★	–	–	–	0,25...0,40	5	GV2 ME033	0,280
0,12	★	★	–	–	–	0,40...0,63	8	GV2 ME043	0,280
0,18	★	★	–	–	–	0,63...1	13	GV2 ME053	0,280
0,25	★	★	0,37	★	★	1...1,6	22,5	GV2 ME063	0,280
0,37	★	★	0,37	★	★	1,6...2,5	33,5	GV2 ME073	0,280
0,55	★	★	0,55	★	★	2,5...4	51	GV2 ME083	0,280
0,75	★	★	0,75	★	★	4...6,3	78	GV2 ME103	0,280
1,1	★	★	1,1	★	★	6...10	138	GV2 ME143	0,280
1,5	★	★	1,5	★	★	9...14	170	GV2 ME163	0,280
2,2	★	★	2,2	★	★	13...18	223	GV2 ME203	0,280
3	★	★	3	★	★	17...23	327	GV2 ME213	0,260
4	★	★	4	★	★	20...25	327	GV2 ME223	0,260
5,5	15	50	5,5	6	75				
7,5	15	50	7,5	6	75				
9	15	40	9	4	75				
11	15	40	11	4	75				
11	15	40	15	4	75				

#### Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal	1	"F + O"	10	GV AE113	0,030
			"F + F"	10	GV AE203	0,030
	Latéral à gauche	2	"F + O"	1	GV AN113	0,060
			"F + F"	1	GV AN203	0,060

#### Accessoire

Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Embout réducteur	Pour le raccordement de conducteurs de 1 à 1,5 mm <sup>2</sup>	20	LA9 D99	–

(1) Pour le raccordement des conducteurs 1 à 1,5 mm<sup>2</sup>, l'utilisation d'embouts réducteurs LA9 D99 est conseillée.

(2) Calibre maximal pouvant être monté dans les coffrets GV2 MC ou MP, consulter notre agence régionale.

(3) Le réglage du thermique doit se situer dans l'amplitude marquée sur le bouton gradué.  
★ > 100 kA.

# Constituants de protection TeSys

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

### GV2 P, GV3 P et GV3 ME80



GV2 P



GV3 P

#### Disjoncteurs-moteurs de 0,06 à 30 kW / 400 V

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3							Plaque de réglage des déclencheurs thermiques (2)	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Référence	Masse		
400/415 V			500 V			690 V						
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P					Icu	Ics (1)
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	kg	

#### Commande par bouton tournant

##### Raccordement par vis-étriers

-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1...0,16	1,5	GV2 P01	0,350
0,06	★	★	-	-	-	-	-	-	0,16...0,25	2,4	GV2 P02	0,350
0,09	★	★	-	-	-	-	-	-	0,25...0,40	5	GV2 P03	0,350
0,12	★	★	-	-	-	0,37	★	★	0,40...0,63	8	GV2 P04	0,350
0,18	★	★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	★	★	-	-	-	0,55	★	★	0,63...1	13	GV2 P05	0,350
0,37	★	★	0,37	★	★	-	-	-	1...1,6	22,5	GV2 P06	0,350
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★	-	-	-	-
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	8	100	1,6...2,5	33,5	GV2 P07	0,350
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	8	100	2,5...4	51	GV2 P08	0,350
2,2	★	★	3	★	★	4	6	100	4...6,3	78	GV2 P10	0,350
3	★	★	5	50	100	5,5	6	100	6...10	138	GV2 P14	0,350
5,5	★	★	7,5	42	75	9	6	100	9...14	170	GV2 P16	0,350
-	-	-	-	-	-	11	6	100	-	-	-	-
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	GV2 P20	0,350
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	17...23	327	GV2 P21	0,350
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327	GV2 P22	0,350
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	24...32	416	GV2 P32	0,350

##### Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (3)

5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9...13	182	GV3 P13	1,000
7,5	100	50	9	12	50	15	6	50	12...18	252	GV3 P18	1,000
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17...25	350	GV3 P25	1,000
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23...32	448	GV3 P32	1,000
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	30...40	560	GV3 P40	1,000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37...50	700	GV3 P50	1,000
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48...65	910	GV3 P65	1,000

##### Raccordement par cosses fermées

Pour commander ces disjoncteurs avec raccordement par cosses fermées, ajouter le chiffre 6 à la fin de la référence choisie ci-dessus. Exemple : **GV2 P08** devient **GV2 P086**.

##### Commande par boutons-poussoirs

##### Raccordement par connecteurs

37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80		GV3 ME80 (4)	0,700
----	----	----	----	---	-----	----	---	-----	---------	--	--------------	-------

#### Disjoncteurs-moteurs jusqu'à 50 hp / 600 V, UL 508 type E

##### GV2 (5)

Pour obtenir un disjoncteur-moteur GV2 P, UL 508 type E, associer :

- un disjoncteur **GV2 P●●H7** (hors 32 A),
- un adaptateur "Large Spacing" **GV2 GH7**.

##### GV3 (6)

Pour obtenir un disjoncteur-moteur GV3 P, UL 508 type E, associer au disjoncteur :

- un capot "Large Spacing" **GV3 G66**,
- un contact de signalisation de défaut + contact auxiliaire instantané **GV AD●●**,
- et un contact de signalisation de court-circuit **GV AM11**.

(1) En % de Icu.

(2) Le réglage du thermique doit se situer dans l'amplitude marquée sur le bouton gradué.

(3) Vis BTR : à 6 pans creux. L'utilisation d'une clé Allen isolée, en accord avec les règles locales d'habilitation électrique, est requise.

(4) Association avec un contacteur recommandée.

(5) Accessoire : voir page 63.

(6) Accessoires : voir page 57.

★ > 100 kA.

533900



GV7 RE

533901



GV7 RS

#### Disjoncteurs magnéto-thermiques GV7 R avec vis-étriers

##### Commande par levier basculant

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Plage de réglage des déclencheurs thermiques	Référence	Masse
400/415 V			500 V			660/690 V					
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	A		kg
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%			
7,5	36	100	9	18	100	11	8	100	12...20	GV7 RE20	2,010
9	36	100	11	18	100	15	8	100			
7,5	70	100	9	50	100	11	10	100	12...20	GV7 RS20	2,010
9	70	100	11	50	100	15	10	100			
9	36	100	11	18	100	15	8	100	15...25	GV7 RE25	2,010
11	36	100	15	18	100	18,5	8	100			
9	70	100	11	50	100	15	10	100	15...25	GV7 RS25	2,010
11	70	100	15	50	100	18,5	10	100			
18,5	36	100	18,5	18	100	22	8	100	25...40	GV7 RE40	2,010
			22	18	100						
18,5	70	100	18,5	50	100	22	10	100	25...40	GV7 RS40	2,010
22	36	100	30	18	100	30	8	100	30...50	GV7 RE50	2,015
22	70	100	30	50	100	30	10	100	30...50	GV7 RS50	2,015
37	36	100	45	18	100	55	8	100	48...80	GV7 RE80	2,040
			55	18	100						
37	70	100	45	50	100	55	10	100	48...80	GV7 RS80	2,040
			55	50	100						
45	36	100	–	18	100	75	8	100	60...100	GV7 RE100	2,040
45	70	100	–	50	100	75	10	100	60...100	GV7 RS100	2,040
55	35	100	75	30	100	90	8	100	90...150	GV7 RE150	2,020
75	35	100	90	30	100	110	8	100			
55	70	100	75	50	100	90	10	100	90...150	GV7 RS150	2,020
75	70	100	90	50	100	110	10	100			
90	35	100	110	30	100	160	8	100	132...220	GV7 RE220	2,350
110	35	100	132	30	100	200	8	100			
			160	30	100						
90	70	100	110	50	100	160	10	100	132...220	GV7 RS220	2,350
110	70	100	132	50	100	200	10	100			
			160	50	100						

(1) En % de Icu.

510570



GV2 RT

#### Pour moteurs à forte pointe de courant au démarrage

##### Commande par levier basculant

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3					Plage de réglage des déclencheurs thermiques (1)	Courant de déclenchement magnétique $I_d \pm 20\%$	Référence	Masse
220/230 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		kg
0,06	0,09	0,09 0,12	–	–	0,25...0,40	8	<b>GV2 RT03</b>	0,350
–	0,12 0,18	0,18	–	0,37	0,40...0,63	13	<b>GV2 RT04</b>	0,350
0,09 0,12	0,25 0,37	0,25 0,37	0,37	0,55	0,63...1	22	<b>GV2 RT05</b>	0,350
0,18 0,25	0,37 0,55	0,37 0,55	0,37 0,55 0,75	0,75 1,1	1...1,6	33	<b>GV2 RT06</b>	0,350
0,37	0,75	0,75 1,1	1,1	1,5	1,6...2,5	51	<b>GV2 RT07</b>	0,350
0,55 0,75	1,1 1,5	1,5	1,5 2,2	2,2 3	2,5...4	78	<b>GV2 RT08</b>	0,350
1,1	2,2	2,2 3	3	4	4...6,3	138	<b>GV2 RT10</b>	0,350
1,5 2,2	3 4	4	4 5,5	5,5 7,5	6...10	200	<b>GV2 RT14</b>	0,350
2,2 3	5,5	5,5 7,5	7,5	9 11	9...14	280	<b>GV2 RT16</b>	0,350
4	7,5	7,5 9	9	15	13...18	400	<b>GV2 RT20</b>	0,350
5,5	9 11	11	11	18,5	17...23	400	<b>GV2 RT21</b>	0,350

(1) Le réglage du thermique doit se situer dans l'amplitude marquée sur le bouton gradué.

510570



GV2 RT

#### Pour primaires de transformateurs triphasés

##### Commande par levier basculant

Puissances normalisées					Réglage des déclencheurs thermiques (1)	Déclenchement magnétique Id ± 20 %	Référence	Masse
230/240 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		kg
–	–	–	–	–	0,25...0,40	8	GV2 RT03	0,350
–	–	–	–	–	0,40...0,63	13	GV2 RT04	0,350
–	–	0,63	0,63	1	0,63...1	22	GV2 RT05	0,350
0,4	0,63	1	1	–	1...1,6	33	GV2 RT06	0,350
0,63	1	–	1,6	1,6 2	1,6...2,5	51	GV2 RT07	0,350
1	1,6 2	1,6 2	2 2,5	2,5	2,5...4	78	GV2 RT08	0,350
1,6 2	2,5	2,5 4	4	4 5 6,3	4...6,3	138	GV2 RT10	0,350
2,5	4 5	5	5 6,3	–	6...10	200	GV2 RT14	0,350
4	6,3	6,3	–	10 12,5	9...14	280	GV2 RT16	0,350
5 6,3	10	10	10 12,5	10	13...18	400	GV2 RT20	0,350

#### Accessoire (2)

Désignation	Référence	Masse
		kg
Commande extérieure cadenassable (IP 54) poignée noire, étiquette bleue	GV2 AP03	0,280

(1) Le réglage du thermique doit se situer dans l'amplitude marquée sur le bouton gradué.

(2) Autres accessoires tels que accessoires de montage, de câblage et de repérage, identiques à ceux utilisés pour les disjoncteurs-moteurs GV2 ME, voir page 61.

534101



GV2 LE

#### Disjoncteurs-moteurs magnétiques de 0,06 à 15 kW

GV2 L : commande par levier basculant, raccordement par vis-étriers

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Calibre de la protection magnétique	Courant de déclen- chement I <sub>d</sub> ± 20 %	Associé avec le relais thermique	Référence	Masse
400/415 V			500 V			690 V							
P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A			kg
0,06	★	★	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0302	GV2 LE03	0,330
0,09	★	★	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0304	GV2 LE03	0,330
0,12	★	★	-	-	-	0,37	★	★	0,63	8	LR2 K0304	GV2 LE04	0,330
0,18	★	★	-	-	-	-	-	-	0,63	8	LR2 K0305	GV2 LE04	0,330
-	-	-	-	-	-	0,55	★	★	1	13	LR2 K0305	GV2 LE05	0,330
0,25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0,330
-	-	-	-	-	-	0,75	★	★	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0,330
0,37	★	★	0,37	★	★	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0,330
0,55	★	★	0,55	★	★	1,1	★	★	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2 LE06	0,330
-	-	-	0,75	★	★	-	-	-	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2 LE06	0,330
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	3	75	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2 LE07	0,330
1,1	★	★	-	-	-	-	-	-	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2 LE08	0,330
1,5	★	★	1,5	★	★	3	3	75	4	51	LR2 K0310	GV2 LE08	0,330
-	-	-	2,2	★	★	-	-	-	4	51	LR2 K0312	GV2 LE08	0,330
2,2	★	★	3	50	100	4	3	75	6,3	78	LR2 K0312	GV2 LE10	0,330
3	★	★	4	10	100	5,5	3	75	10	138	LR2 K0314	GV2 LE14	0,330
4	★	★	5,5	10	100	-	-	-	10	138	LR2 K0316	GV2 LE14	0,330
-	-	-	-	-	-	7,5	3	75	10	138	LRD 14	GV2 LE14	0,330
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD 16	GV2 LE16	0,330
5,5	15	50	7,5	6	75	11	3	75	14	170	LR2 K0321	GV2 LE16	0,330
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD 21	GV2 LE20	0,330
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	25	327	LRD 22	GV2 LE22	0,330
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 LE22	0,330
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	32	416	LRD 32	GV2 LE32	0,330

(1) En % de I<sub>cu</sub>.  
★ > 100 kA.

534102



GV2 L<sup>00</sup>

510651



GV3 L<sup>00</sup>

534103



GK3 EF80

#### Disjoncteurs-moteurs de 0,09 à 30 kW

GV2 L : commande par bouton tournant, raccordement par vis-étriers

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Calibre de la protection magnétique	Courant de déclenchement Id ± 20 %	Associer avec le relais thermique (classe 10 A)	Référence	Masse
400/415 V			500 V			690 V							
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A			kg
0,09	★	★	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LRD 03	GV2 L03	0,330
0,12	★	★	-	-	-	0,37	★	★	0,63	8	LRD 04	GV2 L04	0,330
0,18	★	★	-	-	-	-	-	-	0,63	8	LRD 04	GV2 L04	0,330
-	-	-	-	-	-	0,55	★	★	1	13	LRD 05	GV2 L05	0,330
0,25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2 L05	0,330
-	-	-	-	-	-	0,75	★	★	1	13	LRD 06	GV2 L05	0,330
0,37	★	★	0,37	★	★	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2 L05	0,330
0,55	★	★	0,55	★	★	1,1	★	★	1,6	22,5	LRD 06	GV2 L06	0,330
-	-	-	0,75	★	★	-	-	-	1,6	22,5	LRD 06	GV2 L06	0,330
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD 07	GV2 L07	0,330
1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2 L08	0,330
1,5	★	★	1,5	★	★	3	4	100	4	51	LRD 08	GV2 L08	0,330
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2 L08	0,330
2,2	★	★	3	★	★	4	4	100	6,3	78	LRD 10	GV2 L10	0,330
3	★	★	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD 12	GV2 L14	0,330
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 14	GV2 L14	0,330
-	-	-	-	-	-	7,5	4	100	10	138	LRD 14	GV2 L14	0,330
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0,330
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0,330
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	GV2 L20	0,330
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD 22	GV2 L22	0,330
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 L22	0,330
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	GV2 L32	0,330

GV3 L : commande par bouton tournant, raccordement par connecteur EverLink®, à vis BTR

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Calibre de la protection magnétique	Courant de déclenchement Id ± 20 %	Associer avec le relais thermique (classe 10 A)	Référence	Masse
400/415 V			500 V			690 V							
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A			kg
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	25	350	LRD 22	GV3 L25	1,000
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	32	448	LRD 32	GV3 L32	1,000
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	40	560	LRD 3355	GV3 L40	1,000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	50	700	LRD 3357	GV3 L50	1,000
30	50	50	37	10	50	55	5	60	65	910	LRD 3359	GV3 L65	1,000

#### Raccordement par cosses fermées

Pour commander ces disjoncteurs avec raccordement par cosses fermées, ajouter le chiffre 6 à la fin de la référence choisie ci-dessus.

