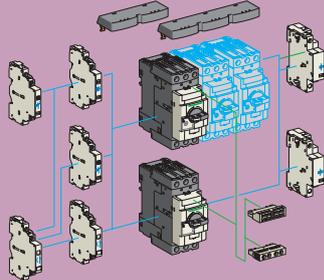


Disjoncteurs - TeSys GV, GB			Page
Type de produit	Gamme		
Disjoncteurs magnétiques pour moteurs TeSys GV	Jusqu'à 15, 30 kW		B6/2
Disjoncteurs magnéto-thermiques pour moteurs TeSys GV	Jusqu'à 15, 37 ou 110 kW		B6/4
Blocs additionnels, accessoires pour disjoncteurs			B6/10
Disjoncteurs magnéto-thermiques pour circuits de commande, électrovannes ou transformateurs TeSys GB, GV	De 0,5 à 23 A		B6/26
Données pour bureaux d'études			B6/29



GV2 LE10

Disjoncteurs-moteurs magnétiques de 0,06 à 15 kW												
GV2 LE : 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 déclenchement $I_d \pm 20\%$	Associé avec le relais thermique	Référence
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		
0,06	*	*	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0302	GV2LE03
0,09	*	*	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0304	GV2LE03
0,12	*	*	-	-	-	0,37	*	*	0,63	8	LR2 K0304	GV2LE04
0,18	*	*	-	-	-	-	-	-	0,63	8	LR2 K0305	GV2LE04
-	-	-	-	-	-	0,55	*	*	1	13	LR2 K0305	GV2LE05
0,25	*	*	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2LE05
-	-	-	-	-	-	0,75	*	*	1	13	LR2 K0306	GV2LE05
0,37	*	*	0,37	*	*	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2LE05
0,55	*	*	0,55	*	*	1,1	*	*	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2LE06
-	-	-	0,75	*	*	-	-	-	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2LE06
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	3	75	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2LE07
1,1	*	*	-	-	-	-	-	-	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2LE07
1,5	*	*	1,5	*	*	3	3	75	4	51	LR2 K0310	GV2LE08
-	-	-	2,2	*	*	-	-	-	4	51	LR2 K0312	GV2LE08
2,2	*	*	3	50	100	4	3	75	6,3	78	LR2 K0312	GV2LE10
3	*	*	4	10	100	5,5	3	75	10	138	LR2 K0314	GV2LE14
4	*	*	5,5	10	100	-	-	-	10	138	LR2 K0316	GV2LE14
-	-	-	-	-	-	7,5	3	75	10	138	LRD 14	GV2LE14
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD 16	GV2LE16
5,5	15	50	7,5	6	75	11	3	75	14	170	LR2 K0321	GV2LE16
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD 21	GV2LE20
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	25	327	LRD 22	GV2LE22
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2LE22
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	32	416	LRD 32	GV2LE32

(1) En % de Icu.
* > 100 kA.



GV2 L10



GV3 L65

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
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		
0,09	*	*	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LRD 03	GV2L03
0,12	*	*	-	-	-	0,37	*	*	0,63	8	LRD 04	GV2L04
0,18	*	*	-	-	-	-	-	-	0,63	8	LRD 04	GV2L04
-	-	-	-	-	-	0,55	*	*	1	13	LRD 05	GV2L05
0,25	*	*	-	-	-	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2L05
-	-	-	-	-	-	0,75	*	*	1	13	LRD 06	GV2L05
0,37	*	*	0,37	*	*	-	-	-	1	13	LRD 05	GV2L05
0,55	*	*	0,55	*	*	1,1	*	*	1,6	22,5	LRD 06	GV2L06
-	-	-	0,75	*	*	-	-	-	1,6	22,5	LRD 06	GV2L06
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD 07	GV2L07
1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2L08
1,5	*	*	1,5	*	*	3	4	100	4	51	LRD 08	GV2L08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 08	GV2L08
2,2	*	*	3	*	*	4	4	100	6,3	78	LRD 10	GV2L10
3	*	*	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD 12	GV2L14
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LRD 14	GV2L14
-	-	-	-	-	-	7,5	4	100	10	138	LRD 14	GV2L14
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD 16	GV2L16
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	GV2L16
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	GV2L20
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD 22	GV2L22
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2L22
15	50	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	GV2L32

GV3 L : commande par bouton tournant, raccordement par connecteurs 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
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		
11	100	100	15	12	50	18,5	6	50	25	350	LRD 325	GV3L25
15	100	100	18,5	12	50	22	6	50	32	448	LRD 332	GV3L32
18,5	50	100	22	12	50	37	6	50	40	560	LRD 340	GV3L40
22	50	100	30	12	50	45	6	50	50	700	LRD 350	GV3L50
30	50	100	37	12	50	55	6	50	65	910	LRD 365	GV3L65

Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR, pour montage avec un contacteur

Pour le montage d'un disjoncteur **GV3 L25 à L65** avec un contacteur **LC1 D40A à D65A**, il est possible d'utiliser le disjoncteur livré sans bornier de puissance EverLink® aval. Pour le commander, ajouter le chiffre **1** à la fin de la référence choisie ci-dessus. Exemple : **GV3 L65** devient **GV3 L651**.

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 L32** devient **GV3 L326**.

(1) En % de Icu. Additif limiteur ou fusibles éventuellement associés. Voir caractéristiques page B6/33.

* > 100 kA.

Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV2 ME--

TeSys GV



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
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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1...0,16	1,5	GV2ME01
0,06	*	*	-	-	-	-	-	-	0,16...0,25	2,4	GV2ME02
0,09	*	*	-	-	-	-	-	-	0,25...0,40	5	GV2ME03
0,12	*	*	-	-	-	0,37	*	*	0,40...0,63	8	GV2ME04
0,18	*	*	-	-	-	-	-	-			
0,25	*	*	-	-	-	0,55	*	*	0,63...1	13	GV2ME05
0,37	*	*	0,37	*	*	-	-	-	1...16	22,5	GV2ME06
0,55	*	*	0,55	*	*	0,75	*	*			
-	-	-	0,75	*	*	1,1	*	*			
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	3	75	1,6...2,5	33,5	GV2ME07
1,1	*	*	1,5	*	*	2,2	3	75	2,5...4	51	GV2ME08
1,5	*	*	2,2	*	*	3	3	75			
2,2	*	*	3	50	100	4	3	75	4...6,3	78	GV2ME10
3	*	*	4	10	100	5,5	3	75	6...10	138	GV2ME14
4	*	*	5,5	10	100	7,5	3	75			
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2ME16
-	-	-	-	-	-	11	3	75			
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2ME20
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17...23	327	GV2ME21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2ME22 (3)
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2ME32

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 B6/11) :

- 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**.

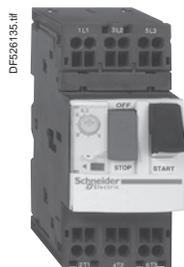
Ces disjoncteurs avec bloc de contacts intégré sont vendus par lot de 20 pièces sous emballage unique.

(1) En % de Icu.

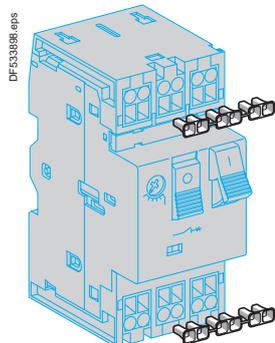
(2) Le réglage du thermique doit se situer dans l'amplitude marquée sur le bouton gradué.

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

* > 100 kA.



GV2 ME●●3



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
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	GV2ME013
0,06	*	*	-	-	-	0,16...0,25	2,4	GV2ME023
0,09	*	*	-	-	-	0,25...0,40	5	GV2ME033
0,12	*	*	-	-	-	0,40...0,63	8	GV2ME043
0,18	*	*	-	-	-			
0,25	*	*	0,37	*	*	0,63...1	13	GV2ME053
0,37	*	*	0,37	*	*	1...1,6	22,5	GV2ME063
0,55	*	*	0,55	*	*			
			0,75	*	*			
0,75	*	*	1,1	*	*	1,6...2,5	33,5	GV2ME073
1,1	*	*	1,5	*	*	2,5...4	51	GV2ME083
1,5	*	*	2,2	*	*			
2,2	*	*	3	50	100	4...6,3	78	GV2ME103
3	*	*	4	10	100	6...10	138	GV2ME143
4	*	*	5,5	10	100			
5,5	15	50	7,5	6	75	9...14	170	GV2ME163
7,5	15	50	9	6	75	13...18	223	GV2ME203
9	15	40	11	4	75	17...23	327	GV2ME213
11	15	40						
11	15	40	15	4	75	20...25	327	GV2ME223

Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal	1	"F + O"	10	GVAE113
			"F + F"	10	GVAE203
	Latéral à gauche	2	"F + O"	1	GVAN113
			"F + F"	1	GVAN203

Accessoire

Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Embout réducteur	Pour le raccordement de conducteurs de 1 à 1,5 mm ²	20	LA9D99

(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.

DF526137.fr



GV2 P10

DF526138.fr



GV3 P65

DF526140.fr



GV3 P651

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

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	
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	

GV2 P : commande par bouton tournant

Raccordement par vis-étriers

										0,1...0,16	1,5	GV2P01
0,06	*	*								0,16...0,25	2,4	GV2P02
0,09	*	*								0,25...0,40	5	GV2P03
0,12	*	*				0,37	*	*		0,40...0,63	8	GV2P04
0,18	*	*										
0,25	*	*				0,55	*	*		0,63...1	13	GV2P05
0,37	*	*	0,37	*	*					1...1,6	22,5	GV2P06
0,55	*	*	0,55	*	*	0,75	*	*				
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	8	100		1,6...2,5	33,5	GV2P07
1,1	*	*	1,5	*	*	2,2	8	100		2,5...4	51	GV2P08
2,2	*	*	3	*	*	4	6	100		4...6,3	78	GV2P10
3	*	*	5	50	100	5,5	6	100		6...10	138	GV2P14
5,5	*	*	7,5	42	75	9	6	100		9...14	170	GV2P16
						11	6	100				
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100		13...18	223	GV2P20
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100		17...23	327	GV2P21
11	50	50	15	10	75					20...25	327	GV2P22
15	50	50	18,5	10	75	22	4	100		24...32	416	GV2P32

GV3 P : commande par bouton tournant

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

5,5	100	100	7,5	12	50	11	6	50		9...13	182	GV3P13
7,5	100	100	9	12	50	15	6	50		12...18	252	GV3P18
11	100	100	15	12	50	18,5	6	50		17...25	350	GV3P25
15	100	100	18,5	12	50	22	6	50		23...32	448	GV3P32
18,5	50	100	22	12	50	37	6	50		30...40	560	GV3P40
22	50	100	30	12	50	45	6	50		37...50	700	GV3P50
30	50	100	45	12	50	55	6	50		48...65	910	GV3P65

Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR, pour montage avec un contacteur

Pour le montage d'un disjoncteur GV3 P13 à P65 avec un contacteur LC1 D40A à D65A, il est possible d'utiliser le disjoncteur livré sans bornier de puissance EverLink® aval. Pour le commander, ajouter le chiffre 1 à la fin de la référence choisie ci-dessus. Exemple : GV3 P65 devient GV3 P651.

