

Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME



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)	A	A		kg
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 24512/3) :

- 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.

Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 ME

53987



GV2 ME••3

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
P	Icu	Ics (2)	P	Icu	Ics (2)	A	A		kg
kW	kA	%	kW	kA	%				
—	—	—	—	—	—	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	★	★	—	—	—	—	—	—	—
0,25	★	★	0,37	★	★	0,63...1	13	GV2 ME053	0,280
0,37	★	★	0,37	★	★	1...1,6	22,5	GV2 ME063	0,280
0,55	★	★	0,55	★	★	—	—	—	—
0,75	★	★	0,75	★	★	—	—	—	—
0,75	★	★	1,1	★	★	1,6...2,5	33,5	GV2 ME073	0,280
1,1	★	★	1,5	★	★	2,5...4	51	GV2 ME083	0,280
1,5	★	★	2,2	★	★	—	—	—	—
2,2	★	★	3	50	100	4...6,3	78	GV2 ME103	0,280
3	★	★	4	10	100	6...10	138	GV2 ME143	0,280
4	★	★	5,5	10	100	—	—	—	—
5,5	15	50	7,5	6	75	9...14	170	GV2 ME163	0,280
7,5	15	50	9	6	75	13...18	223	GV2 ME203	0,280
9	15	40	11	4	75	17...23	327	GV2 ME213	0,260
11	15	40	15	4	75	20...25	327	GV2 ME223	0,260

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
	Latéral à gauche	2	"F + F"	10	GV AE203	0,030
			"F + O"	1	GV AN113	0,060
			"F + F"	1	GV AN203	0,060

Accessoire

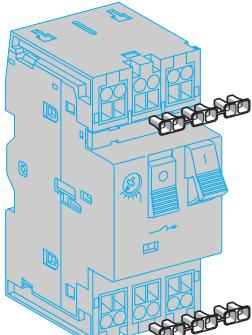
Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Embout réducteur	Pour le raccordement de conducteurs de 1 à 1,5 mm ²	20	LA9 D99	—

(1) Pour le raccordement des conducteurs 1 à 1,5 mm², 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.



LA9 D99

Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2 P, GV3 P et GV3 ME80



GV2 P10



GV3 P65

Disjoncteurs-moteurs de 0,06 à 30 kW / 400 V												
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3												
400/415 V			500 V			690 V			Plage de réglage des déclencheurs thermiques (2)	Courant de déclenchement magnétique $I_d \pm 20\%$	Référence	Masse
P	I_{cu}	I_{cs} (1)	P	I_{cu}	I_{cs} (1)	P	I_{cu}	I_{cs} (1)				
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	kg	
GV2 P : 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

GV3 P : commande par bouton tournant**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 : **GV3 P18** devient **GV3 P186**.

GV3 ME80 : commande par boutons-poussoirs, raccordement par vis-étriers

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 court-circuit **GV AM11**.

GV3 avec raccordement par cosses fermées (6)

Pour obtenir un disjoncteur-moteur GV3 P, UL 508 type E, avec raccordement par cosses fermées, ajouter le chiffre **6** à la fin de la référence choisie ci-dessus et associer au disjoncteur :

- deux capots IP 20 **LAD 96570**,
- un contact de signalisation de court-circuit **GV AM11**.

(1) En % de I_{cu} .

(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 24512/11.

(6) Accessoires : voir page 24512/5.

* > 100 kA.