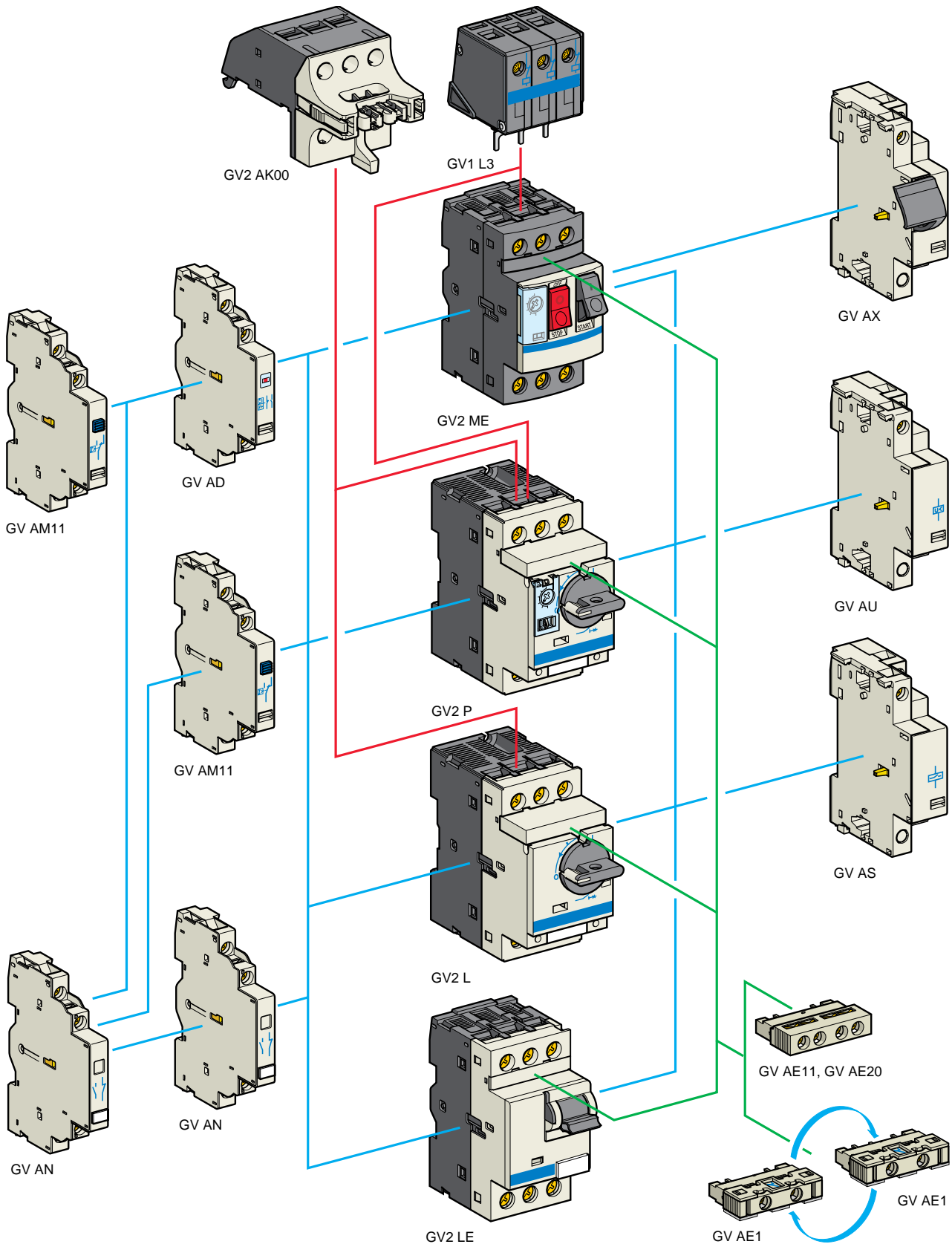
Exemple : GV2 L32 devient GV2 L326.

GK3 : commande par bouton tournant, raccordement par vis-étriers

37	35	25	55	15	30	-	-	-	D80	3363	80	GK3 EF80	0,795
----	----	----	----	----	----	---	---	---	-----	------	----	----------	-------

(1) En % de Icu. Additif limiteur ou fusibles éventuellement associés. Voir caractéristiques page 17

★ > 100 kA.



# Constituants de protection TeSys

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques et magnétiques GV2 avec vis-étriers

### Adjonctions

#### Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal (1)	1	"F" ou "O" (2)	10	GV AE1	0,015
			"F + O"	10	GV AE11	0,020
			"F + F"	10	GV AE20	0,020
	Latéral A gauche	2	"F + O"	1	GV AN11	0,050
			"F + F"	1	GV AN20	0,050
Contact de signalisation de défauts + contact auxiliaire instantané	Latéral (3) A gauche	1	"F" (défaut) + "F"	1	GV AD1010	0,055
				+ "O"	1	GV AD1001
			"O" (défaut) + "F"	1	GV AD0110	0,055
				+ "O"	1	GV AD0101
Contact de signalisation de court-circuit	Latéral A gauche	1	"OF" à point commun	1	GV AM11	0,045

#### Déclencheurs électriques

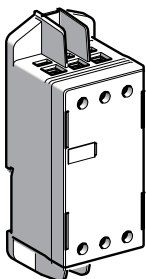
Montage	Tension		Référence	Masse kg
<b>A minimum de tension ou à émission de tension (4)</b>				
Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur)	24 V	50 Hz	GV A●025	0,105
		60 Hz	GV A●026	0,105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0,105
		60 Hz	GV A●056	0,105
	100 V	50 Hz	GV A●107	0,105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0,105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0,105
		60 Hz	GV A●116	0,105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0,105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0,105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0,105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0,105
	220...240 V	50 Hz	GV A●225	0,105
		60 Hz	GV A●226	0,105
	380...400 V	50 Hz	GV A●385	0,105
		60 Hz	GV A●386	0,105
	415...440 V	50 Hz	GV A●415	0,105
	415 V	60 Hz	GV A●416	0,105
	440 V	60 Hz	GV A●385	0,105
	480 V	60 Hz	GV A●415	0,105
500 V	50 Hz	GV A●505	0,105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0,105	

#### A minimum de tension INRS (montage uniquement sur GV2 ME) Dispositif de sécurité pour machines dangereuses selon INRS et VDE 0113

Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur GV2 ME)	110...115 V	50 Hz	GV AX115	0,110
		60 Hz	GV AX116	0,110
	127 V	60 Hz	GV AX115	0,110
	220...240 V	50 Hz	GV AX225	0,110
		60 Hz	GV AX226	0,110
	380...400 V	50 Hz	GV AX385	0,110
		60 Hz	GV AX386	0,110
	415...440 V	50 Hz	GV AX415	0,110
	440 V	60 Hz	GV AX385	0,110

#### Blocs additifs

Désignation	Montage	Nombre maxi	Référence	Masse kg
Sectionneur (5)	Frontal (1)	1	GV2 AK00	0,150
Limiteurs	A la partie supérieure (GV2 ME et GV2 P)	1	GV1 L3	0,130
	Séparé	1	LA9 LB920	0,320



LA9 LB920

(1) Montage d'un bloc GV AE ou de l'additif sectionneur GV2 AK00 sur GV2 P et GV2 L.

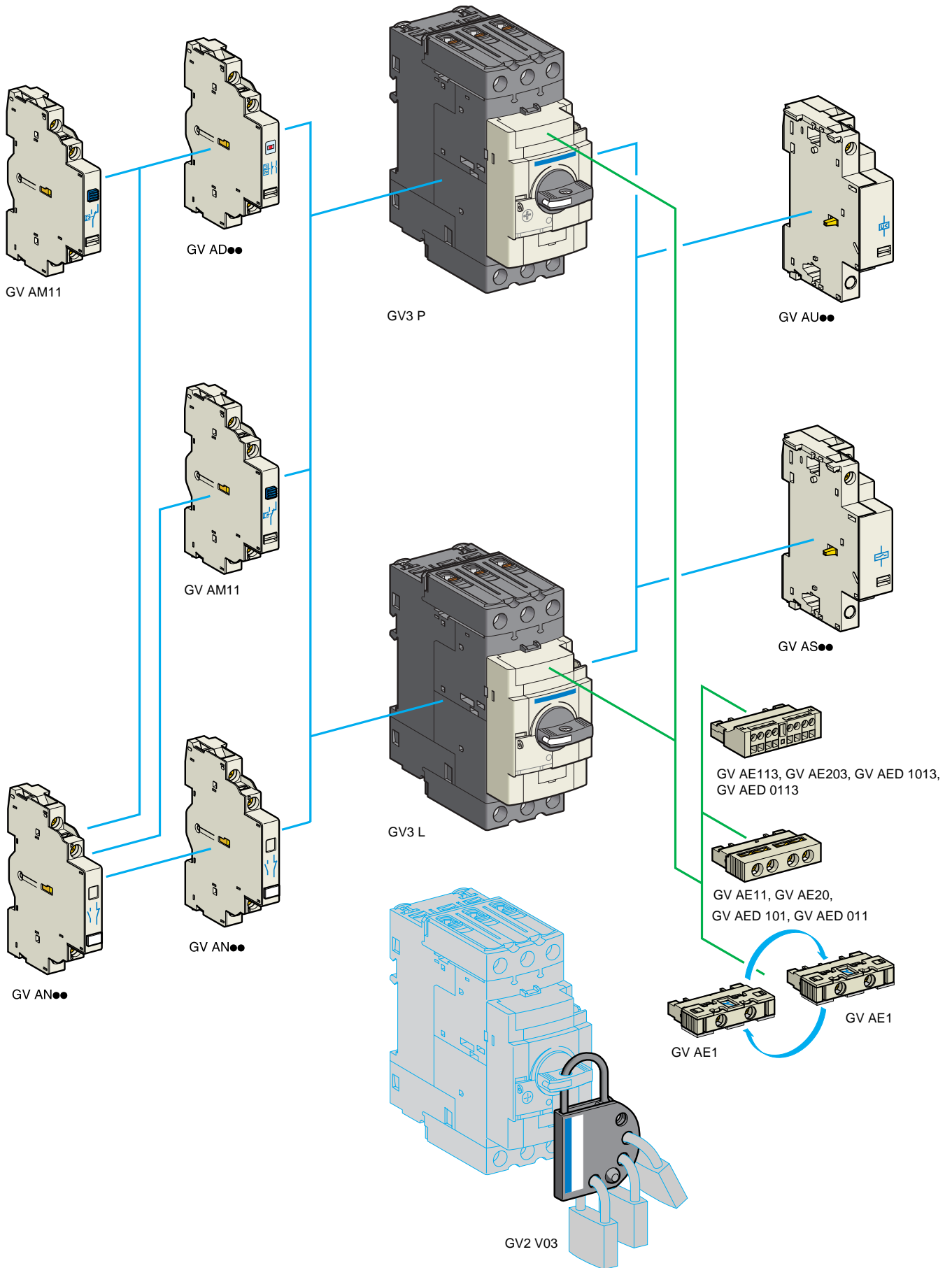
(2) Additif réversible, choix du contact "O" ou "F" selon le sens de montage.

(3) Le GV AD se monte toujours accolé au disjoncteur.

(4) Déclencheurs à minimum de tension : remplacer le point par U, exemple : GV AU025.  
Déclencheurs à émission de tension : remplacer le point par S, exemple : GV AS025.

(5) Sectionnement des 3 pôles en amont du disjoncteur GV2 P et GV2 L.

Le sectionneur GV2 AK00 ne peut être utilisé avec les disjoncteurs-moteurs GV2 P32 et GV2 L32 (Ith max = 25 A).



## Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal	1	"F" ou "O" (1)	10	GV AE1	0,015
			"F + O"	10	GV AE11 (2)	0,020
			"F + F"	10	GV AE20 (2)	0,020
	Latéral A gauche	2	"F + O"	1	GV AN11 (2)	0,050
			"F + F"	1	GV AN20 (2)	0,050
Contact de signalisation de défauts + contact auxiliaire instantané	Frontal	1	"F" (défaut) + "F"	1	GV AED101 (2)	0,020
			"F" (défaut) + "O"	1	GV AED011 (2)	0,020
	Latéral (3) A gauche	1	"F" (défaut) + "F"	1	GV AD1010	0,055
			+ "O"	1	GV AD1001	0,055
			"O" (défaut) + "F"	1	GV AD0110	0,055
			+ "O"	1	GV AD0101	0,055
Contact de signalisation de court-circuit	Latéral A gauche	1	"OF" à point commun	1	GV AM11	0,045

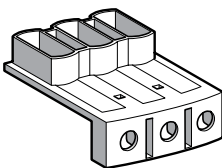
## Déclencheurs électriques

Montage	Tension		Référence	Masse kg
<b>A minimum de tension ou à émission de tension (4)</b>				
Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur)	24 V	50 Hz	GV A●025	0,105
		60 Hz	GV A●026	0,105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0,105
		60 Hz	GV A●056	0,105
	100	50 Hz	GV A●107	0,105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0,105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0,105
		60 Hz	GV A●116	0,105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0,105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0,105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0,105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0,105
		50 Hz	GV A●225	0,105
	220...240 V	60 Hz	GV A●226	0,105
		50 Hz	GV A●385	0,105
	380...400 V	60 Hz	GV A●386	0,105
		50 Hz	GV A●415	0,105
	415...440 V	60 Hz	GV A●416	0,105
	440 V	60 Hz	GV A●385	0,105
480 V	60 Hz	GV A●415	0,105	
500 V	50 Hz	GV A●505	0,105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0,105	

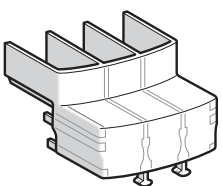
## Accessoires

Désignation	Pour disjoncteurs	Référence	Masse kg
Jeu de barres tripolaires 115 A 3 dérivations. Pas : 64 mm	GV3 P●● et GV3 L●●	GV3 G364	0,25
Capot "Large Spacing" UL 508 type E (Un seul capot requis côté alimentation)	GV3 P●●	GV3 G66	0,020
Capot IP 20 (Deux capots requis par disjoncteur)	GV3 P●●6 et GV3 L●●6	LAD 96570	0,021
Dispositif de cadenassage pour 4 cadenas (non fournis) Ø 6 mm maxi	GV3 P●● et GV3 L●● GV3 P●●6 et GV3 L●●6	GV2 V03	0,092

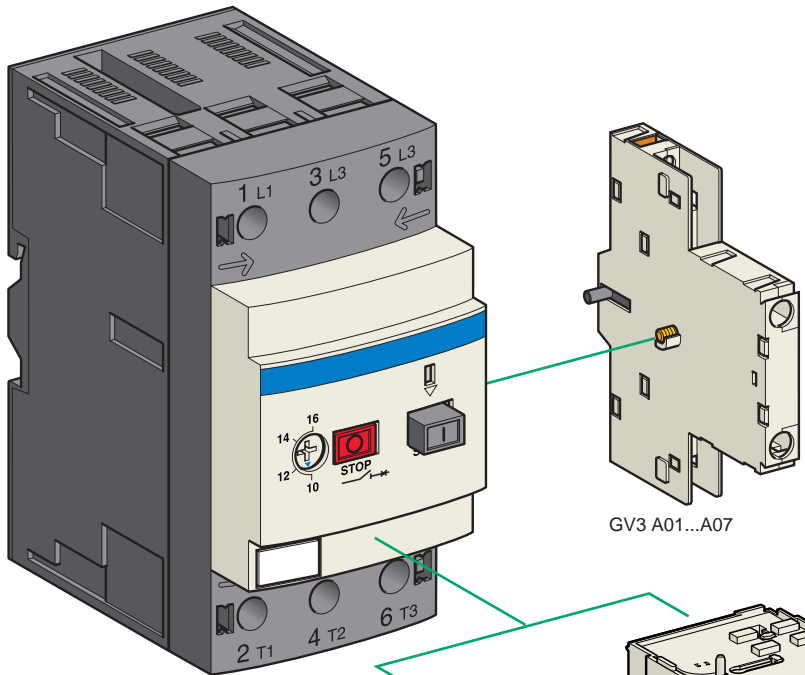
- (1) Additif réversible, choix du contact "O" ou "F" selon le sens de montage.  
 (2) Blocs de contacts disponibles en version "bornes à ressort". Ajouter le chiffre 3 à la fin de la référence.  
 Exemple : GV AED101 devient GV AED1013.  
 (3) Le GV AD se monte toujours accolé au disjoncteur.  
 (4) Déclencheurs à minimum de tension : remplacer le point par U, exemple : GV AU025.  
 Déclencheurs à émission de tension : remplacer le point par S, exemple : GV AS025.