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 au disjoncteur :
 ■ 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 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 B6/13.
 (6) Accessoire : voir page B6/17.
 * > 100 kA.

Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV7 R

TeSys GV

DF526138.tif



GV7 RE40

DF526141.tif



GV7 RS220

Disjoncteurs magnéto-thermiques GV7 R avec vis-étriers jusqu'à 110 kW

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	GV7RE20	2,010
9	36	100	11	18	100	15	8	100			
7,5	70	100	9	50	100	11	10	100	12...20	GV7RS20	2,010
9	70	100	11	50	100	15	10	100			
9	36	100	11	18	100	15	8	100	15...25	GV7RE25	2,010
11	36	100	15	18	100	18,5	8	100			
9	70	100	11	50	100	15	10	100	15...25	GV7RS25	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	GV7RE40	2,010
			22	18	100						
18,5	70	100	18,5	50	100	22	10	100	25...40	GV7RS40	2,010
22	36	100	30	18	100	30	8	100	30...50	GV7RE50	2,015
22	70	100	30	50	100	30	10	100	30...50	GV7RS50	2,015
37	36	100	45	18	100	55	8	100	48...80	GV7RE80	2,040
			55	18	100						
37	70	100	45	50	100	55	10	100	48...80	GV7RS80	2,040
			55	50	100						
45	36	100	-	18	100	75	8	100	60...100	GV7RE100	2,040
45	70	100	-	50	100	75	10	100	60...100	GV7RS100	2,040
55	35	100	75	30	100	90	8	100	90...150	GV7RE150	2,020
75	35	100	90	30	100	110	8	100			
55	70	100	75	50	100	90	10	100	90...150	GV7RS150	2,020
75	70	100	90	50	100	110	10	100			
90	35	100	110	30	100	160	8	100	132...220	GV7RE220	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	GV7RS220	2,350
110	70	100	132	50	100	200	10	100			
			160	50	100						

(1) En % de Icu.

Disjoncteurs

DF528142.tif



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 Id ± 20 %	Référence
220/230 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V			
kW	kW	kW	kW	kW	A	A	
0,06	0,09	0,09 0,12	–	–	0,25...0,40	8	GV2RT03
–	0,12 0,18	0,18	–	0,37	0,40...0,63	13	GV2RT04
0,09 0,12	0,25 0,37	0,25 0,37	0,37	0,55	0,63...1	22	GV2RT05
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	GV2RT06
0,37	0,75	0,75 1,1	1,1	1,5	1,6...2,5	51	GV2RT07
0,55 0,75	1,1 1,5	1,5	1,5 2,2	2,2 3	2,5...4	78	GV2RT08
1,1	2,2	2,2 3	3	4	4...6,3	138	GV2RT10
1,5 2,2	3 4	4	4 5,5	5,5 7,5	6...10	200	GV2RT14
2,2 3	5,5	5,5 7,5	7,5	9 11	9...14	280	GV2RT16
4	7,5	7,5 9	9	15	13...18	400	GV2RT20
5,5	9 11	11	11	18,5	17...23	400	GV2RT21