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° 14-05, NFC 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660	IEC/EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, UL 508 type E, CSA C 22.2 n° 14-05 type E	IEC/EN 60947-2, 60947-4-1, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660	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, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660
Certifications de produits	UL, CSA, CCC, CEBEC, GOST, TSE, BV, GL, LR0S, DNV, PTB, EZU, SETI, RINA, ATEX (en cours)	UL (1), CSA, PTB, EZU, GOST, TSE, DNV, LR0S, GL, BV, RINA, CCC, ATEX (en cours)	UL, CSA, CCC, GOST, ATEX (en cours)	UL, CSA, LROS	UL, DNV, CCC
Traitement de protection	"TH"	"TH"	"TC"	"TC"	"TC"
Degré de protection	Selon IEC 60529	Produit nu	IP 20	IP 20	IP 405 avec cache-bornes
		En coffret	GV2 M•01 : IP 41 GV2 M•02 : IP 55	GV3 PC01 et GV3 PC02 : IP 55	GV3 CE01 : 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
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6		5 gn (5...150 Hz)	4 gn (5...300 Hz)	2,5 gn (0...25 Hz)
Température de l'air ambiant	Pour stockage	°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 40...+ 80
	Pour fonctionnement	A l'air libre	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60
		En coffret	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40
Compensation de température	A l'air libre	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60
	En coffret	°C	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40
Tenue au feu	Selon IEC 60695-2-1	°C	960	960	960
Altitude maximale d'utilisation	m		2000	3000	3000
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
		IK 06	IK 09 (en coffret)	—	—
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		
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-2	V	690		690	750		
Selon CSA C22-2 n° 14, UL 508	V	600		600 (B600)	600	600		
Fréquence assignée d'emploi	Selon IEC 60947-2	Hz	50/60		50/60	50/60		
Tension assignée de tenue aux chocs (Ui imp)	Selon IEC 60947-2	kV	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
Service assigné	Selon IEC 60947-4-1		Service ininterrompu					

(1) UL 508 type E pour le GV2 P••H7.

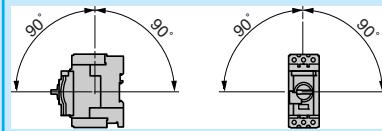
(2) Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux. Le montage côté à côté est possible jusqu'à 40 °C.

(3) Pour utilisation jusqu'à 70 °C, consulter notre agence régionale.

Caractéristiques de montage

Position de fonctionnement

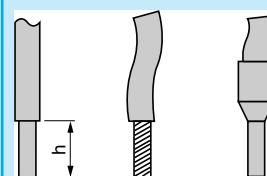
Sans déclassement par rapport à la position verticale normale de montage



Caractéristiques de raccordement

Raccordement par vis-étriers ou bornes à ressort

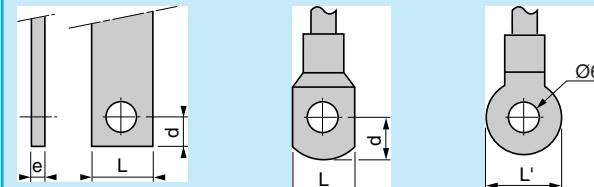
Câbles nus



Type de disjoncteurs		GV2 ME	GV2 P	GV3 P	GV3 ME80
Raccordement par vis-étriers (1) (Nombre de conducteurs maxi X section)	mm ²	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Fil rigide		2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6
Fil souple sans embout	mm ²	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6
Fil souple avec embout	mm ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4
Couple de serrage	N.m	1,7	1,7	1,7	5
Raccordement sur bornes à ressort Nombre de conducteurs et section	mm ²	2 x 1 (2)	2 x 6	–	–
Fil rigide		2 x 1,5 (2)	2 x 4	–	–
Fil souple sans embout	mm ²	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
Pas polaire	Sans épanouisseurs	mm	13,5	17,5	35	35
	Avec épanouisseurs	mm	–	–	45	45
Barres ou câbles avec cosses fermées	e	mm	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
	L	mm	≤ 9,5	≤ 13,5	≤ 25	≤ 25
	L'	mm	≤ 9,5	≤ 16,5	–	–
	d	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Vis		M4	M6	M6	M8	M8
	Couple de serrage	N.m	1,7	6	10	15
Câbles (cuivre ou aluminium) nus avec connecteurs	Hauteur (h)	mm	–	–	20	20
	Section	mm ²	–	–	1,5...95	1,5...95
	Couple de serrage	N.m	–	–	15	15

(1) Pour les disjoncteurs-moteurs GV3 P : vis BTR à 6 pans creux, système EverLink®.
L'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée, en accord avec les règles locales d'habilitation électrique, est requise.