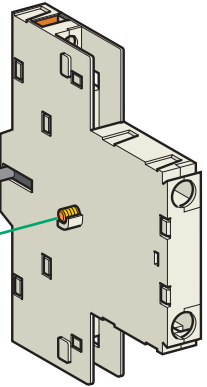
GV3 G66



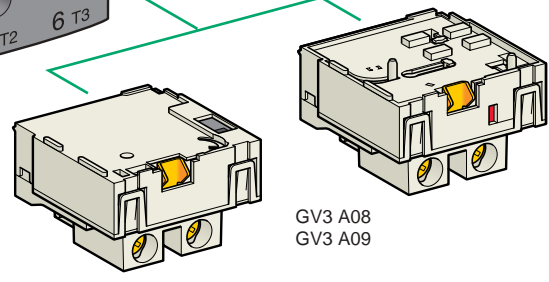
LAD 96570



GV3 ME●●

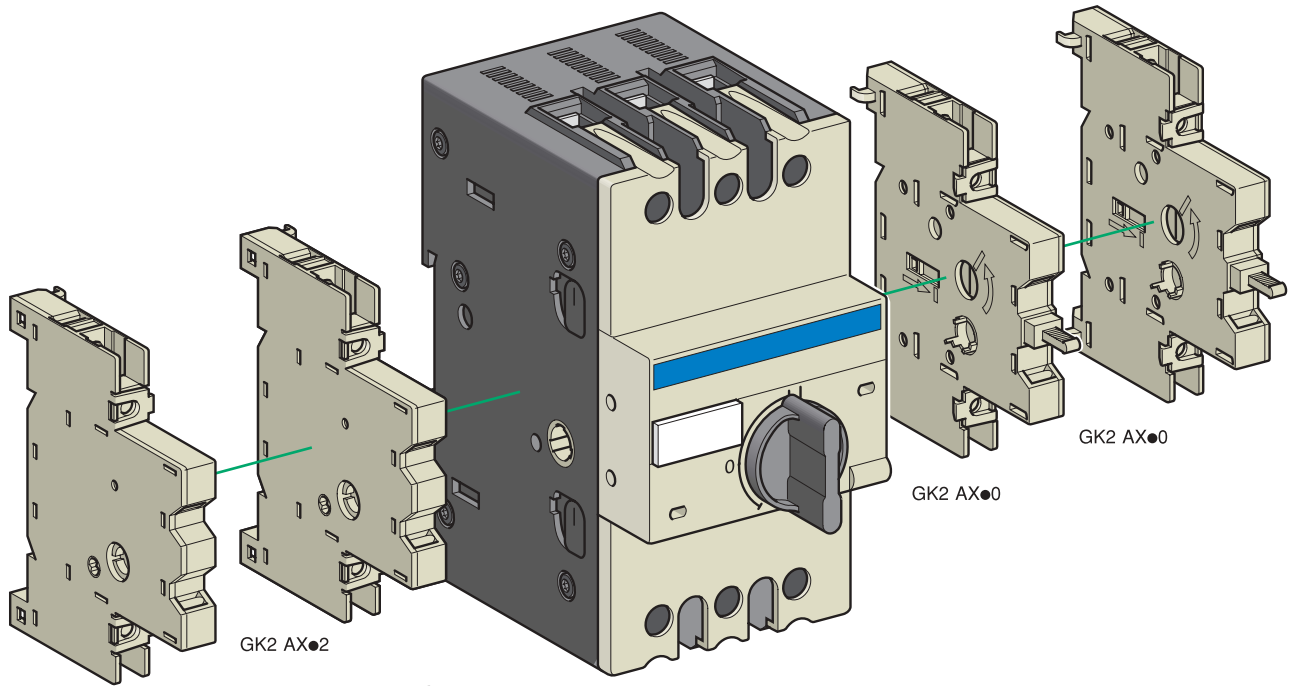


GV3 A01...A07



GV3 A08  
GV3 A09

GV3 B●●  
GV3 D●●



GK2 AX●2

GK2 AX●2

GK3 EF●●

GK2 AX●0

GK2 AX●0

# Constituants de protection TeSys

## Disjoncteur-moteur magnéto-thermique

### GV3 ME80 et GK3 EF80

#### Adjonctions

#### Pour disjoncteur magnéto-thermique GV3 ME 80

##### Blocs de contacts

Désignation	Type de contacts normaux avancés	Référence	Masse kg
Blocs de contacts auxiliaires instantanés (1 par disjoncteur)	"O" + "F"	GV3 A01	0,060
	"F" + "F"	GV3 A02	0,060
	"O" + "F" + "F"	GV3 A03	0,070
	"F" + "F" + "F"	GV3 A05	0,070
	"F" + "F" + 2 bornes de reprise	GV3 A06	0,070
	"O" + "F" + 2 bornes de reprise	GV3 A07	0,070
Contacts de signalisation de défaut (1)	"O"	GV3 A08	0,030
	"F"	GV3 A09	0,030

##### Déclencheurs électriques

Désignation	Tensions		Référence	Masse kg
	50 Hz	60 Hz		
Déclencheurs (1) A minimum de tension	110, 120, 127 V	120, 127 V	GV3 B11	0,070
	220, 240 V	277 V	GV3 B22	0,070
	380, 415 V	440 V, 480 V	GV3 B38	0,070
Déclencheurs (1) A émission de tension	110, 120, 127 V	120, 127 V	GV3 D11	0,070
	220, 240 V	277 V	GV3 D22	0,070
	380, 415 V	440 V, 480 V	GV3 D38	0,070

##### Accessoire

Désignation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Dispositif de cadenassage du bouton Marche (sur produit nu)	5	GV1 V02	0,010

#### Pour disjoncteur magnétique GK3 EF80

##### Blocs de contacts

Désignation	Composition	Référence	Masse kg
Blocs de contacts de signalisation Marche-Arrêt et à fonction "Essai à vide" (1 ou 2 blocs par appareil) montage à droite du GK3 EF80	"F"	GK2 AX10	0,025
	"F + F"	GK2 AX20	0,031
	"O + F"	GK2 AX50	0,031
Blocs de contacts instantanés de signalisation de défaut (1 ou 2 blocs par appareil) montage à gauche du GK3 EF80	"F"	GK2 AX12	0,025
	"F + F"	GK2 AX22	0,031
	"O + F"	GK2 AX52	0,031

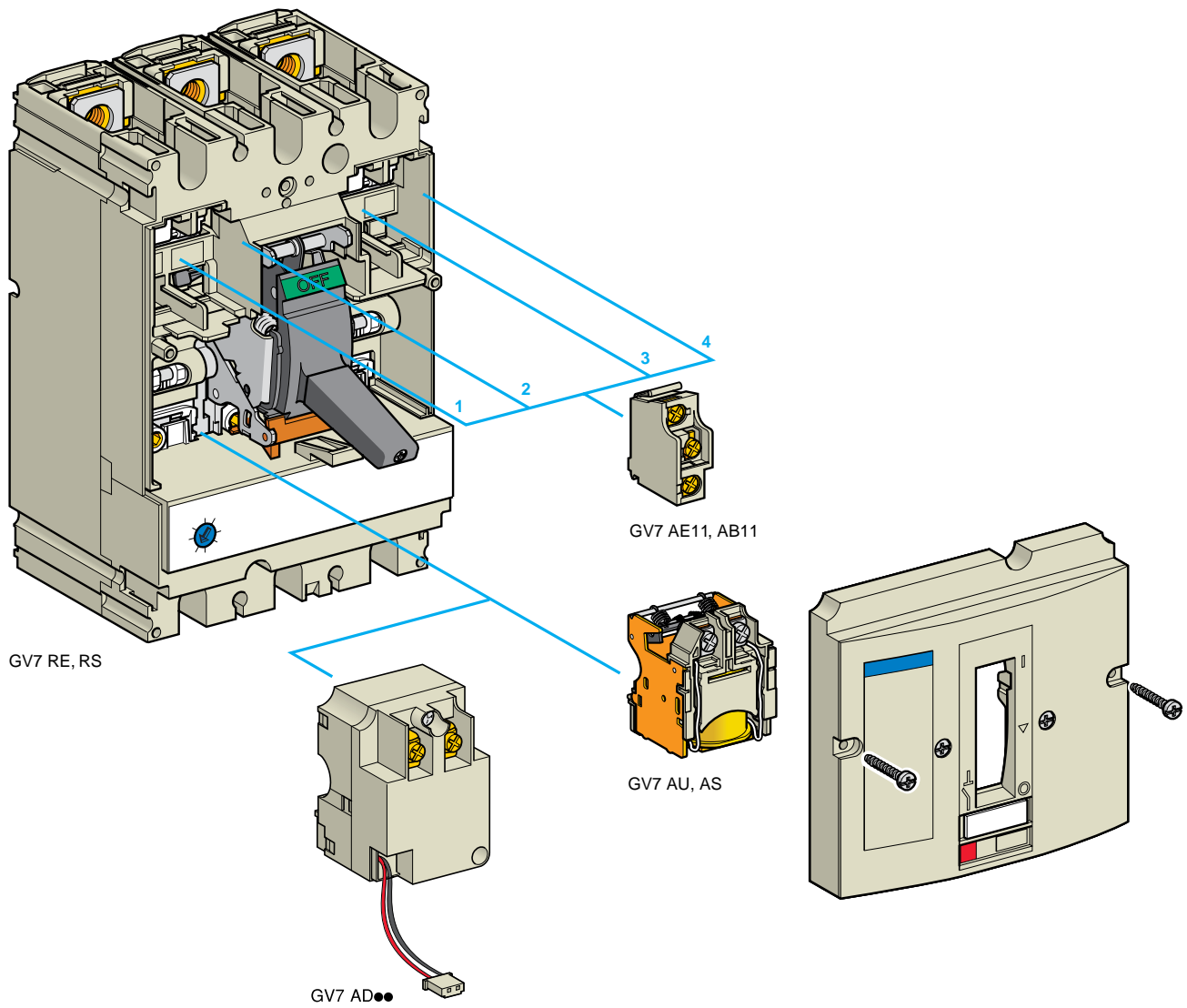
##### Accessoires

Désignation	Référence	Masse kg
Dispositif de consignation par 3 cadenas du bouton de commande (cadenas non fournis)	GK3 AV01	0,020
Commande extérieure pour montage sur porte de coffret, d'armoire, etc. Bouton Ø 40 rouge sur plastron jaune, consignable par 3 cadenas en position O avec verrouillage de porte en position I et verrouillage de porte en position O cadenassée	GK3 AP03	0,300

(1) 1 déclencheur OU 1 contact de signalisation de défaut à monter à l'intérieur du disjoncteur-moteur.

##### Autres réalisations

Déclencheurs de 24 à 690 V, 50 ou 60 Hz pour disjoncteurs **GV3 ME80**. Consulter notre agence régionale.



#### Contacts auxiliaires intégrables

Ils permettent de renvoyer à distance les états de fonctionnement d'un disjoncteur. Ils peuvent être utilisés pour la signalisation, le verrouillage électrique, le relaiage, etc. Ils existent en 2 versions : standard et bas niveau. Ils comportent un bornier. Les circuits auxiliaires sortent du disjoncteur par un orifice prévu à cet effet.

Selon l'emplacement qu'ils occupent dans le disjoncteur, ils réalisent les fonctions suivantes :

Emplacement	Fonction	Utilisation
1 et/ou 4	Contact "OF"	Indication de la position des pôles du disjoncteur
2	Signal de déclenchement	Indication du déclenchement suite à une surcharge, un court-circuit, un défaut différentiel, ou l'action d'un déclencheur (à minimum de tension ou à émission de courant) ou du bouton de test de déclenchement "push to trip". Il revient à sa position Repos lors du réarmement du disjoncteur.
3	Signal de défaut électrique	Indication du déclenchement suite à une surcharge, un court-circuit ou un défaut différentiel. Il revient à sa position Repos lors du réarmement du disjoncteur.

Type	Référence	Masse kg
Standard	GV7 AE11	0,015
Bas niveau	GV7 AB11	0,015

#### Dispositifs de discrimination des défauts

Ils permettent :

- soit de différencier un défaut thermique d'un défaut magnétique,
- soit d'ouvrir uniquement le contacteur en cas de défaut thermique.

Tension	Référence	Masse kg
$\sim$ 24...48 et $\equiv$ 24...72 V	GV7 AD111 (1)	0,100
$\approx$ 110...240 V	GV7 AD112 (1)	0,100

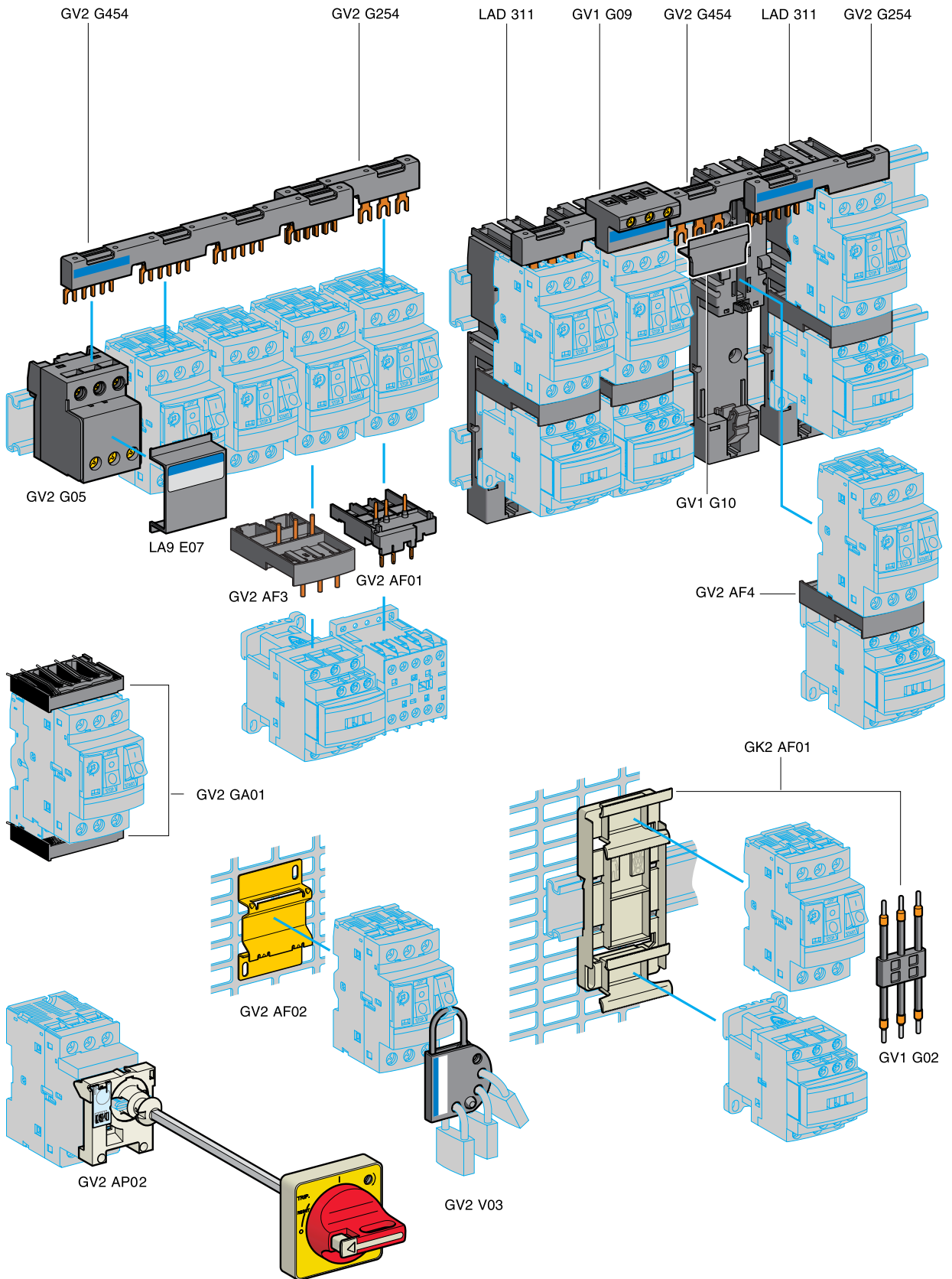
#### Déclencheurs électriques

Ils permettent l'ouverture du disjoncteur par des ordres électriques.

- Déclencheur à minimum de tension GV7 AU
  - Il provoque l'ouverture du disjoncteur lorsque la tension de commande est inférieure au seuil de déclenchement qui est compris entre 0,35 et 0,7 fois la tension nominale.
  - La fermeture du disjoncteur n'est possible que si la tension dépasse 0,85 fois la tension nominale.
 L'ouverture par le déclencheur GV7 AU répond aux exigences de la norme IEC 60947-2.
- Déclencheur à émission de courant GV7 AS
  - Il provoque l'ouverture du disjoncteur lorsque la tension est supérieure à 0,7 fois la tension nominale.
- Fonctionnement (GV7 AU ou GV7 AS)
  - Lorsque le disjoncteur a déclenché par GV7 AU ou AS, il est nécessaire de le réarmer localement ou par la télécommande. (Pour la télécommande, consulter notre agence régionale).
  - Le déclenchement est prioritaire sur la fermeture manuelle : lorsqu'un ordre de déclenchement est présent, l'action manuelle ne provoque pas de fermeture, même fugitive, des contacts.
  - Durabilité : 50 % de la durabilité mécanique du disjoncteur.

Type	Tension	Référence	Masse kg
<b>A minimum de tension</b>	48 V, 50/60 Hz	GV7 AU055 (1)	0,105
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7 AU107 (1)	0,110
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7 AU207 (1)	0,110
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7 AU387 (1)	0,105
	525 V, 50 Hz	GV7 AU525 (1)	0,100
<b>A émission de tension</b>	48 V, 50/60 Hz	GV7 AS055 (1)	0,105
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7 AS107 (1)	0,110
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7 AS207 (1)	0,110
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7 AS387 (1)	0,105
	525 V, 50 Hz	GV7 AS525 (1)	0,100

(1) Montage d'un GV7 AD ou d'un GV7 AU ou AS.