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



GV2 RT

Pour primaires de transformateurs triphasés

Commande par levier basculant

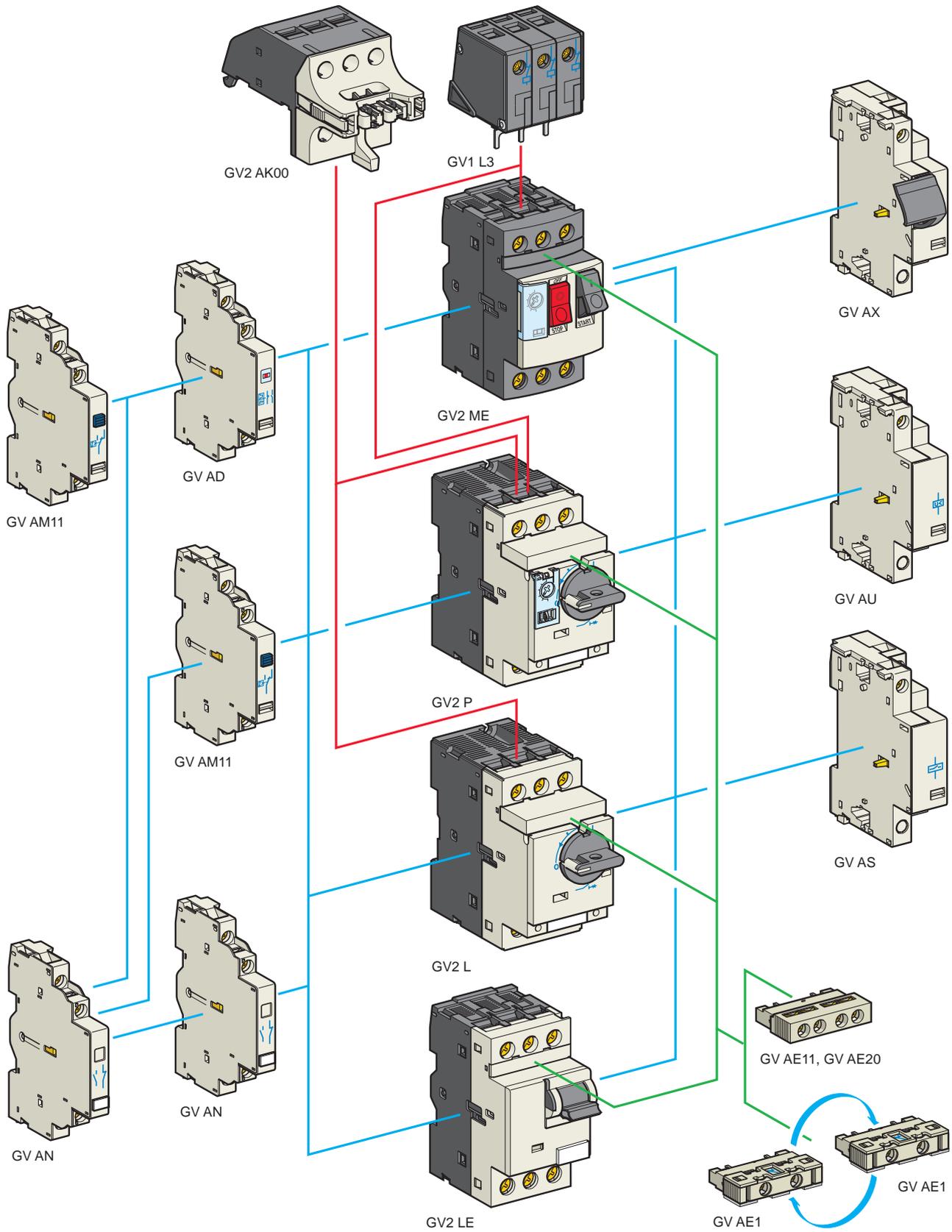
Puissances normalisées					Réglage des déclencheurs thermiques ⁽¹⁾	Déclenchement magnétique Id ± 20 %	Référence
230/240 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V			
kW	kW	kW	kW	kW	A	A	
-	-	-	-	-	0,25...0,40	8	GV2RT03
-	-	-	-	-	0,40...0,63	13	GV2RT04
-	-	0,63	0,63	1	0,63...1	22	GV2RT05
0,4	0,63	1	1	-	1...1,6	33	GV2RT06
0,63	1	-	1,6	1,6 2	1,6...2,5	51	GV2RT07
1	1,6 2	1,6 2	2 2,5	2,5	2,5...4	78	GV2RT08
1,6 2	2,5	2,5 4	4	4 5 6,3	4...6,3	138	GV2RT10
2,5	4 5	5	5 6,3	-	6...10	200	GV2RT14
4	6,3	6,3	-	10 12,5	9...14	280	GV2RT16
5 6,3	10	10	10 12,5	10	13...18	400	GV2RT20

Accessoire ⁽²⁾

Désignation	Référence
Commande extérieure cadenassable (IP 54) poignée noire, étiquette bleue	GV2AP03

⁽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 B6/13.



Composants de protection TeSys

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

Adjonctions et accessoires

Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal ⁽¹⁾	1	"F" ou "O" ⁽²⁾	10	GVAE1	
			"F + O"	10	GVAE11	
			"F + F"	10	GVAE20	
Contact de signalisation de défauts + contact auxiliaire instantané	Latéral ⁽³⁾ A gauche	2	"F + O"	1	GVAN11	
			"F + F"	1	GVAN20	
			"O" (défaut) + "F"	1	GVAD1010	
				+ "O"	1	GVAD1001
Contact de signalisation de court-circuit	Latéral A gauche	1	"O" (défaut) + "F"	1	GVAD0110	
				+ "O"	1	GVAD0101
				"OF" à point commun	1	GVAM11

Déclencheurs électriques

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

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	GVAX115
		60 Hz	GVAX116
	127 V	50 Hz	GVAX115
		60 Hz	GVAX115
	220...240 V	50 Hz	GVAX225
		60 Hz	GVAX226
	380...400 V	50 Hz	GVAX385
		60 Hz	GVAX386
	415...440 V	50 Hz	GVAX415
	440 V	50 Hz	GVAX385

Blocs additifs

Désignation	Montage	Nombre maxi	Référence
Sectionneur ⁽⁵⁾	Frontal ⁽¹⁾	1	GV2AK00 ⁽⁶⁾
Limiteurs	A la partie supérieure (GV2 ME et GV2 P)	1	GV1L3
	Séparé	1	LA9LB920

(1) Montage d'un bloc GVAE ou de l'additif sectionneur GV2AK00 sur GV2P et GV2L.

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

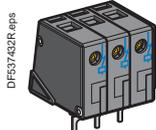
(3) Le GVAD se monte toujours accolé au disjoncteur.

(4) Déclencheurs à minimum de tension : remplacer le point par U, exemple : GVAU025.
Déclencheurs à émission de tension : remplacer le point par S, exemple : GVAS025.

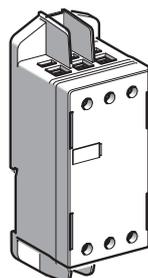
(5) Sectionnement des 3 pôles en amont du disjoncteur GV2P et GV2L.

Le sectionneur GV2AK00 ne peut être utilisé avec les disjoncteurs-moteurs GV2P32 et GV2L32 (Ith max = 25 A).

(6) le max = 32 A.