(2) Pour section 1 à 1,5 mm², l'utilisation d'un embout réducteur LA9 D99 est conseillée.

Pouvoir de coupure des GV2 ME et GV2 P

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

★ > 100 kA.

(1) En % de Icu.

Pouvoir de coupe des GV2 ME et GV2 P (en association avec limiteur GV1 L3)

Type de disjoncteurs		A	GV2 ME										
			01 à 06 0,1 à 1,6	07 2,5	08 4	10 6,3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32	
Calibre		A	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Pouvoir de coupe selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
400/415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	40	
440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	50	20	20	20	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	75	75	75	75	
500 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	50	42	10	10	10	
		Ics % (1)		★	★	★	★	100	100	75	75	75	
Type de disjoncteurs			GV2 P										
Calibre		A	01 à 06 0,1 à 1,6	07 2,5	08 4	10 6,3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32	
			0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Pouvoir de coupe 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	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	50	50	
500 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100	
		Ics % (1)		★	★	★	★	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										
Calibre		A	01 à 06 0,1 à 1,6	07 2,5	08 4	10 6,3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32	
			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 ²	●	●	●	≤ 10 kA	≤ 6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
		1,5 mm ²	●	●	●	≤ 20 kA	≤ 10 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
		2,5 mm ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	
		4...6 mm ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