# Constituants de protection TeSys

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques et magnétiques GV2 avec vis-étriers

### Accessoires

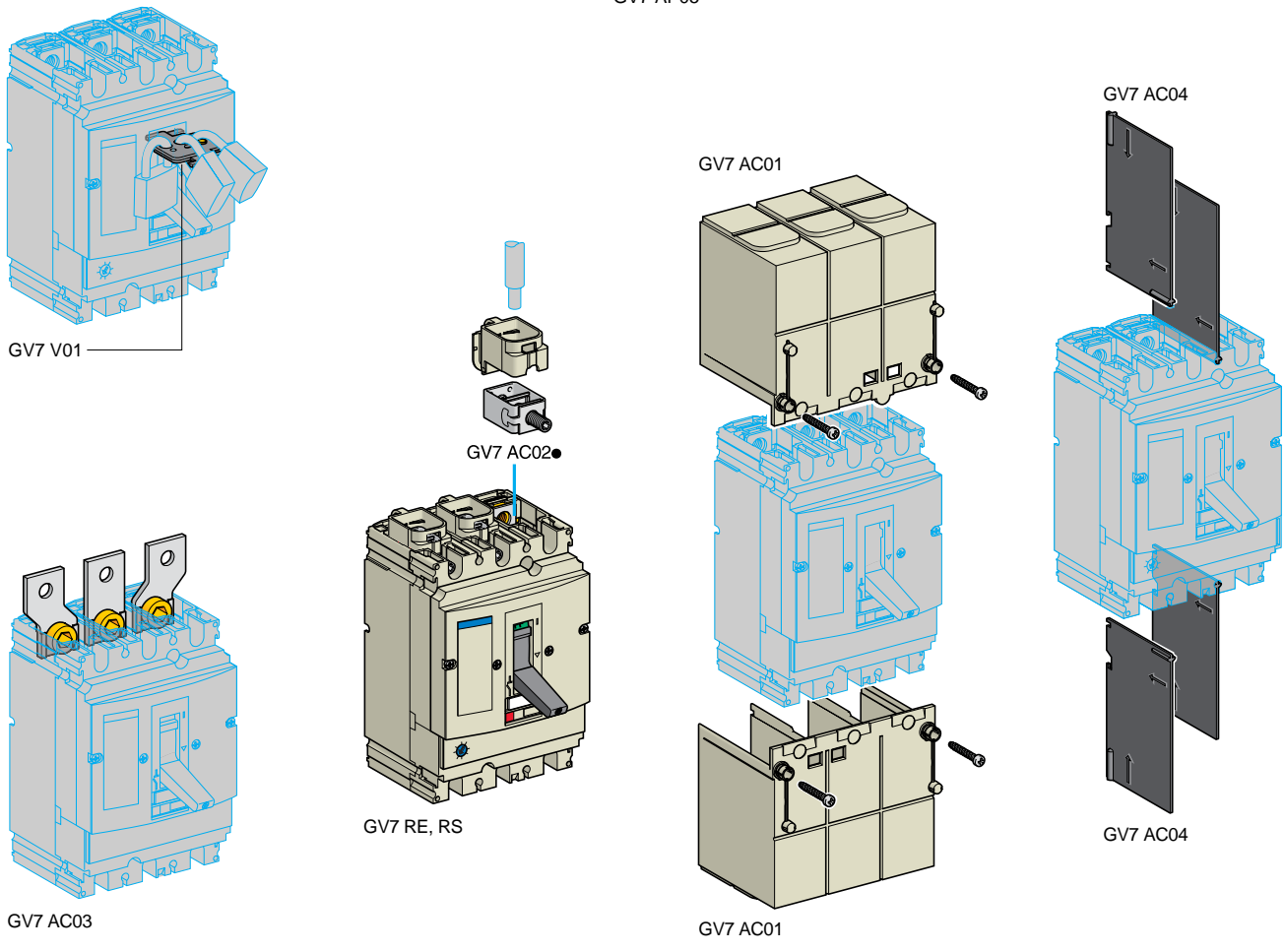
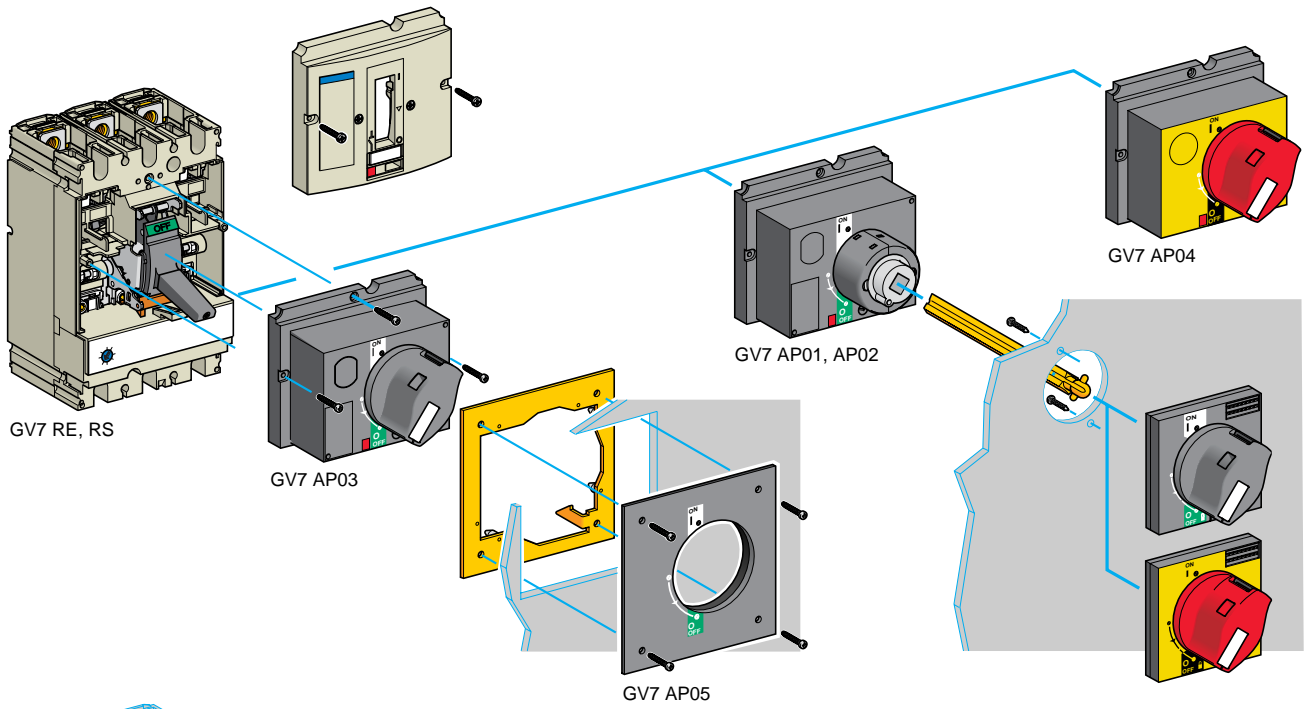
Accessoires				
Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Platines	Pour fixation d'un GV2 ME ou GV2 LE par vis	10	GV2 AF02	0,021
	Pour montage d'un GV2 ME ou GV2 P et contacteur LC1 D09...D38 avec alignement des façades	1	LAD 311	0,040
Rehausse	7,5 mm	10	GV1 F03	0,003
Blocs d'association	Entre GV2 et contacteur LC1 K ou LP1 K	10	GV2 AF01	0,020
	Entre GV2 et contacteur LC1 D09...D38	10	GV2 AF3	0,016
	Entre GV2 monté sur LAD 311 et contacteur LC1 D09...D38	10	GV2 AF4	0,016
Platine départ-moteur	Avec connexion tripolaire pour montage d'un GV2 et d'un contacteur LC1 D09...D25	1	GK2 AF01	0,120

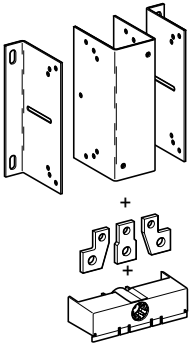
Désignation	Utilisation	Pas mm	Référence	Masse kg
Jeux de barres tripolaires 63 A	2 dérivations	45	GV2 G245	0,036
		54	GV2 G254	0,038
		72	GV2 G272	0,042
	3 dérivations	45	GV2 G345	0,058
		54	GV2 G354	0,060
		72	GV2 G372	0,064
	4 dérivations	45	GV2 G445	0,077
		54	GV2 G454	0,085
		72	GV2 G472	0,094
	5 dérivations	54	GV2 G554	0,100

Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Embout de protection	Pour sortie de jeu de barres en attente	5	GV1 G10	0,005
Borniers pour alimentation d'un ou plusieurs jeux de barres GV2 G	Raccordement par le haut	1	GV1 G09	0,040
	Peut recevoir l'additif limiteur GV1 L3 (GV2 ME et GV2 P)	1	GV2 G05	0,115
Capot pour bornier	Pour montage en tableaux modulaires	10	LA9 E07	0,005
Connexion souple tripolaire pour raccordement d'un GV2 sur un contacteur LC1 D09...D25	Entraxe entre profilés : 100...120 mm	10	GV1 G02	0,013
Jeu de connexions amont/aval	Pour GV2 ME sur circuit imprimé	10	GV2 GA01	0,045
Adaptateur "Large Spacing" UL 508 type E	Pour GV2 P●●H7 (sauf 32 A)	1	GV2 GH7	0,040
Supports de repérage encliquetables (fournis avec chaque disjoncteur)	Pour GV2 P, GV2 L, GV2 LE et GV2 RT (8 x 22 mm)	100	LA9 D92	0,001

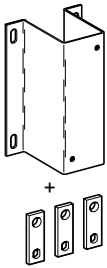
Commandes extérieures cadenassables				
Désignation			Référence	Masse kg
Pour GV2 P et GV2 L (de 150 à 290 mm)	Consignation En et Hors Service		GV2 AP01	0,200
	Poignée noire, étiquette bleue, IP 54			
	Consignation Hors Service		GV2 AP02	0,200
	Poignée rouge, étiquette jaune, IP 54			
Pour GV2 LE	Consignation En et Hors Service		GV2 AP03	0,280
	Poignée noire, étiquette bleue, IP 54			

Dispositif de cadenassage				
Désignation			Référence	Masse kg
Pour tout GV2	4 cadenas (non fournis) Ø 6 mm maxi		GV2 V03	0,092





GV7 AC07



GV7 AC08

### Accessoires de câblage

Désignation	Utilisation	Pour contacteur	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
<b>Connecteurs encliquetables pour GV7 R</b>	Jusqu'à 150 A, 1,5...95 mm <sup>2</sup>	–	3	<b>GV7 AC021</b>	0,300
	Jusqu'à 220 A, 1,5...185 mm <sup>2</sup>	–	3	<b>GV7 AC022</b>	0,350
<b>Epanouisseur 3 pôles (1)</b>	Permet d'augmenter le pas polaire – à 45 mm	–	1	<b>GV7 AC03</b>	0,180
<b>Cache-bornes IP 405 (1)</b>	Livré avec accessoire de plombage	–	1	<b>GV7 AC01</b>	0,125
<b>Séparateurs de phases</b>	Accessoires de sécurité utilisés quand le montage des cache-bornes est impossible	–	2	<b>GV7 AC04</b>	0,075
<b>Ecrans isolants</b>	Permettent l'isolement entre les raccordements et le panneau de fixation	–	2	<b>GV7 AC05</b>	0,075
<b>Kits d'association avec contacteur (2)</b>	Permettant la liaison entre disjoncteur et contacteur. Le capot rend l'association protégée contre le toucher	LC1 F115...F185	1	<b>GV7 AC06</b>	0,550
		LC1 F225 et F265	1	<b>GV7 AC07</b>	0,550
		LC1 D115 et D150	1	<b>GV7 AC08</b>	0,550

### Commande rotative directe

Elle se fixe par vis en lieu et place du plastron du disjoncteur. Elle intègre le dispositif de verrouillage du disjoncteur en position "O" par 1 à 3 cadenas de diamètre 5 à 8 mm (cadenas non fournis). Un plastron d'adaptation permet le montage de la commande rotative directe sur porte de coffret. Dans ce cas, l'ouverture de la porte est impossible si le disjoncteur est enclenché. Si la porte est ouverte, l'enclenchement du disjoncteur est impossible.

Désignation	Type	Degré de protection	Référence	Masse kg
<b>Commande rotative directe</b>	Poignée noire, étiquette noire	IP 40	<b>GV7 AP03</b>	0,205
	Poignée rouge, étiquette jaune	IP 40	<b>GV7 AP04</b>	0,205
<b>Plastron d'adaptation (3)</b>	Pour commande rotative directe sur porte de coffret	IP 43	<b>GV7 AP05</b>	0,100

### Commande rotative prolongée

Elle permet de commander depuis la face avant d'un coffret un disjoncteur installé au fond du coffret. Elle se compose :

- d'un boîtier qui se fixe par vis en lieu et place du plastron du disjoncteur,
- d'un ensemble (poignée et plastron) à fixer sur la porte du coffret,
- d'un axe de prolongation à ajuster : distances entre le plan de fixation et la porte : 185 mm minimum, 600 mm maximum. Elle intègre le dispositif de verrouillage du disjoncteur en position "O" par 1 à 3 cadenas de diamètre 5 à 8 mm (cadenas non fournis). Ce verrouillage interdit l'ouverture de la porte du coffret.

Désignation	Type	Degré de protection	Référence	Masse kg
<b>Commande rotative prolongée</b>	Poignée noire, étiquette noire	IP 55	<b>GV7 AP01</b>	0,775
	Poignée rouge, étiquette jaune	IP 55	<b>GV7 AP02</b>	0,775

### Dispositif de verrouillage

Il permet le verrouillage en position "O" du disjoncteur non équipé d'une commande rotative, verrouillage par 1 à 3 cadenas de diamètre 5 à 8 mm (cadenas non fournis).

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg
<b>Dispositif de verrouillage</b>	Pour disjoncteur non équipé d'une commande rotative	<b>GV7 V01</b>	0,100

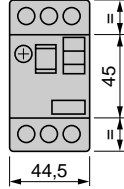
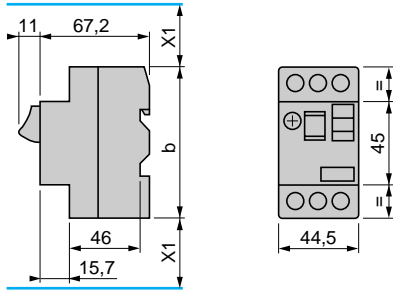
(1) L'utilisation des cache-bornes et des épanouisseurs est incompatible.

(2) Le kit est composé de barres de liaison, d'un capot de protection et d'un support métallique réglable en profondeur pour le disjoncteur.

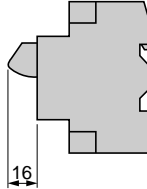
(3) Cette pièce d'adaptation rend l'ouverture de la porte impossible si l'appareil est fermé et empêche de fermer l'appareil si la porte est ouverte.

## Encombremments

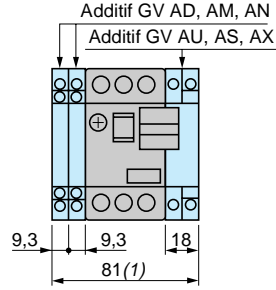
### GV2 ME



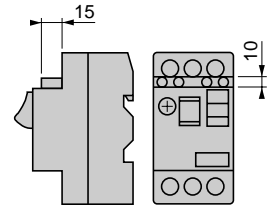
### GV AX



### GV AD, AM, AN, AU, AS, AX



### GV AE

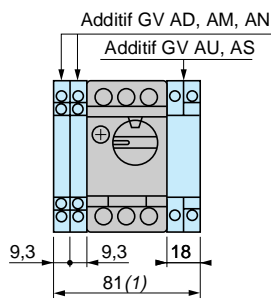
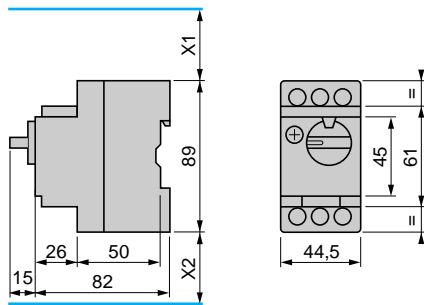


**b**

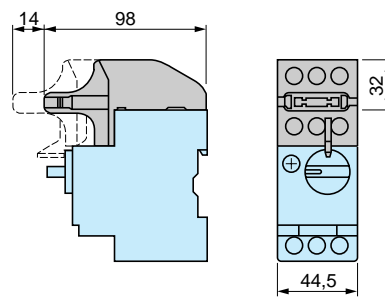
GV2 ME●●	89
GV2 ME●●3	101

(1) Maximum  
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour  $U_e \leq 690$  V

### GV2 P



### GV2 AK00



(1) Maximum  
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour  $U_e \leq 415$  V, ou 80 mm pour  $U_e = 440$  V, ou 120 mm pour  $U_e = 500$  et  $690$  V  
X2 = 40 mm

## Montage

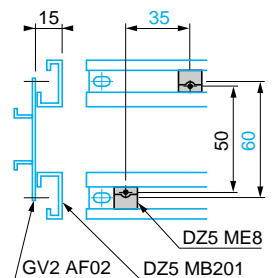
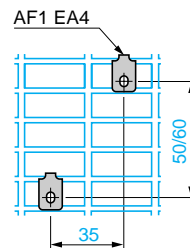
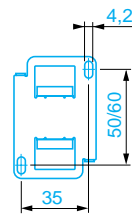
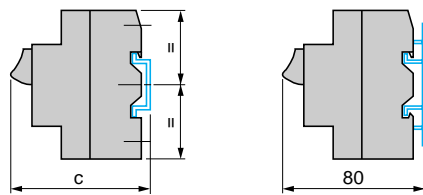
### GV2 ME

Sur profilé de 35 mm

Sur panneau avec platine GV2 AF02

Sur platine perforée AM1 PA

Sur profilés DZ5 MB201



$c = 78,5$  sur AM1 DP200 (35 x 7,5)  
 $c = 86$  sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