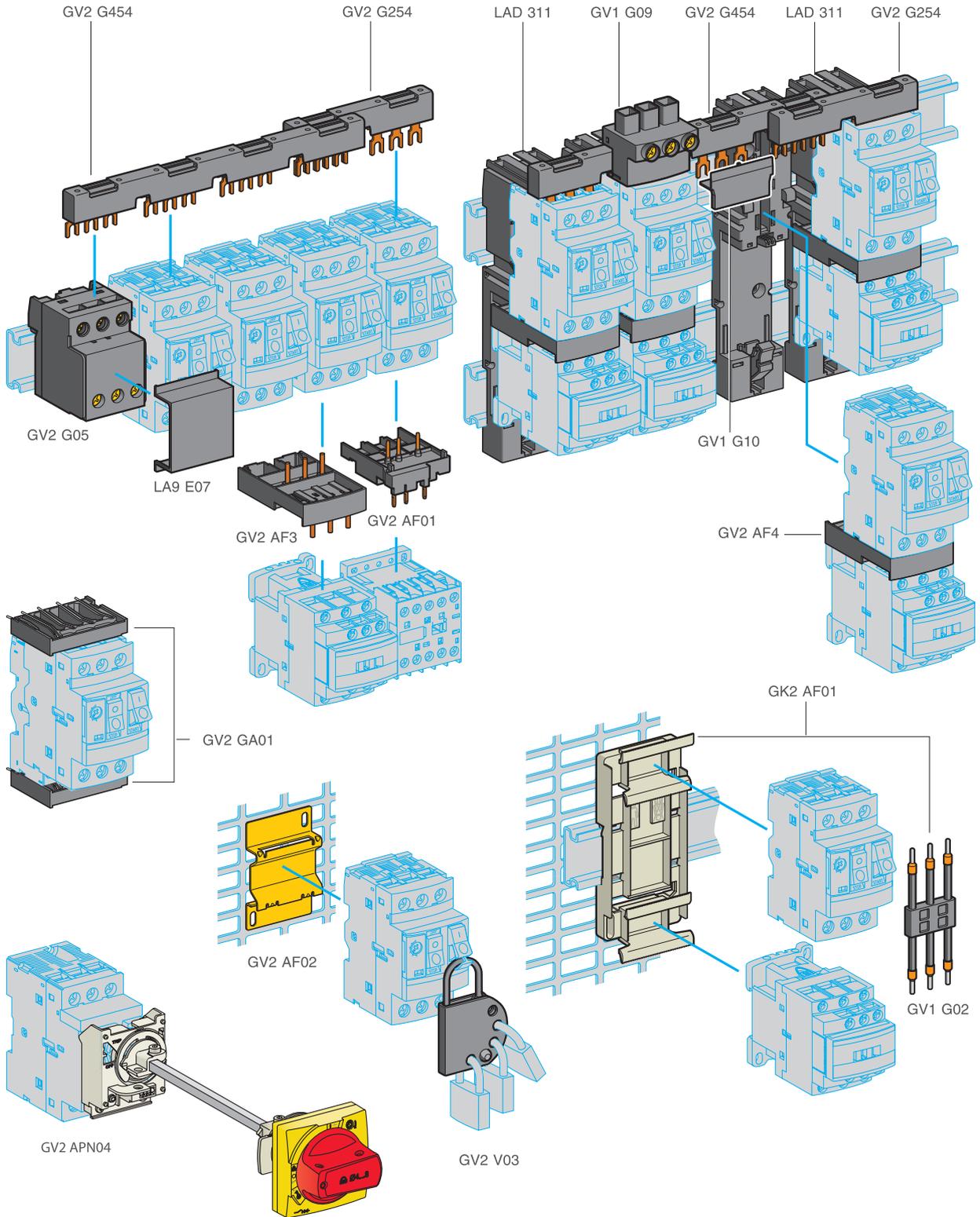
GV1L3



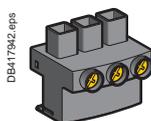
LA9LB920

Caractéristiques :
----- D670 à D674

Encombrements, schémas :
----- D670 à D674

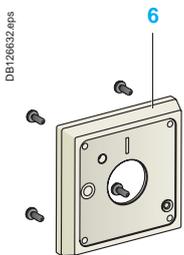
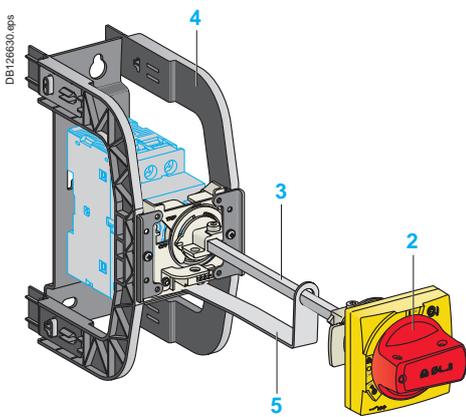
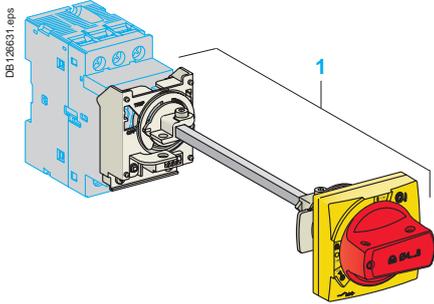