★ > 100 kA

● Section protégée

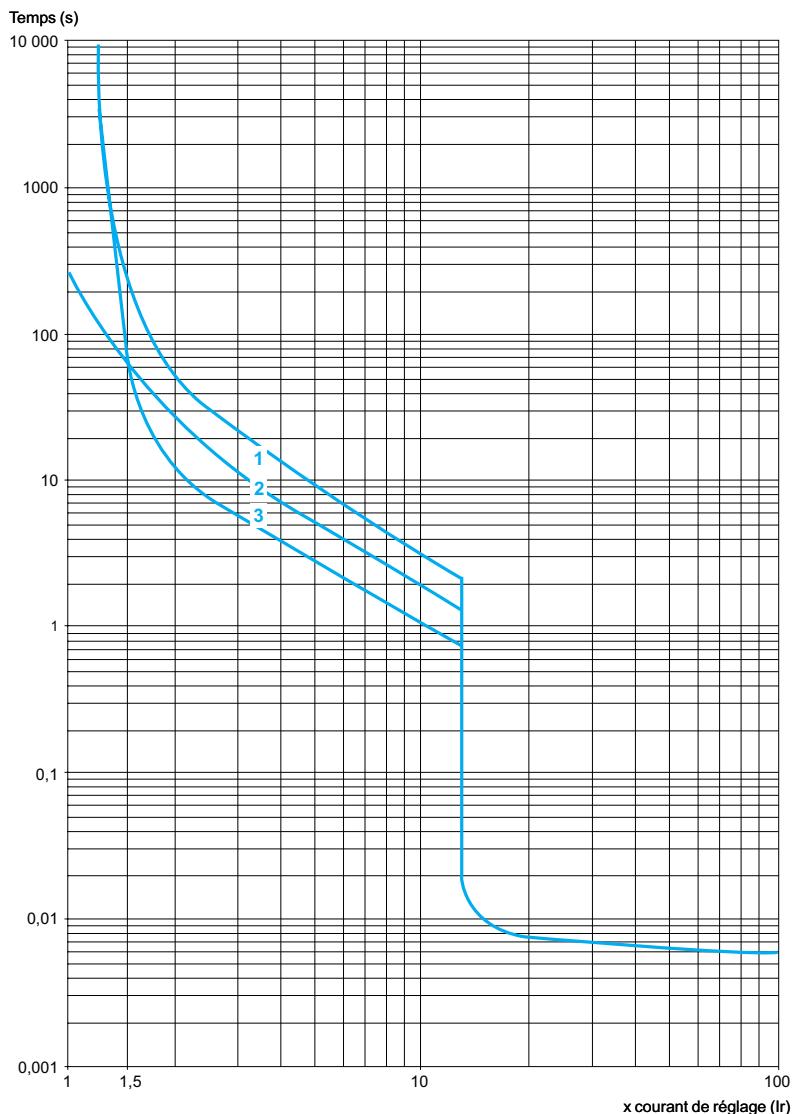
(1) En % de Icu

(2) Section non protégée

(3) Avec limiteur LA9 LB920

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

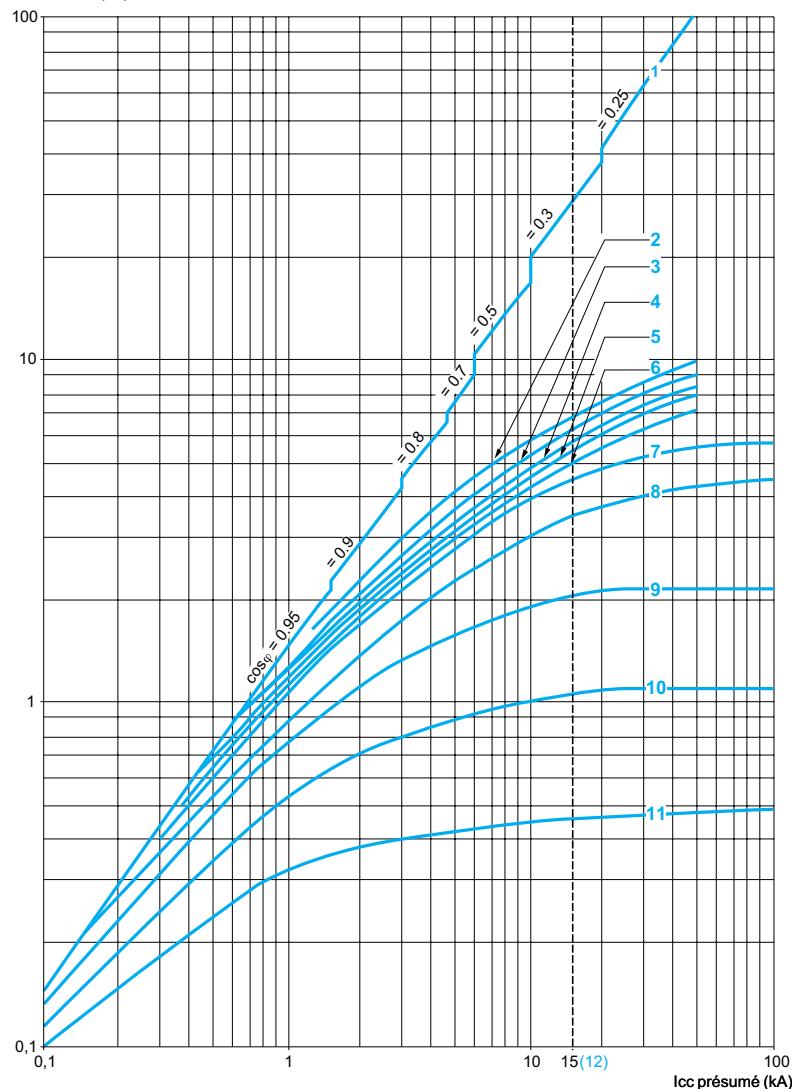
3 3 pôles à chaud

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

Contrainte dynamique

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

$I_{crête \text{ limité}}$ (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