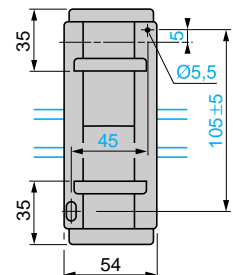
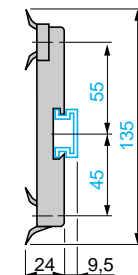
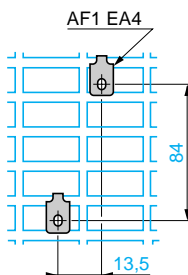
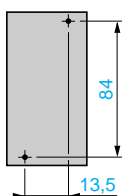
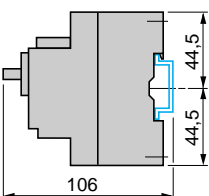
### GV2 P

Sur profilé AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

Sur panneau

Sur platine perforée AM1 PA

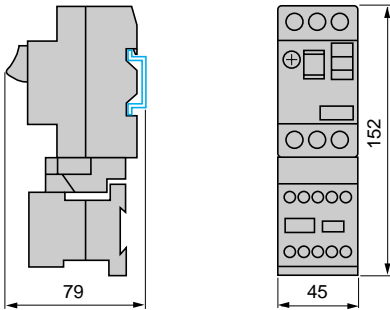
Platine GK2 AF01



## Encombremments

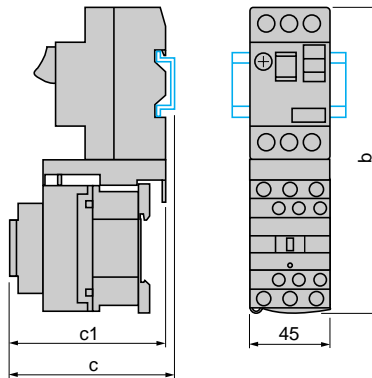
### GV2 AF01

Association GV2 ME + contacteur k

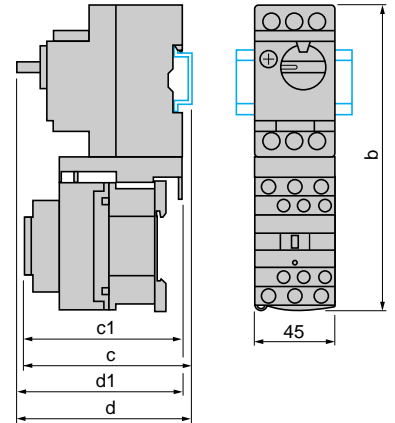


### GV2 AF3

Association GV2 ME + contacteur d



Association GV2 P + contacteur d

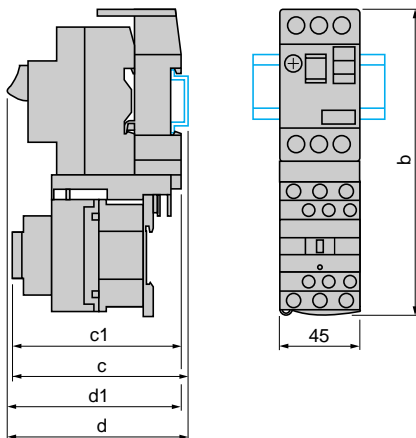


	GV2 ME + LC1 D09...D18	LC1 D25 et D32
b	176,4	186,8
c1	88,65	94,95
c	94,15	100,45

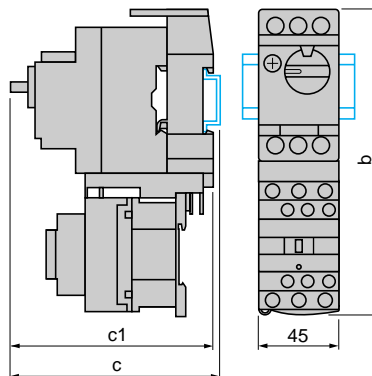
	GV2 P + LC1 D09...D18	LC1 D25 et D32
b	177,4	187,8
c1	88,6	94,95
c	94,1	100,45
d1	91	91
d	96,8	96,8

### GV2 AF4 + LAD 31

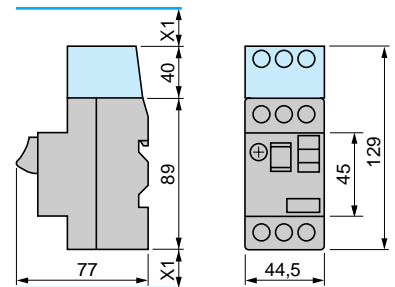
Association GV2 ME + contacteur d



Association GV2 P + contacteur d

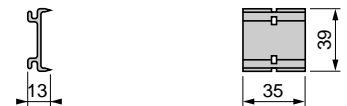


### GV2 ME + GV1 L3 (additif limiteur)



X1 = 10 mm pour Ue = 230 V  
ou 30 mm pour 230 V < Ue ≤ 690 V

### Rehausse de 7,5 mm GV1 F03



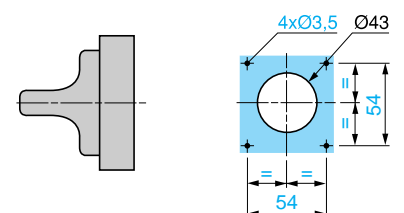
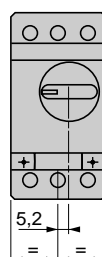
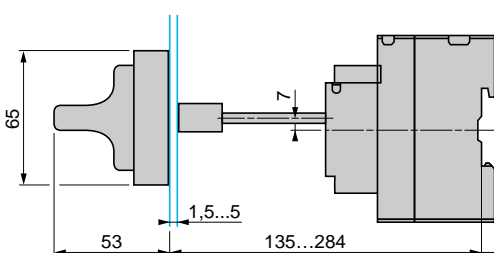
	GV2 ME + LC2 D09...D18	LC2 D25 et D32
b	188,6	199
c1	92,7	99
c	98,2	104,5
d1	98,3	98,3
d	103,8	103,8

	GV2 P + LC2 D09...D18	LC2 D25 et D32
b	169,1	199,5
c1	116,8	116,8
c	122,3	122,3

## Montage

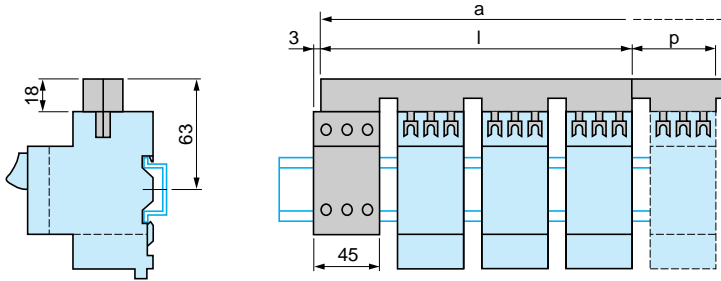
Montage de la commande sur porte GV2 AP01 ou GV2 AP02 pour les disjoncteurs-moteurs GV2 P

Perçage de la porte



**GV2 ME, GV2 P**

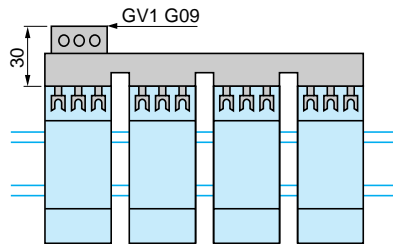
Jeux de barres GV2 G445, GV2 G454, GV2 G472, avec bornier GV2 G05



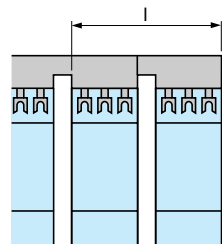
	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

Nb de dérivations	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

**Jeux de barres GV2 G●●● avec bornier GV1 G09**

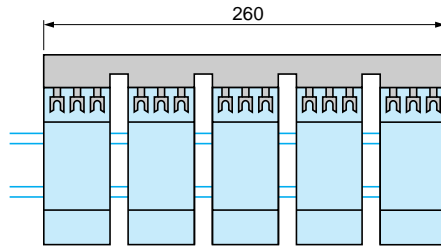


**Jeux de barres GV2 G245, GV2 G254, GV2 G272**

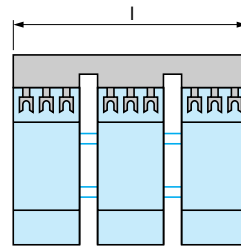


	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

**Jeux de barres GV2 G554**



**Jeux de barres GV2 G345 et GV2 G354**

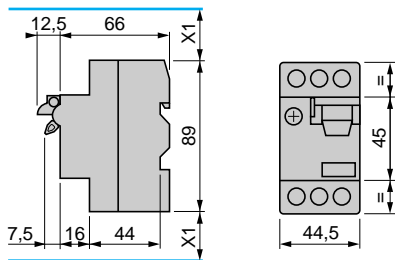


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

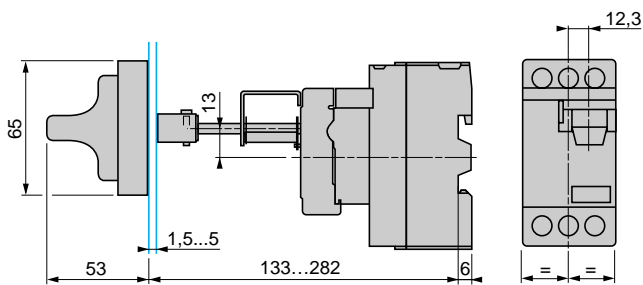
*Nota : Pour des raisons d'échauffement, il convient de respecter un espace de 10 mm au montage entre les disjoncteurs.*

**GV2 RT**

**Encombrement**



**Montage de la commande sur porte GV2 AP03**



X1 : Périmètre de sécurité = 40 mm pour Ue < 690 V

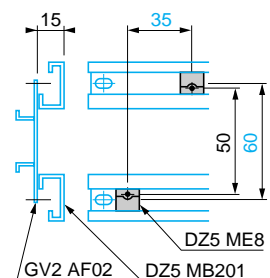
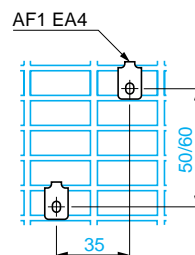
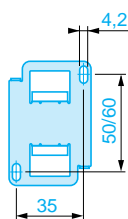
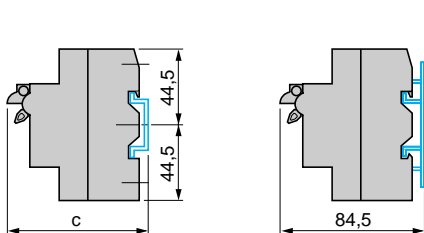
**Montage**

Sur profilé (largeur 35 mm)

Sur panneau avec platine GV2 AF02

Sur platine perforée AM1 PA

Sur profilés DZ5 MB

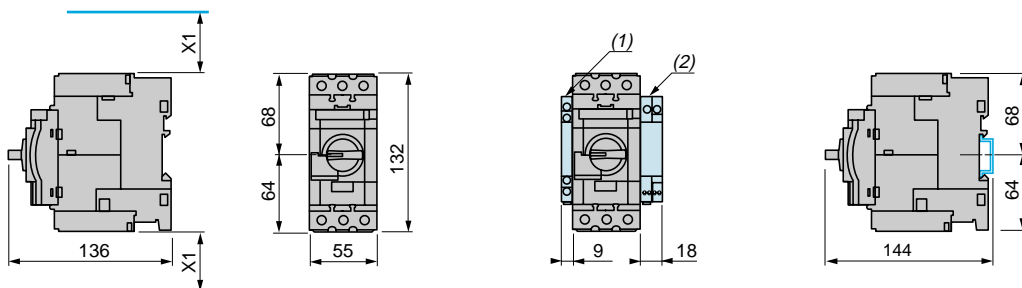


c = 80 sur AM1 DP200 (35 x 7,5)  
c = 88 sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

## GV3 P

### Encombremments

### Montage sur profilé AM1 DE200 ou AM1 ED201



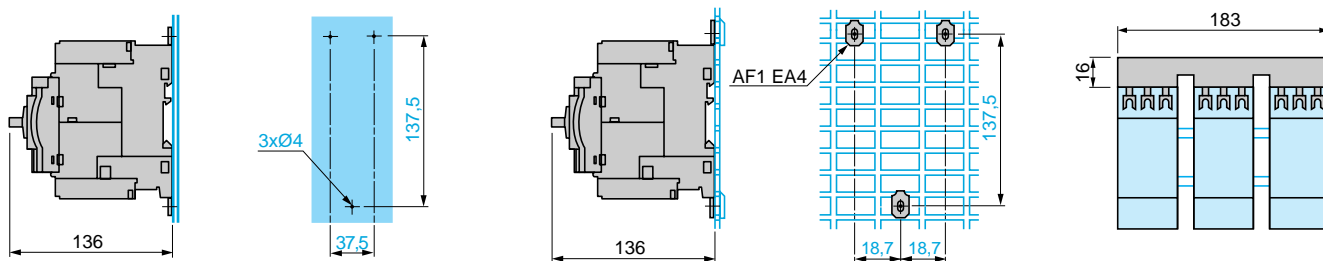
X1 = Périmètre de sécurité (coupure ICC maxi)  
40 mm pour Ue < 500 V, 50 mm pour Ue < 690 V

(1) Additifs GV AN●●, GV AD●●, GV AM11  
(2) Additifs GV3 AU●● et GV3 AS●●

### Montage sur panneau, par vis M4

### Montage sur platine perforée AM1 PA

### Jeu de barres GV3 G364

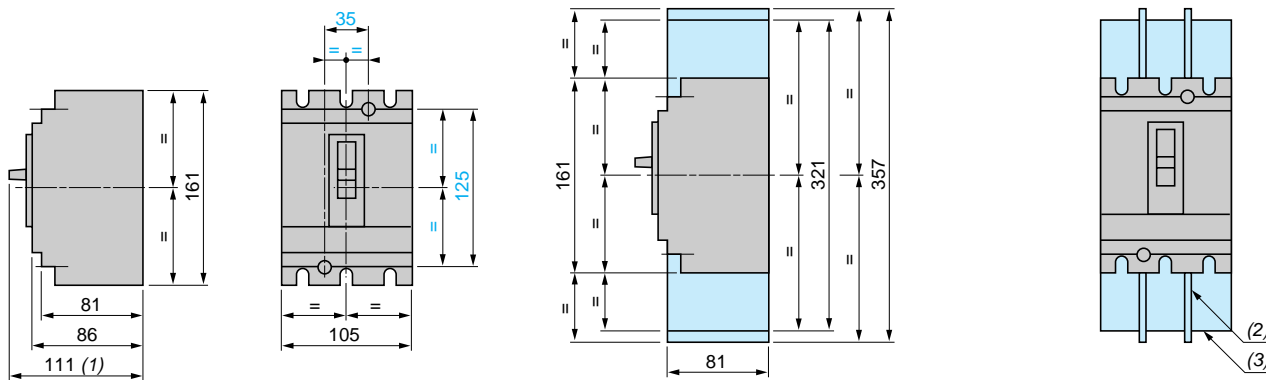


**Nota :** Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux.  
Le montage côte à côte est possible : consulter notre agence régionale.

## GV7 R

### Encombremments

### Disjoncteurs-moteurs avec cache-bornes ou séparateurs de phases GV7 R + GV7 AC01 ou AC04

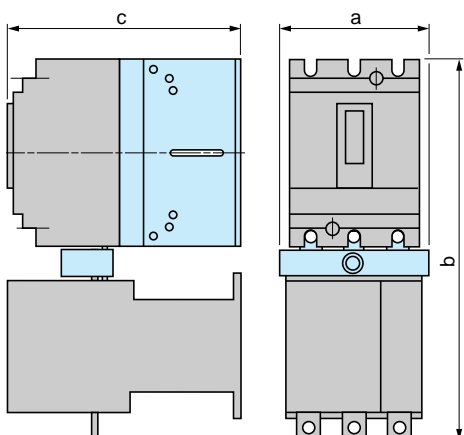


(1) 126 pour GV7 R●220.