Accessoires			
Désignation	Utilisation	Vente par Q. Indiv.	Référence unitaire
Platines	Pour fixation d'un GV2 ME ou GV2 LE par vis	10	GV2AF02
	Pour montage d'un GV2 ME ou GV2 P et contacteur LC1 D09...D38 avec alignement des façades	1	LAD311
Rehausse	7,5 mm	10	GV1F03
Blocs d'association	Entre GV2 et contacteur LC1 K ou LP1 K	10	GV2AF01
	Entre GV2 et contacteur LC1 D09...D38	10	GV2AF3
	Entre GV2 monté sur LAD 311 et contacteur LC1 D09...D38	10	GV2AF4
Platine départ-moteur	Avec connexion tripolaire pour montage d'un GV2 et d'un contacteur LC1 D09...D25	1	GK2AF01
Désignation	Utilisation	Pas mm	Référence
Jeux de barres tripolaires 63 A	2 dérivations	45	GV2G245
		54	GV2G254
		72	GV2G272
	3 dérivations	45	GV2G345
		54	GV2G354
		72	GV2G372
	4 dérivations	45	GV2G445
		54	GV2G454
		72	GV2G472
	5 dérivations	54	GV2G554
Désignation	Utilisation	Vente par Q. Indiv.	Référence unitaire
Embout de protection	Pour sortie de jeu de barres en attente	5	GV1G10
Borniers pour alimentation d'un ou plusieurs jeux de barres GV2 G	Raccordement par le haut	1	GV1G09
	Peut recevoir l'additif limiteur GV1 L3 (GV2 ME et GV2 P)	1	GV2G05
Capot pour bornier	Pour montage en tableaux modulaires	10	LA9E07
Connexion souple tripolaire pour raccordement d'un GV2 sur un contacteur LC1 D09...D25	Entraxe entre profilés : 100...120 mm	10	GV1G02
Jeu de connexions amont/aval	Pour GV2 ME sur circuit imprimé	10	GV2GA01
Adaptateur "Large Spacing" UL 508 type E	Pour GV2 P●●H7 (sauf 32 A)	1	GV2GH7
Supports de repérage encliquetables (fournis avec chaque disjoncteur)	Pour GV2 P, GV2 L, GV2 LE et GV2 RT (8 x 22 mm)	100	LA9D92



GV1 G09

TeSys GV



Commande rotative prolongée

Permet de manœuvrer, à partir de la face avant d'un coffret, un disjoncteur ou un démarreur-contrôleur installé à l'arrière du coffret.

La commande rotative peut être noire ou rouge/jaune, IP 54 ou IP 65. Elle comprend une fonction de verrouillage du disjoncteur ou démarreur en position O (OFF) ou I (ON) (en fonction du type de commande rotative) au moyen de 1 à 3 cadenas d'une anse de diamètre 4 à 8 mm.

La tige prolongée doit être réglée de façon à pouvoir être utilisée sur des coffrets de différentes dimensions.

La commande rotative IP 54 est fixée à l'aide d'un écrou (Ø22) pour faciliter le montage.

Le nouvel outil Laser Square permet d'aligner avec précision le disjoncteur et la commande rotative.

Commandes extérieures cadennassables pour GV2P et GV2L

Description

- 1 Kit poignée + système de montage
- 2 Poignée universelle
- 3 Tige
- 4 Plaques de fixation
- 5 Plaque-support de tige pour coffret profond
- 6 Accessoire de mise à niveau
- 7 Accessoire Laser Square

Kit poignée + système de montage

Description	Repère	Référence
Pour GV2 P/L Poignée noire, plastron, avec statut erreur, IP 54	1	GV2APN01
Poignée rouge, plastron, avec statut erreur, IP 54	1	GV2APN02
Poignée rouge, plastron, sans statut erreur, IP 65	1	GV2APN04
Pour GV2 LE Cadenassage en position "On" et "Off" Poignée noire, plastron bleu, IP 54	-	GV2AP03

Poignées universelles

Pour GV2 P/L Poignée noire, IP 54	2	GVAPB54
Poignée rouge, IP 54	2	GVAPR54
Poignée rouge, IP 65	2	GVAPR65

Tige

Pour GV2 P/L L = 315 mm	3	GVAPA1
-------------------------	---	--------

Plaques de fixation

Pour GV2 P/L	4	GVAPH02
--------------	---	---------

Plaque-support de tige pour coffret profond

Pour GV2 P/L Profondeur ≥ 250 mm	5	GVAPK11
----------------------------------	---	---------