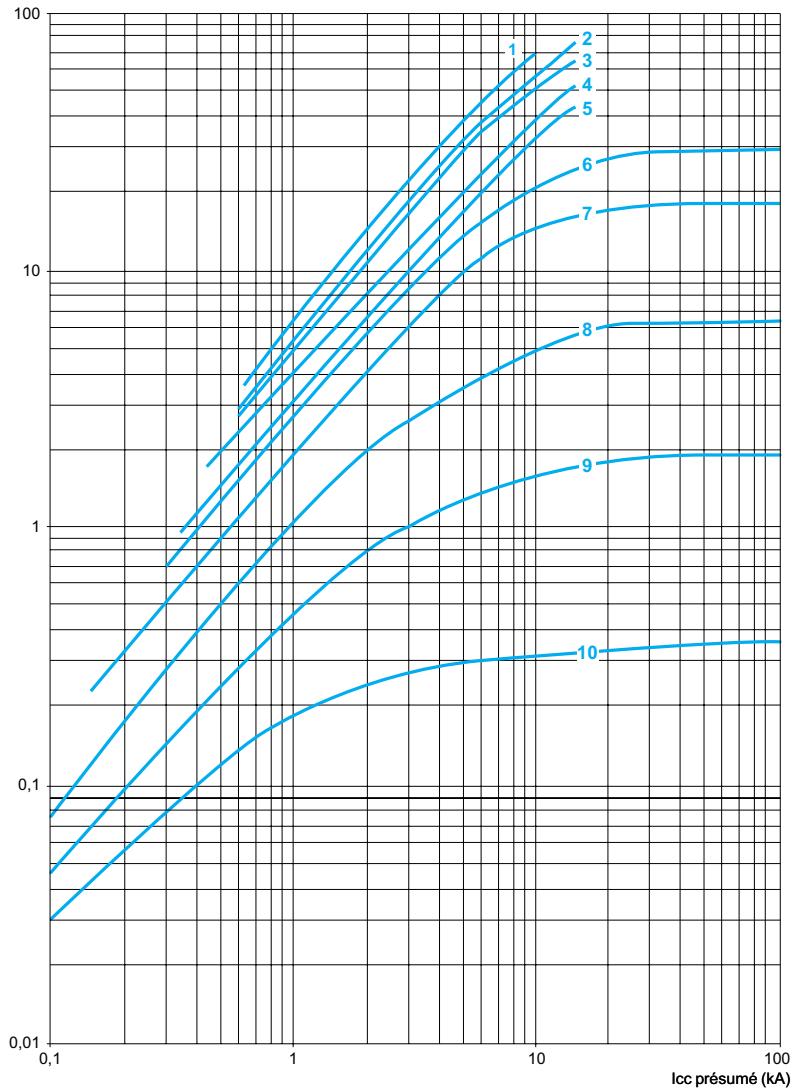
12 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 ME (calibres 14, 18, 23 et 25 A).