(2) Séparateurs de phases : GV7 AC04. (3) Cache-bornes : GV7 AC01

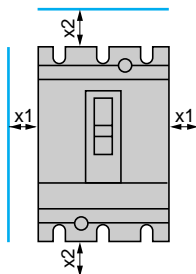
### Association GV7 R et LC1 F avec kit GV7 AC0●

### Périmètre de sécurité



	a	b	c
GV7 R + LC1 F115 ou F150 + GV7 AC06	119	334	181
GV7 R + LC1 F185 + GV7 AC06	119	338	188
GV7 R + LC1 F225 + GV7 AC07	131	358	188
GV7 R + LC1 F265 + GV7 AC07	131	364	215

Distance minimale entre 2 disjoncteurs  
côte à côte = 0

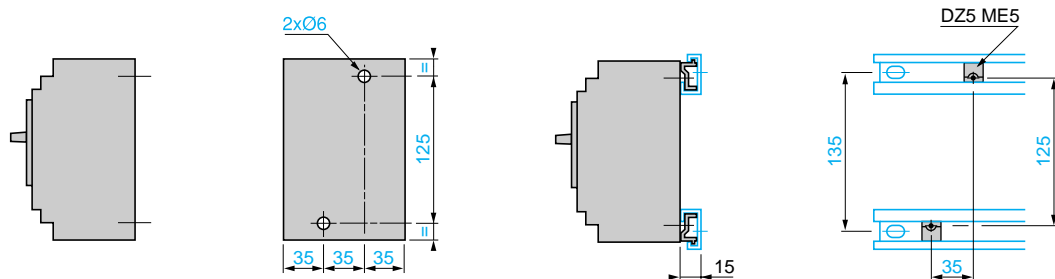


	x1	x2
Tôle peinte ou isolée, isolant ou barre isolée	0	30
Tôle nue		
U ≤ 440 V	5	35
440 V < U < 600 V	10	35
U ≥ 600 V	20	35

### GV7 R

#### Montage sur panneau

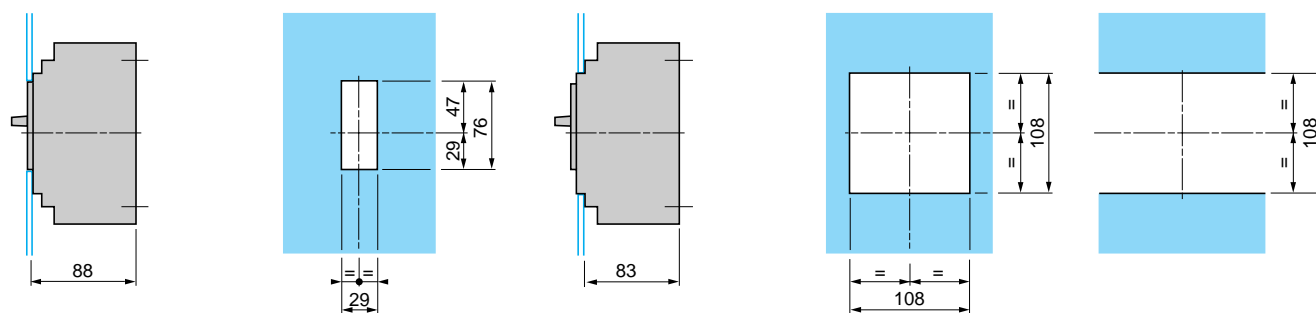
#### Montage sur 2 profilés DZ5 MB201



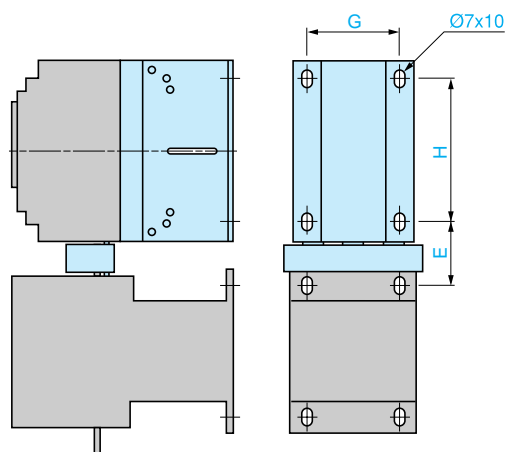
#### Montage encastré

#### 1 disjoncteur GV7 R

#### n disjoncteurs GV7 R côte à côte



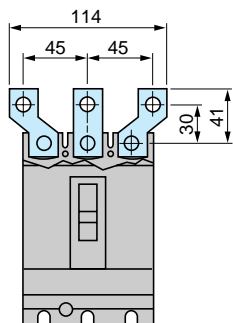
#### Association GV7 R et LC1 F avec kit GV7 AC0●



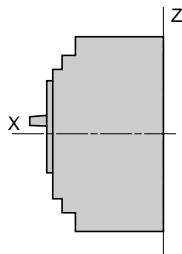
	E	G	H
GV7 R + LC1 F115 + GV7 AC06	44	85	120
GV7 R + LC1 F150 + GV7 AC06	46	85	120
GV7 R + LC1 F185 + GV7 AC06	48	85	120
GV7 R + LC1 F225 + GV7 AC07	57	85	120
GV7 R + LC1 F265 + GV7 AC07	60	85	120

## GV7 R

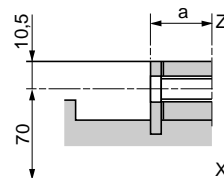
### Epanouisseurs GV7 AC03



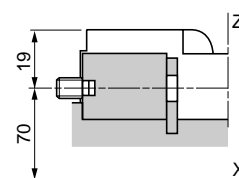
### Raccordement



### Plages lisses



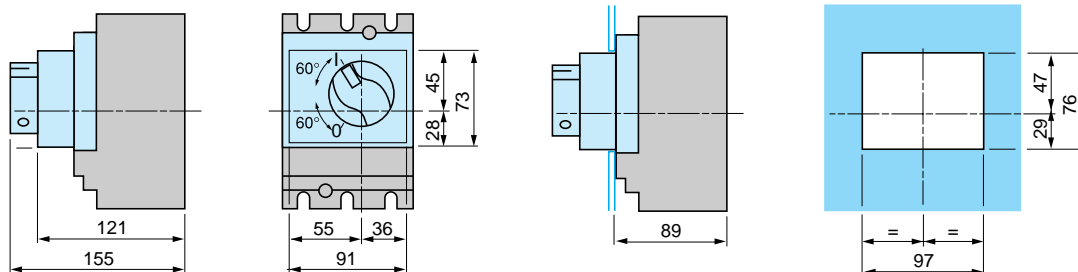
### Connecteurs



	a
GV7 R●40...R●150	19,5
GV7 R●220	21,5

### Commande rotative directe GV7 AP03, GV7 AP04

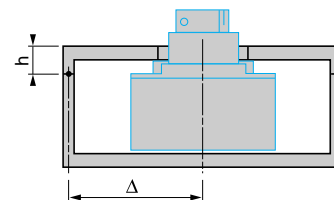
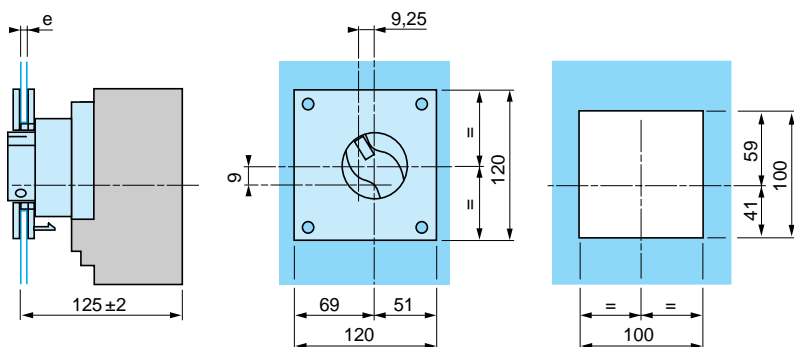
#### Montage encastré



### Commande rotative directe GV7 AP03 ou GV7 AP04 avec pièce d'adaptation GV7 AP05

#### Découpe de face avant

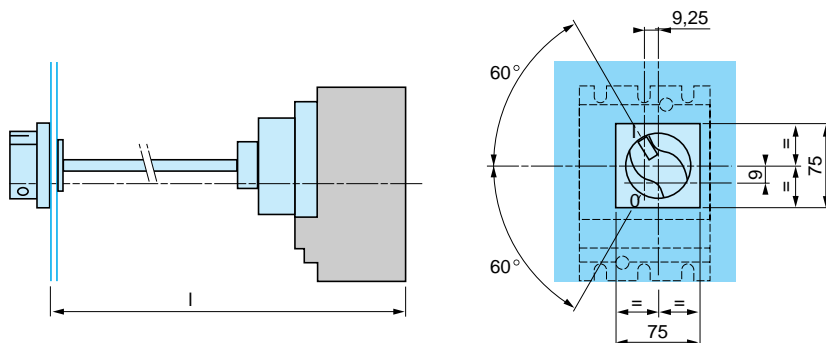
#### Coffret vu de dessus



Les cotes de découpe de portes s'entendent pour une position de l'appareil dans le coffret  $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$  par rapport à l'axe de rotation de la porte.

e = 1 à 3 maxi

### Commande rotative prolongée GV7 AP01, GV7 AP02

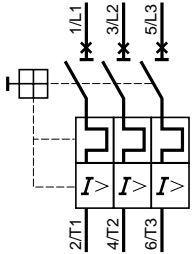


l : 185 mini, 600 maxi

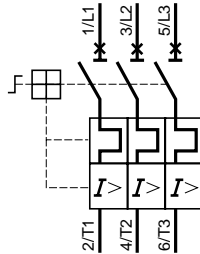
L'axe de la commande rotative prolongée GV7 AP01 ou GV7 AP02 est à découper à longueur :  $l - 126$  mm.

## Schémas

### GV2 ME●● et GV2 RT

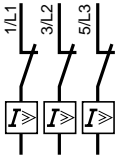


### GV2 P●●



### Additif limiteur

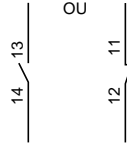
#### GV1 L3



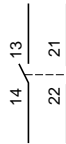
### Blocs additifs frontaux

#### Contacts auxiliaires instantanés

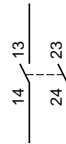
#### GV AE1



#### GV AE11



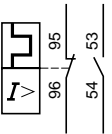
#### GV AE20



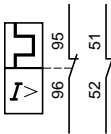
### Blocs additifs latéraux

#### Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

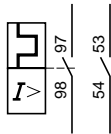
#### GV AD0110



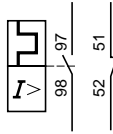
#### GV AD0101



#### GV AD1010

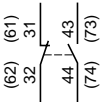


#### GV AD1001

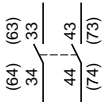


### Contacts auxiliaires instantanés

#### GV AN11

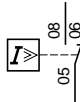


#### GV AN20



### Contacts de signalisation de court-circuit

#### GV AM11

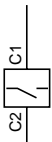


### Déclencheurs de tension

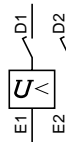
#### GV AU●●●



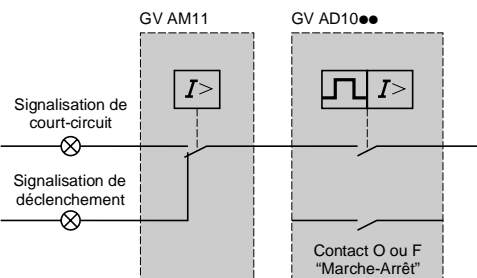
#### GV AS●●●



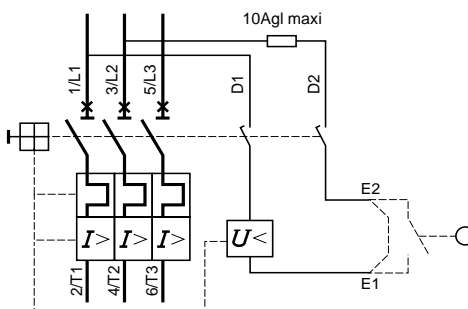
#### GV AX●●●



### Utilisation du contact de signalisation de défauts et du contact de signalisation de court-circuit



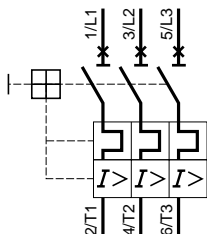
### Branchement du déclencheur à minimum de tension pour machines dangereuses (selon INRS) sur GV2 ME uniquement



### Schémas

#### Disjoncteurs-moteurs

GV3 ME



#### Blocs de contacts auxiliaires

GV3 A01



GV3 A02



GV3 A03



GV3 A05



GV3 A06



GV3 A07



#### Contacts de signalisation de défauts

GV3 A08



GV3 A09



#### Déclencheurs de tension

GV3 B

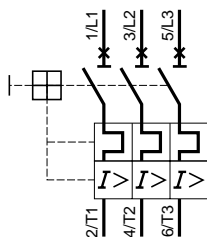


GV3 D



#### Disjoncteurs-moteurs

GV7 R



#### Contacts auxiliaires intégrables en fonction de leur emplacement (1)

GV7 AE11, GV7 AB11

Emplacement 1  
Contact "OF"



Emplacement 2  
Signal de déclenchement



Emplacement 3  
Signal de défaut électrique



Emplacement 4  
Contact "OF"



Une étiquette adhésive, livrée avec le contact, est à coller sur la face avant du disjoncteur pour permettre la personnalisation du repérage en fonction de l'utilisation du ou des contacts.

(1) Voir pages 20 et 59.

#### Déclencheurs électriques

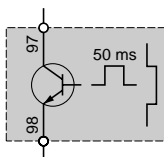
GV7 AU●●●



GV7 AS●●●

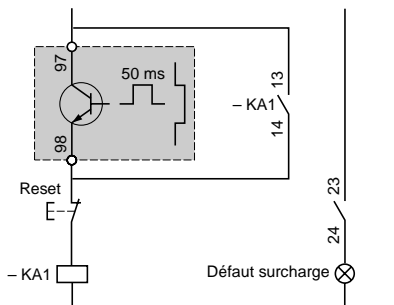


GV7 AD111, AD112

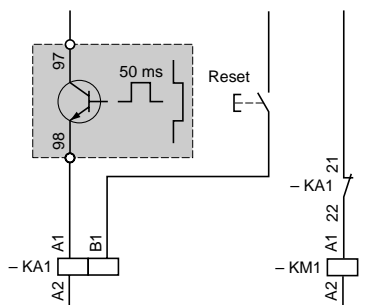


#### Schémas d'applications conseillés GV7 AD111, AD112

##### Signalisation de défaut



##### Arrêt contacteur sur surcharge

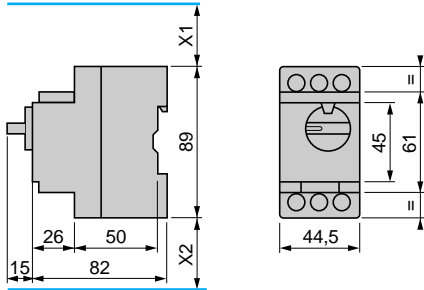


Constituants à associer  
KA1 : CA2 KN ou CAD N

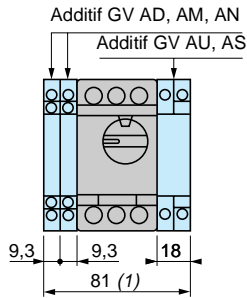
Constituants à associer  
KA1 : CAD + LAD 6K10 ou RHK  
KM1 : LC1 D ou LC1 F

#### GV2 L

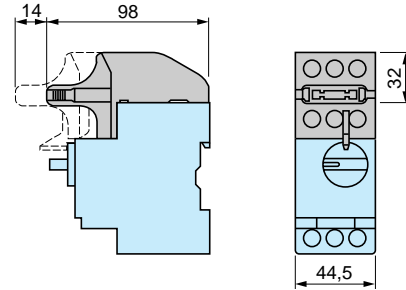
##### Encombremments



##### GV AD, AM, AN, AU, AS



##### GV2 AK00



X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour  $U_e \leq 415$  V, ou 80 mm pour  $U_e = 440$  V, ou 120 mm pour  $U_e = 500$  et 690 V.  
X2 = 40 mm.

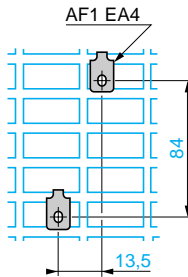
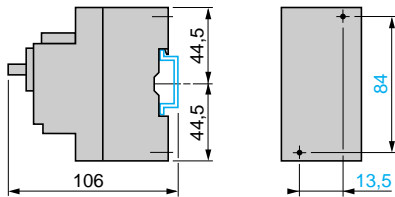
(1) Maximum

##### Montage

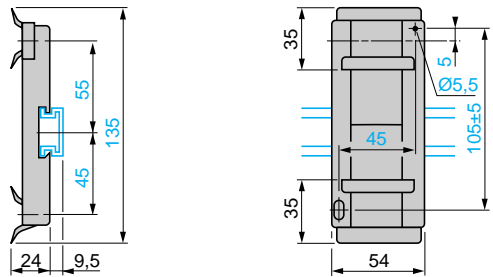
Sur profilé AM1 DE200, AM1 ED200 (35 x 15)

Sur panneau

Sur platine perforée AM1 PA



##### Platine GK2 AF01

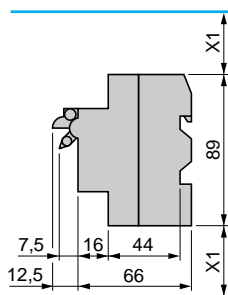


##### Réhausse de 7,5 mm GV1 F03

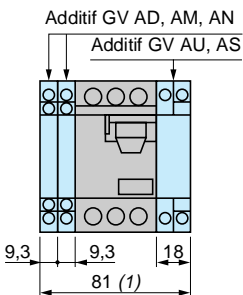


#### GV2 LE

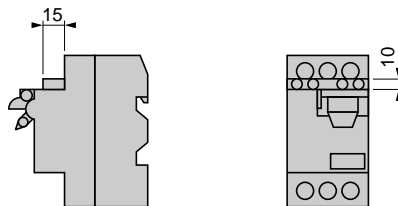
##### Encombremments



##### GV AD, AM, AN, AU, AS



##### GV AE



X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour  $U_e \leq 690$  V.