Accessoire de mise à niveau

Pour GV2 P/L	6	GVAPP1
--------------	---	--------

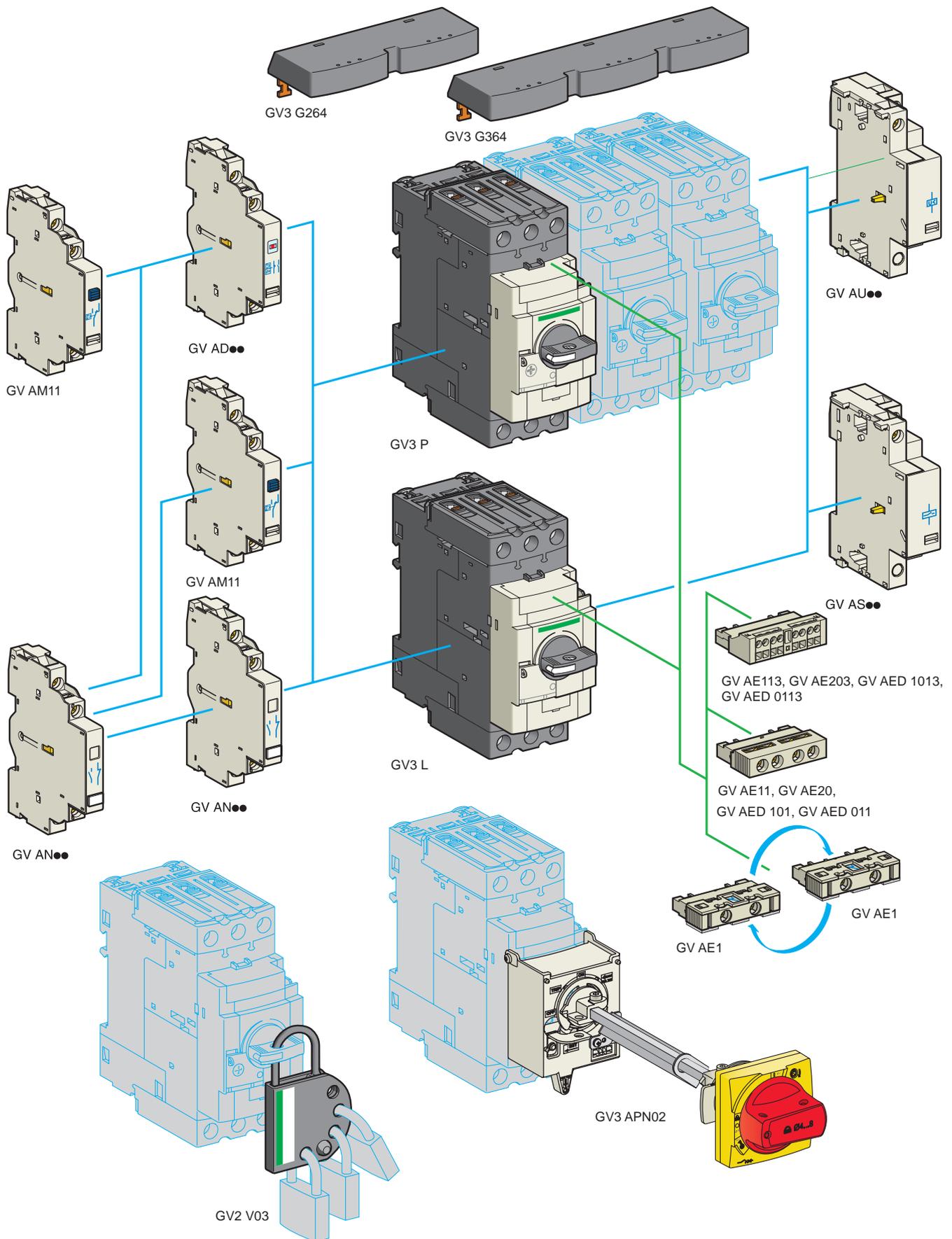
Accessoire Laser Square

Pour GV2 P/L	7	GVAPL01
--------------	---	---------

Étiquette	Vendu par lot de			
Étiquette d'avertissement	Pour Français	10	-	GVAPSFR
	Pour Anglais	10	-	GVAPSEN
	Pour Allemand	10	-	GVAPSDE
	Pour Espagnol	10	-	GVAPSES
	Pour Chinois	10	-	GVAPSCN
	Pour Portugais	10	-	GVAPSPT
	Pour Russe	10	-	GVAPSRU
Pour Italien	10	-	GVAPSIT	

Dispositif de cadennassage

Description	Référence
Pour tout GV2 Capacité maxi 4 cadenas, anneau diam. 6 mm maxi (cadenas non inclus)	GV2V03

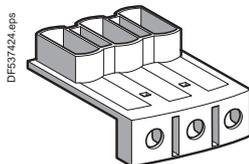


Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques et magnétiques GV3 P et GV3 L

Adjonctions et accessoires

TeSys GV



GV3 G66

Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal	1	"F" ou "O" ⁽¹⁾	10	GVAE1
			"F + O"	10	GVAE11 ⁽²⁾
			"F + F"	10	GVAE20 ⁽²⁾
	Latéral A gauche	2	"F + O"	1	GVAN11 ⁽²⁾
			"F + F"	1	GVAN20 ⁽²⁾
Contact de signalisation de défauts + contact auxiliaire instantané	Frontal	1	"F" (défaut) + "F"	1	GVAED101 ⁽²⁾
			"F" (défaut) + "O"	1	GVAED011 ⁽²⁾
	Latéral ⁽³⁾ A gauche	1	"F" (défaut) + "F"	1	GVAD1010
			+ "O"	1	GVAD1001
			"O" (défaut) + "F"	1	GVAD0110
		+ "O"	1	GVAD0101	
Contact de signalisation de court-circuit	Latéral A gauche	1	"OF" à point commun	1	GVAM11

Déclencheurs électriques à minimum de tension ou à émission de tension ⁽⁴⁾

Montage	Tension		Référence
Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur)	24 V	50 Hz	GVA●025
		60 Hz	GVA●026
	48 V	50 Hz	GVA●055
		60 Hz	GVA●056
	100	50 Hz	GVA●107
	100...110 V	60 Hz	GVA●107
	110...115 V	50 Hz	GVA●115
		60 Hz	GVA●116
	120...127 V	50 Hz	GVA●125
	127 V	60 Hz	GVA●115
	200 V	50 Hz	GVA●207
	200...220 V	60 Hz	GVA●207
	220...240 V	50 Hz	GVA●225
		60 Hz	GVA●226
	380...400 V	50 Hz	GVA●385
		60 Hz	GVA●386
	415...440 V	50 Hz	GVA●415
	415 V	60 Hz	GVA●416
440 V	60 Hz	GVA●385	
480 V	60 Hz	GVA●415	
500 V	50 Hz	GVA●505	
600 V	60 Hz	GVA●505	

Accessoires

Désignation			Référence
Jeux de barres tripolaires 115 A Pas : 64 mm	2 dérivations	GV3 P●● et GV3 L●●	GV3G264
	3 dérivations	GV3 P●● et GV3 L●●	GV3G364
Capot "Large Spacing", UL 508 type E (Un seul capot requis côté alimentation)		GV3 P●●	GV3G66

(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 : GVAED101 devient GVAED1013.