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 Ue = 435 V

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



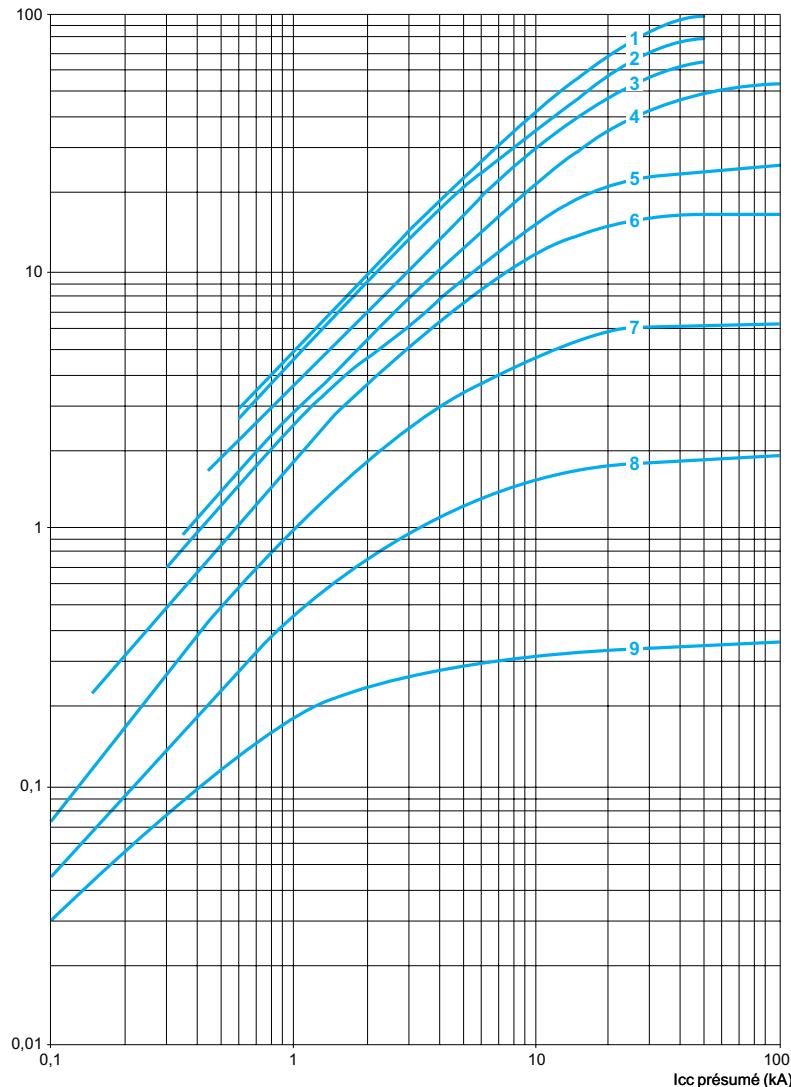
- 1** 24-32 A
- 2** 20-25 A
- 3** 17-23 A
- 4** 13-18 A
- 5** 9-14 A
- 6** 6-10 A
- 7** 4-6,3 A
- 8** 2,5-4 A
- 9** 1,6-2,5 A
- 10** 1-1,6 A

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

Contrainte thermique en kA²s dans la zone d'action magnétique

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

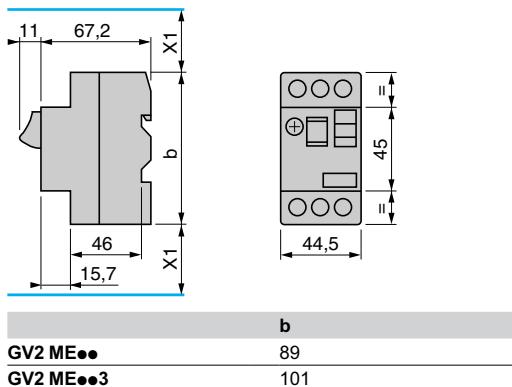
Somme des I^2dt (kA²s)



- 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

Encombrements

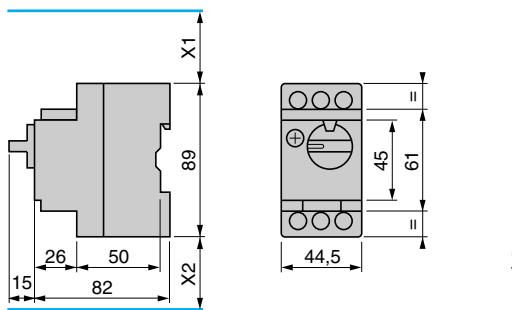
GV2 ME



GV2 ME••
GV2 ME••3

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

GV2 P

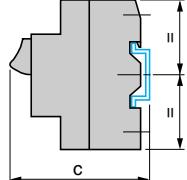


(1) Maximum
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour $U_e \leq 415$ V, ou 80 mm pour $U_e = 440$ V,
ou 120 mm pour $U_e = 500$ et 690 V
X2 = 40 mm