(1) Maximum

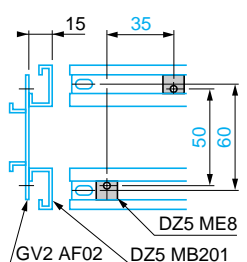
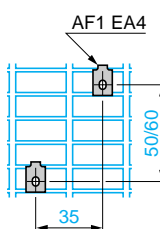
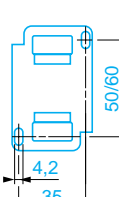
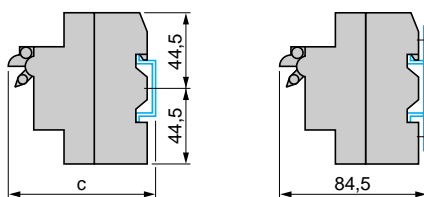
##### Montage

Sur profilé de 35 mm

Sur panneau avec platine GV2 AF02

Sur platine perforée AM1 PA

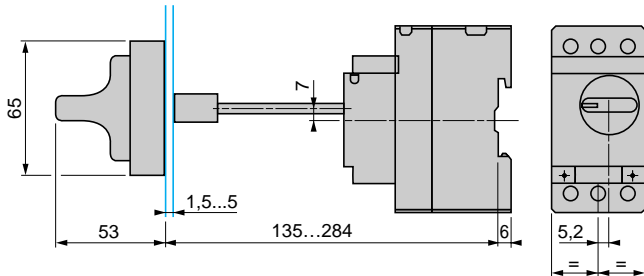
Sur profilés DZ5 MB201



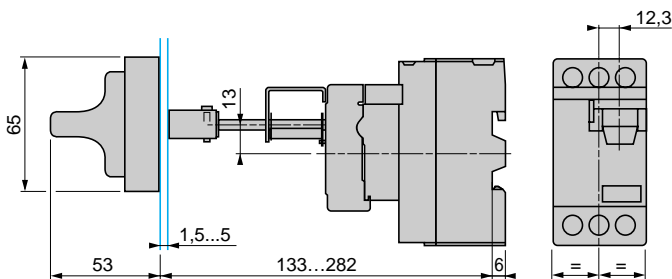
c = 80 sur AM1 DP200 (35 x 7,5) et 88 sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

## GV2 L et GV2 LE

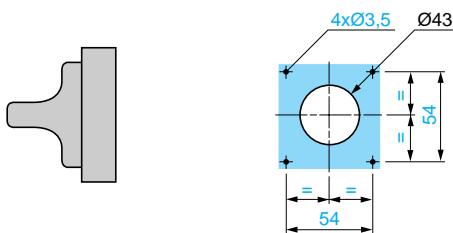
Montage de la commande sur porte GV2 AP01 ou GV2 AP02 pour GV2 L



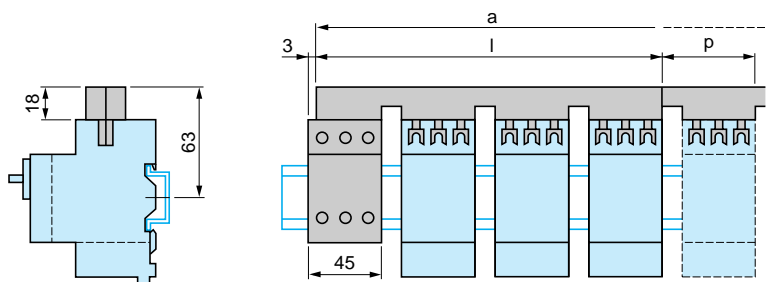
Montage de la commande sur porte GV2 AP03 pour GV2 LE



Perçage de la porte



Jeux de barres GV2 G445, GV2 G454, GV2 G472, avec bornier GV2 G05



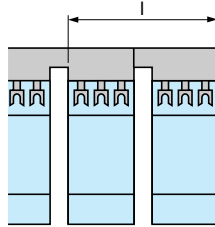
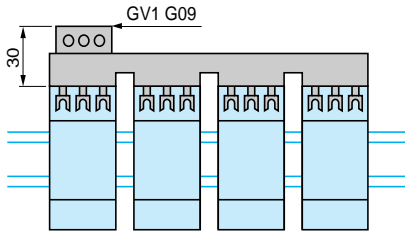
	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

	a			
Nb de dérivations	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

## Jeux de barres pour GV2

Jeux de barres GV2 G●●● avec bornier GV1 G09

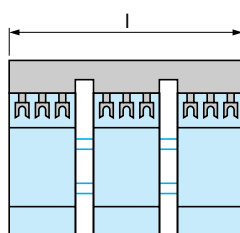
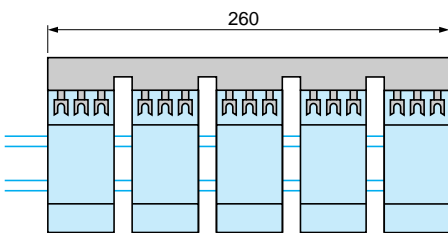
Jeux de barres GV2 G245, GV2 G254, GV2 GR272



	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

Jeu de barres GV2 G554

Jeux de barres GV2 G345 et GV2 G354

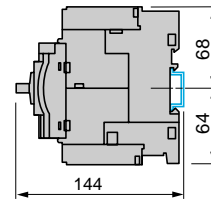
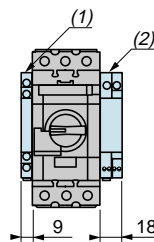
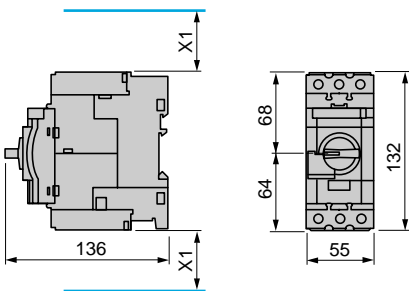


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

## GV3 L

Encombremments

Montage sur profilé AM1 DE200 ou AM1 ED201



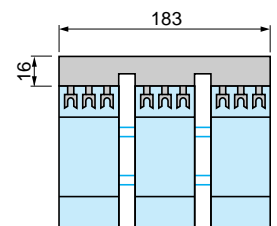
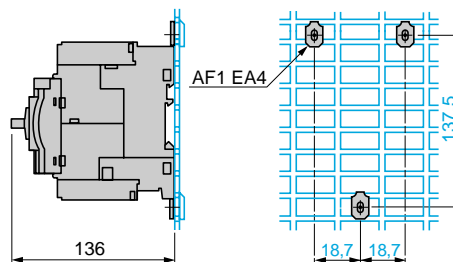
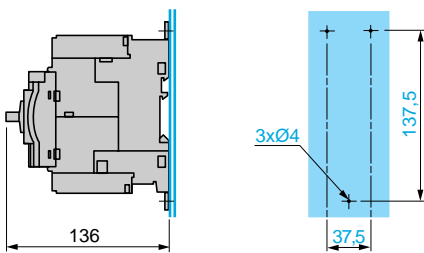
X1 = Périmètre de sécurité (coupure ICC maxi)  
40 mm pour  $U_e < 500$  V, 50 mm pour  $U_e < 690$  V

(1) Additifs GV AN●●, GV AD●● et GV AM11  
(2) Additifs GV3 AU●● et GV3 AS●●

Montage sur panneau, par vis M4

Montage sur platine perforée AM1 PA

Jeu de barres  
GV3 G364

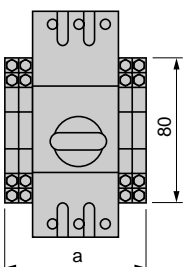


**Nota :** Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux.  
Le montage côte à côte est possible : consulter notre agence régionale.

Jeu de barres GV2 G554

Jeux de barres GV2 G345 et GV2 G354

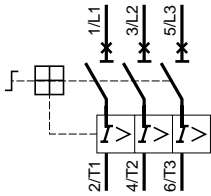
GK3 EF80 + 4 GK2 AX



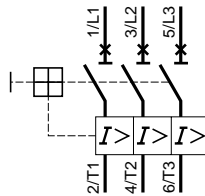
	Nombre de GK2 AX				
	0	1	2	3	4
a	66	74,8	83,5	92,5	101

## Disjoncteurs-moteurs magnétiques

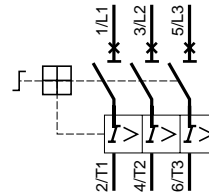
GV2 L●●



GV2 LE●●



GV3 L●●

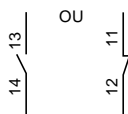


## Adjonctions

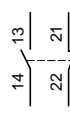
Blocs additifs frontaux

Contacts auxiliaires instantanés

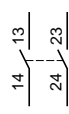
GV AE1



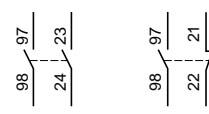
GV AE11



GV AE20



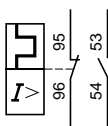
GVAED101 et GVAED011



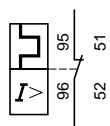
Blocs additifs latéraux

Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

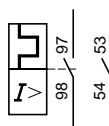
GV AD0110



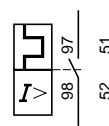
GV AD0101



GV AD1010

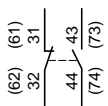


GV AD1001

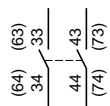


Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11

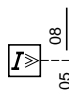


GV AN20



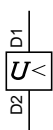
Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11

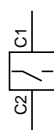


Déclencheurs de tension

GV AU●●●



GV AS●●●

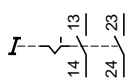


Blocs de contacts de signalisation Marche-Arrêt

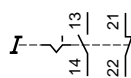
GK2 AX10



GK2 AX20



GK2 AX50

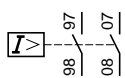


Blocs de contacts de signalisation de défaut

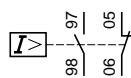
GK2 AX12



GK2 AX22

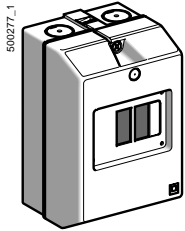


GK2 AX52

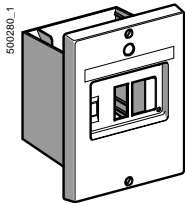


# Démarrateurs en coffret TeSys

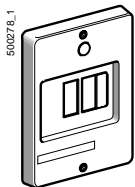
## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME en coffret et adjonctions, à monter par vos soins



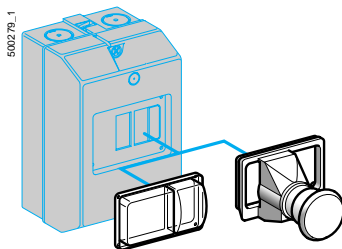
GV2 MC



GV2 MP



GV2 CP21



GV2 K011

### Références

#### Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME

Disjoncteurs-moteurs et adjonctions : voir pages 47, 55 et 63.

Le démarreur constitué d'un disjoncteur-moteur GV2 ME en coffret est conforme à la norme IEC 60947-4-1.

GV2	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 10	ME 14	ME 16	ME 20	ME 21	ME 22
lthe en coffret (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	9	13	17	21	23

#### Coffrets pour disjoncteurs magnéto-thermiques GV2 ME

Type	Degré de protection	Adjonctions possibles de contacts latéraux sur le GV2 ME		Référence	Masse kg
		Gauche	Droite		
En saillie, à double isolation, avec conducteur de protection. Couvercle plombable	IP 41	1	1	GV2 MC01	0,290
	IP 55	1	1	GV2 MC02	0,300
				ou GV2 MCK04 (1)	0,420
	IP 55 pour température < + 5 °C	1	1	GV2 MC03	0,300
A encastrer, avec conducteur de protection	IP 41 (face avant)	1	1	GV2 MP01	0,115
	IP 41 (encastrement – réduit)		1	GV2 MP03	0,115
	IP 55 (face avant)	1	1	GV2 MP02	0,130
	IP 55 (encastrement – réduit)		1	GV2 MP04	0,130

#### Plastron

Désignation		Référence	Masse kg
Pour commande directe, au travers d'un panneau, d'un GV2 ME monté sur chassis	IP 55	GV2 CP21	0,800

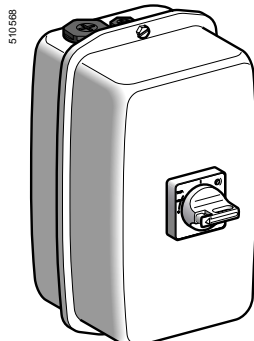
#### Adjonctions communes aux coffrets (fourniture séparée)

Désignation		Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg	
Dispositif de verrouillage par cadenas (2) de la commande du GV2 ME (Le verrouillage n'est possible que dans la position "O")	1 à 3 cadenas Ø 4 à 8 mm	1	GV2 V01	0,075	
Bouton-poussoir "coup de poing" Arrêt d'urgence Ø 40 mm, rouge	A impulsion (2)	1	GV2 K011	0,052	
	A accrochage (2) IP 55	Déverrouillage par clé n° 455	1	GV2 K021	0,160
		Tourner pour déverrouiller	1	GV2 K031	0,115
			1	GV2 K04 (3)	0,120
Dispositif d'étanchéité	Pour coffrets et plastron	IP 55	10	GV2 E01	0,012
		IP 55 pour $\theta < + 5$ °C	10	GV2 E02	0,012
Borne de neutre		100	AB1 VV635UBL	0,015	
Cloison		50	AB1 AC6BL	0,003	

(1) Le coffret GV2 MCK04 dispose d'un bouton-poussoir "coup de poing" Arrêt d'urgence GV2 K04 monté d'origine.

(2) Livré avec dispositif d'étanchéité IP 55. A monter avec coffret GV2 Me01.

(3) Consignation de la position "O" par cadenas Ø 4 à 8 mm.



GV3 PC02

## Références (suite)

### Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV3 P

Disjoncteurs-moteurs et adjonctions : voir pages 48 et 57.

GV3 P40 : courant d'emploi en coffret limité à 30 A.

Le démarreur constitué d'un disjoncteur-moteur GV3 P en coffret est conforme aux normes IEC/EN 60947-4-1 et IEC/EN 60947-2.

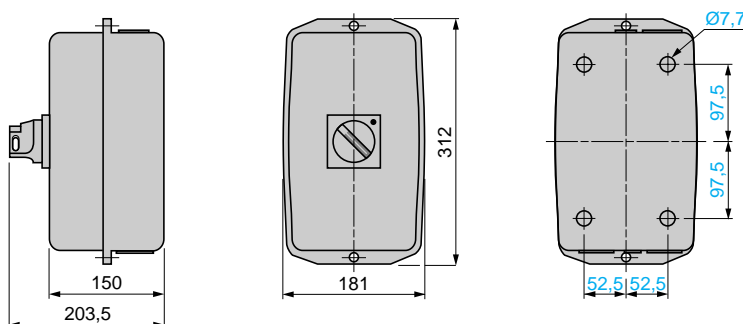
### Coffrets métalliques équipés d'une poignée rotative cadénassable (1), pour disjoncteurs magnéto-thermiques GV3 P, jusqu'à 30 A

Composition (2)	Type	Degré de protection du coffret	Référence	Masse kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret métallique,</li> <li>■ Poignée noire GV2 AP01</li> <li>■ Consignation En/Hors service,</li> <li>■ Adaptateur disjoncteur/poignée.</li> </ul>	En saillie	IP 65 IK 09	<b>GV3 PC01</b>	2,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret métallique,</li> <li>■ Poignée rouge GV2 AP02</li> <li>■ Consignation Hors service,</li> <li>■ Adaptateur disjoncteur/poignée.</li> </ul>	En saillie	IP 65 IK 09	<b>GV3 PC02</b>	2,000

(1) Pour des applications spécifiques, le montage d'un disjoncteur-moteur magnétique **GV3 L** dans ce type de coffret est possible. Consulter notre agence régionale.

(2) Éléments à monter par vos soins. Commander le disjoncteur-moteur séparément.

## Encombrements



# Démarrateurs en coffret TeSys

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME en coffret et adjonctions

### Réalisation d'un coffret de sécurité

#### Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME

Disjoncteurs-moteurs et adjonctions : voir pages 47, 54 et 55. Le démarreur constitué d'un disjoncteur-moteur GV2 ME en coffret est conforme à la norme IEC 60947-4-1.

GV2	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 10	ME 14	ME 16	ME 20	ME 21	ME 22
lthe en coffret (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	9	13	17	21	23

#### Coffrets pour disjoncteurs magnéto-thermiques GV2 ME

Type	Degré de protection	Adjonctions possibles de contacts latéraux sur le GV2 ME		Référence	Masse kg
		Gauche	Droite		
En saillie, à double isolation, avec conducteur de protection. Couverture plombable	IP 41	1	1	GV2 MC01	0,290
	IP 55	1	1	GV2 MC02	0,300
				ou GV2 MCK04 (1)	0,420
IP 55 pour température < + 5 °C	1	1	GV2 MC03	0,300	

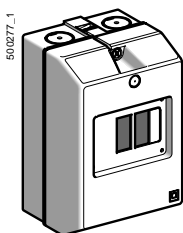
#### Adjonctions communes aux coffrets (fourniture séparée)

Désignation		Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg	
Dispositif de verrouillage par cadenas (2) de la commande du GV2 ME (le verrouillage n'est possible que dans la position "O")	1 à 3 cadenas Ø 4 à 8 mm	1	GV2 V01	0,075	
Bouton-poussoir "coup de poing" Arrêt d'urgence Ø 40 mm, rouge	A impulsion (2)	1	GV2 K011	0,052	
	A accrochage (2) IP 55	Déverrouillage par clé n° 455	1	GV2 K021	0,160
		Tourner pour déverrouiller	1	GV2 K031	0,115
			1	GV2 K04 (3)	0,120
Dispositif d'étanchéité	Pour coffrets et plastron	IP 55 pour température comprise entre + 5 °C et + 40°C	10	GV2 E01	0,012
		IP 55 pour température comprise entre - 20 °C et + 40°C	10	GV2 E02	0,012
Borne de neutre		100	AB1 VV635UBL	0,015	
Cloison		50	AB1 AC6BL	0,003	

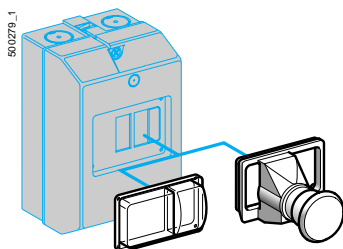
(1) Le coffret GV2 MCK04 dispose d'un bouton-poussoir "coup de poing" Arrêt d'urgence GV2 K04 monté d'origine.

(2) Livré avec dispositif d'étanchéité IP 55. A monter avec coffret GV2 M001.

(3) Consignation de la position "O" par cadenas Ø 4 à 8 mm.



GV2 MC



GV2 K011

# Démarrateurs en coffret TeSys

## Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME en coffret et adjonctions Réalisation d'un coffret de sécurité

### Réalisation d'un coffret de sécurité

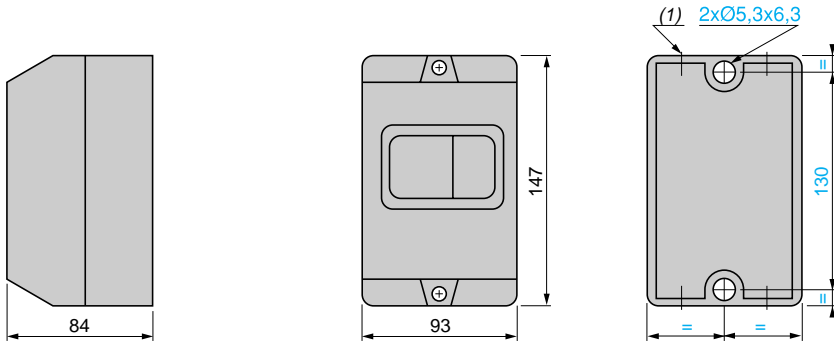
(conforme aux normes IEC 60974-4-1, IEC 60204 et IEC 60292)

Type de produit	Page	Référence
Coffret	Ci-contre	GV2 MC●●
Disjoncteur	46	GV2 ME●●
Déclencheur à minimum de tension ou déclencheur INRS (1)	55	GV2 A●●●● ou GV2 AX●●●
Bouton-poussoir "coup de poing" Arrêt à accrochage	Ci-contre	GV2 K021 ou GV2 K031 ou GV2 K04

(1) Dispositif de sécurité pour machines dangereuses selon INRS et VDE 0113.

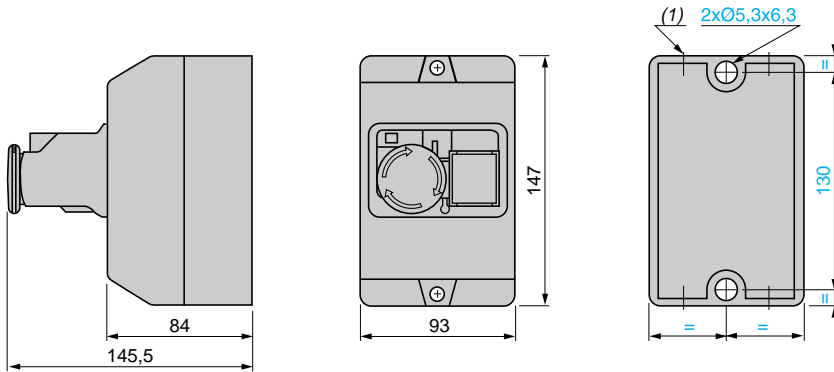
## Encombremments

### Coffret en saillie GV2 MC0●



(1) 4 prédécoupes pour presse-étoupe 16 P ou tube à visser de 16.

### Coffret en saillie GV2 MCK04



(1) 4 prédécoupes pour presse-étoupe 16 P ou tube à visser de 16.

## Montage

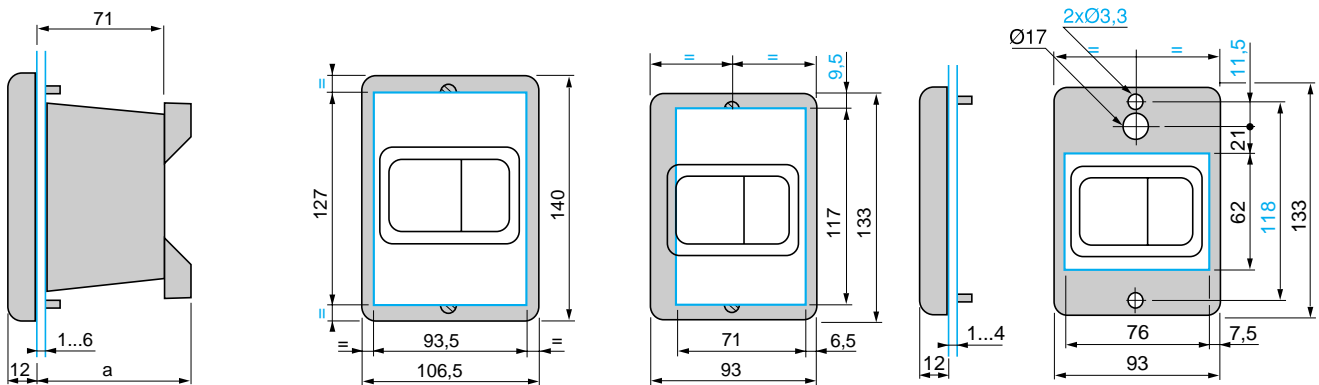
### Coffret à encastrer GV2 MP0● (découpe du support)

GV2 MP0●

GV2 MP01, MP02

GV2 MP03, MP04

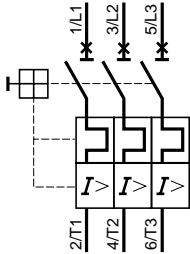
Plastron GV2 CP21



GV2	a
MP01, MP02	-
MP03, MP04	86

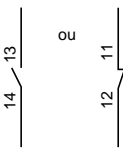
Schémas

GV2 ME●●

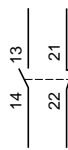


Contacts auxiliaires instantanés

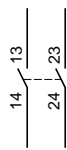
GV AE1



GV AE11

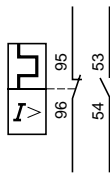


GV AE20

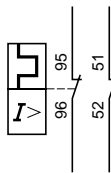


Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

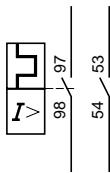
GV AD0110



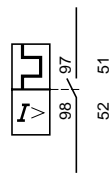
GV AD0101



GV AD1010

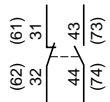


GV AD1001

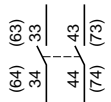


Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11

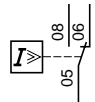


GV AN20



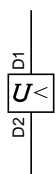
Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11



Déclencheurs de tension

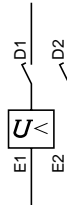
GV AU●●●



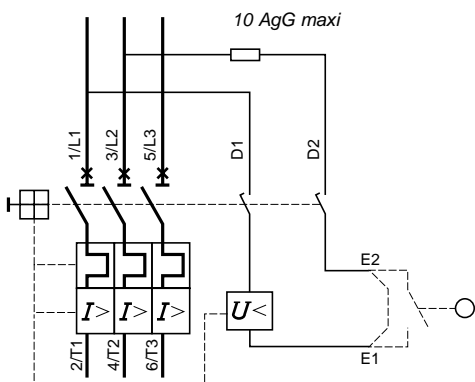
GV AS●●●



GV AX●●●



Branchement du déclencheur à minimum de tension pour machines dangereuses selon INRS



## Caractéristiques (1)

Conformité aux normes	IEC 60947-4, IEC 60439-1, VDE 0660-102 et EN 60947
Degré de protection selon IEC 60529	<b>GV2 LC</b> : IP 547 <b>GV NGC</b> : IP 407
Tension d'emploi Ue	<b>GV2 LC</b> : 690 V <b>GV NGC</b> : 500 V
Matière	Polycarbonate (2)

## Références

### Commande par bouton rotatif noir cadennassable en position arrêté (3 cadenas Ø 8 non fournis)

Calibre In	Pouvoir de coupure Icu selon IEC 60947-2				Courant de déclenchement magnétique I <sub>d</sub> ± 20 %	Référence	Masse kg
	220/ 230 V	400/ 415 V	440 V	500 V			
A	kA	kA	kA	kA	A		
1,6	100	100	100	100	13 In	<b>GV2 LC0206</b> (3)	0,780
2,5	100	100	100	100	13 In	<b>GV2 LC0207</b> (3)	0,780
4	100	100	100	100	13 In	<b>GV2 LC0208</b> (3)	0,780
6,3	100	100	100	100	13 In	<b>GV2 LC0210</b> (3)	0,780
10	100	100	20	10	13 In	<b>GV2 LC0214</b> (3)	0,780
14	100	50	20	10	13 In	<b>GV2 LC0216</b> (3)	0,780
18	100	50	20	10	13 In	<b>GV2 LC0220</b> (3)	0,780
25	100	50	30	15	12 In	<b>GV NGC0225</b>	2,450
32	100	50	30	15	12 In	<b>GV NGC0232</b>	2,450
40	100	50	30	15	12 In	<b>GV NGC0240</b>	2,450
50	100	50	30	15	12 In	<b>GV NGC0250</b>	2,450
63	100	50	30	15	12 In	<b>GV NGC0263</b>	2,450

533740



GV2 LC0206

533741



GV2 LC0210

533742



GV NGC0225

## Variantes

### Démarrateurs avec commande par bouton rotatif rouge sur fond jaune

Ajouter **R** en fin de référence choisie ci-dessus.  
Exemple : **GV2 LC0206** devient **GV2 LC0206R**.

### Coffrets sans disjoncteur avec commande rotative montée sur le couvercle

Désignation	Calibre	Référence	Masse kg
	A		
Commande rotative noire	1,6...18	<b>GV2 LC02</b>	0,300
	25...63	<b>GV NGC02</b>	0,550
Commande rotative rouge sur fond jaune	1,6...18	<b>GV2 LC02R</b>	0,300
	25...63	<b>GV NGC02R</b>	0,550

533743



GV2 LC02

(1) Caractéristiques des disjoncteurs :

**GV2 L** : voir pages 14 et 15.

**NG 125L** : produit commercialisé sous la marque Merlin Gerin, consulter notre agence régionale.

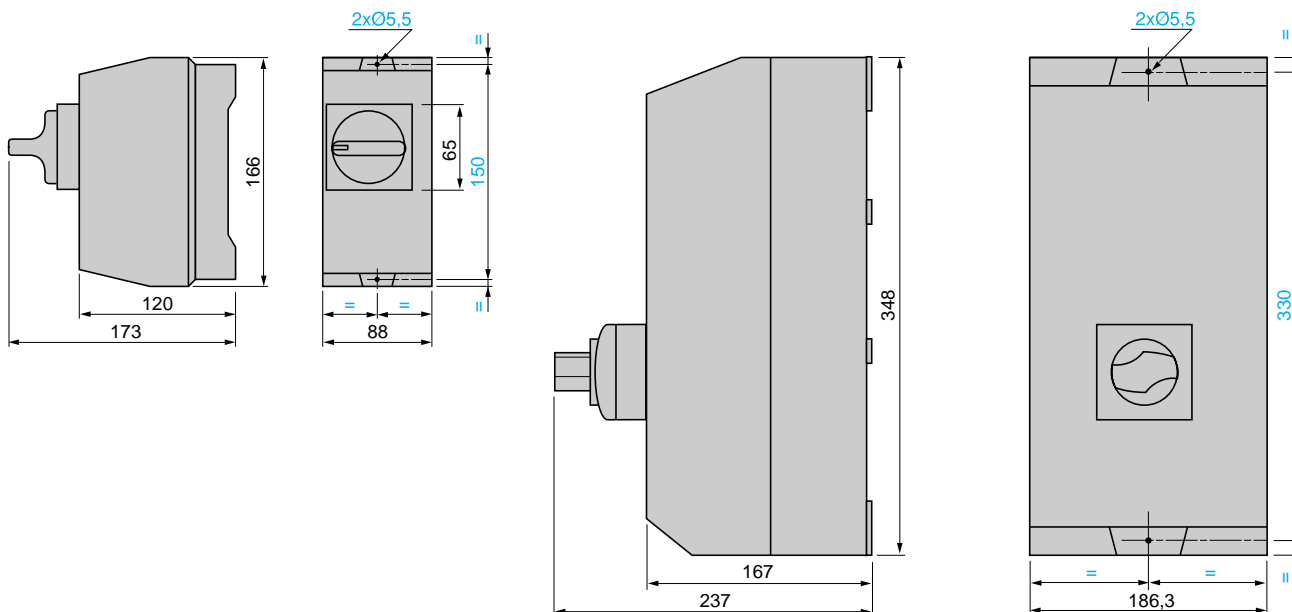
(2) Eviter de mettre ce matériau en contact avec des bases fortes (détergents, solvants chlorés, cétones, alcool, hydrocarbures aromatiques.)

(3) Montage possible par vos soins : un auxiliaire **GVAD** ou **GVAM** à gauche et un déclencheur **GVA** à droite.

## Encombremments

GV2 LC0206...LC0220

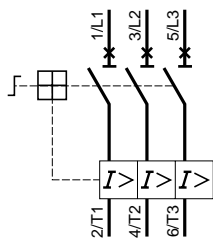
GV NGC0225...NGC0263



## Prédécoupes ou bouchons obturateurs pour presse-étoupe

Type de coffret	A la partie supérieure	A la partie inférieure
	ISO	ISO
GV2 LC	2 x 20 ou 2 x 25	2 x 20 ou 2 x 25
GV NGC	2 x 20 ou 2 x 25 ou 2 x 32 ou 2 x 40	2 x 20 ou 2 x 25 ou 2 x 32 ou 2 x 40

## Schéma



Ancien disjoncteur		Nouveau disjoncteur		
Référence	Icu / 400 V	Référence	Ir	Icu / 400 V
<b>Disjoncteurs magnéto-thermiques GV3 ME</b>				
GV3 ME06	100 kA	GV2 P06	1...1,6 A	> 100 kA
GV3 ME07	100 kA	GV2 P07	1,6...2,5 A	> 100 kA
GV3 ME08	100 kA	GV2 P08	2,5...4 A	> 100 kA
GV3 ME10	100 kA	GV2 P10	4...6 A	> 100 kA
GV3 ME14	100 kA	GV2 P14	6...10 A	> 100 kA
GV3 ME20	100 kA	GV3 P13	9...13 A	100 kA
		GV3 P18	12...18 A	100 kA
GV3 ME25	100 kA	GV3 P25	17...25 A	100 kA
GV3 ME40	35 kA	GV3 P32	23...32 A	100 kA
		GV3 P40	30...40 A	50 kA
GV3 ME63	35 kA	GV3 P50	37...50 A	50 kA
		GV3 P65	48...65 A	50 kA
Référence	Icu / 400 V	Référence	Ie	Icu / 400 V
<b>Disjoncteurs magnétiques GK3 EF</b>				
GK3 EF40	50 kA	GV3 L25	25 A	100 kA
		GV3 L32	32 A	100 kA
		GV3 L40	40 A	50 kA
GK3 EF65	35 kA	GV3 L50	50 A	50 kA
		GV3 L65	65 A	50 kA

Ancien disjoncteur en coffret		Nouveau disjoncteur en coffret	
Référence	Type de bouton (non fourni)	Référence	Type de poignée fournie
<b>Disjoncteurs GV3 ME en coffret</b>			
GV3 CE01	GV1K0●	GV3 PC01	GV2 AP01 (noire)
		GV3 PC02	GV2 AP02 (rouge)

# L'efficacité des *solutions* signées Telemecanique

Associés, les produits Telemecanique apportent des solutions de qualité à toutes les fonctions d'Automatismes et de Contrôle de vos applications.



## Une présence mondiale

### Une disponibilité permanente

- Plus de 5 000 points de vente dans 130 pays.
- Vous êtes assuré de trouver partout la gamme de produits conformes à vos besoins et répondant parfaitement aux normes des pays utilisateurs.

### Une assistance technique où que vous soyez

- Nos techniciens sont à votre disposition pour étudier avec vous des solutions personnalisées.
- Schneider Electric vous apporte toute l'assistance technique nécessaire à travers le monde.

[www.telemecanique.com](http://www.telemecanique.com)

### Schneider Electric Industries SAS

Siège social  
89, bd Franklin Roosevelt  
92506 Rueil-Malmaison Cedex  
France

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Création : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric  
Impression :

*Simply Smart !*

DIA1ED2060503FR