Montage

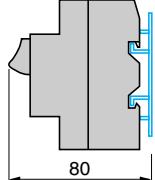
GV2 ME

Sur profilé L de 35 mm

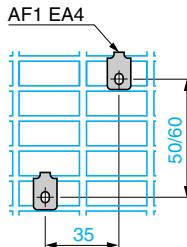


c = 78,5 sur AM1 DP200 (35 x 7,5)
c = 86 sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

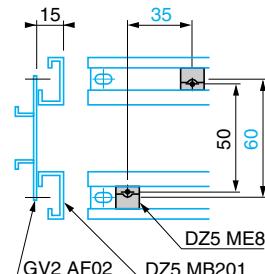
Sur panneau avec platine GV2 AF02



Sur platine perforée
AM1 PA



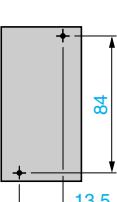
Sur profils DZ5 MB201



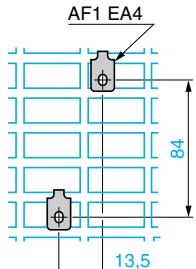
GV2 P

Sur profilé AM1 DE200,
ED200 (35 x 15)

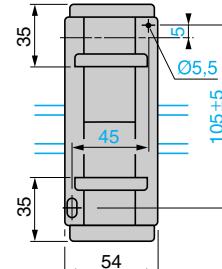
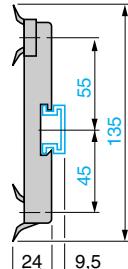
Sur panneau



Sur platine perforée
AM1 PA



Platine GK2 AF01

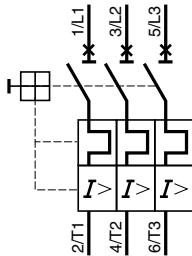


Constituants de protection TeSys

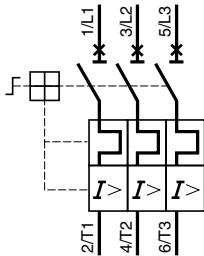
Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques
GV2 ME, GV2 P, GV3 P et GV2 RT

Schémas

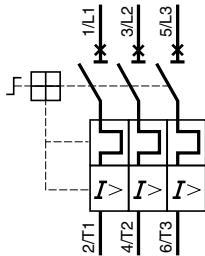
GV2 ME•• et GV2 RT



GV2 P••



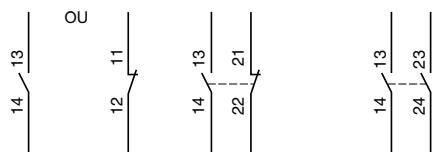
GV3 P••


Blocs additifs frontaux
Contacts auxiliaires instantanés

GV AE1

GV AE11

GV AE20


Blocs additifs frontaux
Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

GV AED101

GV AED011


Blocs additifs latéraux
Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

GV AD0110

GV AD0101

GV AD1010

GV AD1001

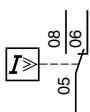
**Contacts auxiliaires instantanés**

GV AN11

GV AN20

**Contacts de signalisation de court-circuit**

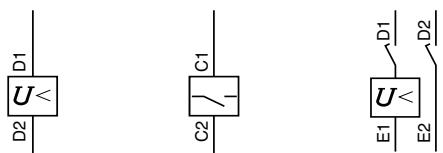
GV AM11

**Déclencheurs de tension**

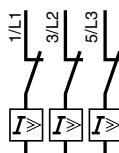
GV AU•••

GV AS•••

GV AX•••

**Additif limiteur**

GV1 L3


Utilisation du contact de signalisation de défauts et du contact de signalisation de court-circuit
Branchements du déclencheur à minimum de tension pour machines dangereuses (selon INRS) sur GV2 ME uniquement