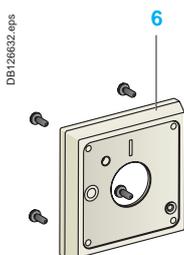
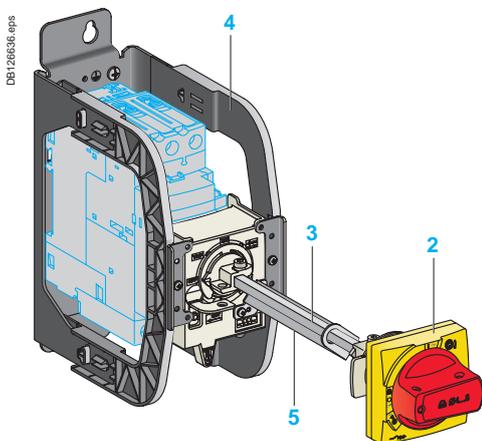
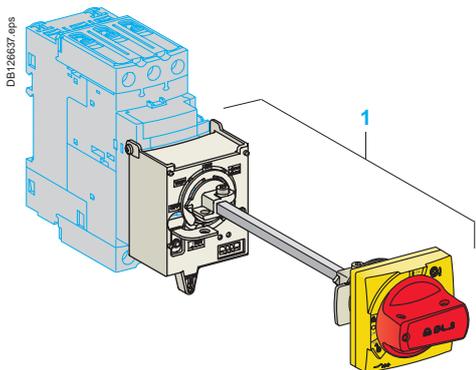
(3) Le GVAD●● se monte toujours accolé au disjoncteur.

(4) Déclencheurs à minimum de tension : remplacer le point par U, exemple : GVAU025.
Déclencheurs à émission de tension : remplacer le point par S, exemple : GVAS025.

Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques et magnétiques GV3 P et GV3 L

TeSys GV



Commande rotative prolongée

Permet de manœuvrer, à partir de la face avant d'un coffret, un disjoncteur ou un démarreur-contrôleur installé à l'arrière du coffret.

La commande rotative peut être noire ou rouge/jaune, IP 54 ou IP 65. Elle comprend une fonction de verrouillage du disjoncteur ou démarreur en position O (OFF) ou I (ON) (en fonction du type de commande rotative) au moyen de 1 à 3 cadenas d'une anse de diamètre 4 à 8 mm.

La tige prolongée doit être réglée de façon à pouvoir être utilisée sur des coffrets de différentes dimensions.

La commande rotative IP 54 est fixée à l'aide d'un écrou (Ø22) pour faciliter le montage.

Le nouvel outil Laser Square permet d'aligner avec précision le disjoncteur et la commande rotative.

Commandes extérieures cadenassables pour GV3 et GV3L

Description

- 1 Kit poignée + système de montage
- 2 Poignée universelle
- 3 Tige
- 4 Plaques de fixation
- 5 Plaque-support de tige pour coffret profond
- 6 Accessoire de mise à niveau
- 7 Accessoire Laser Square

Kit poignée + système de montage

Description	Repère	Référence
Pour GV3 P/L Poignée noire, plastron, avec statut erreur, IP 54	1	GV3APN01
Poignée rouge, plastron, avec statut erreur, IP 54	1	GV3APN02
Poignée rouge, plastron, sans statut erreur, IP 65	1	GV3APN04

Poignées universelles

Pour GV3 P/L Poignée noire, IP 54	2	GVAPB54
Poignée rouge, IP 54	2	GVAPR54
Poignée rouge, IP 65	2	GVAPR65

Tige

Pour GV3 P/L L = 315 mm	3	GVAPA1
-------------------------	---	--------

Plaques de fixation

Pour GV3 P/L	4	GVAPH03
--------------	---	---------

Plaque-support de tige pour coffret profond

Pour GV3 P/L Profondeur ≥ 300 mm	5	GVAPK12
----------------------------------	---	---------

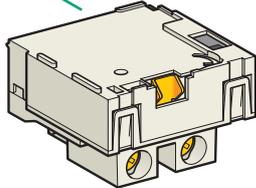
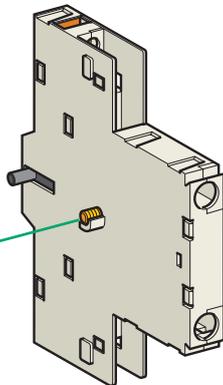
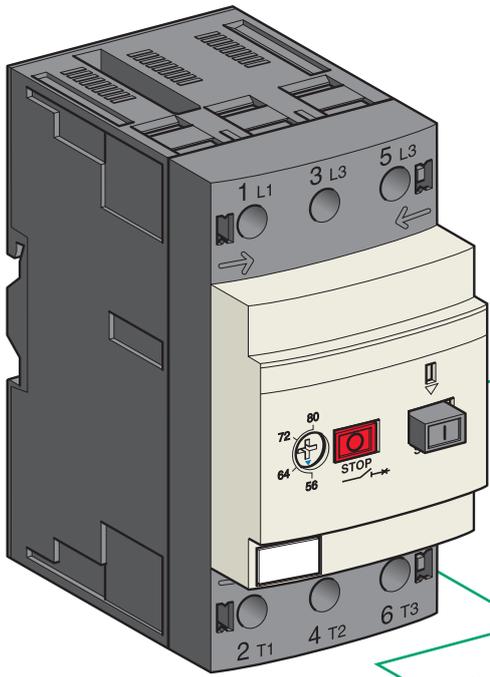
Accessoire de mise à niveau

Pour GV3 P/L	6	GVAPP1
--------------	---	--------

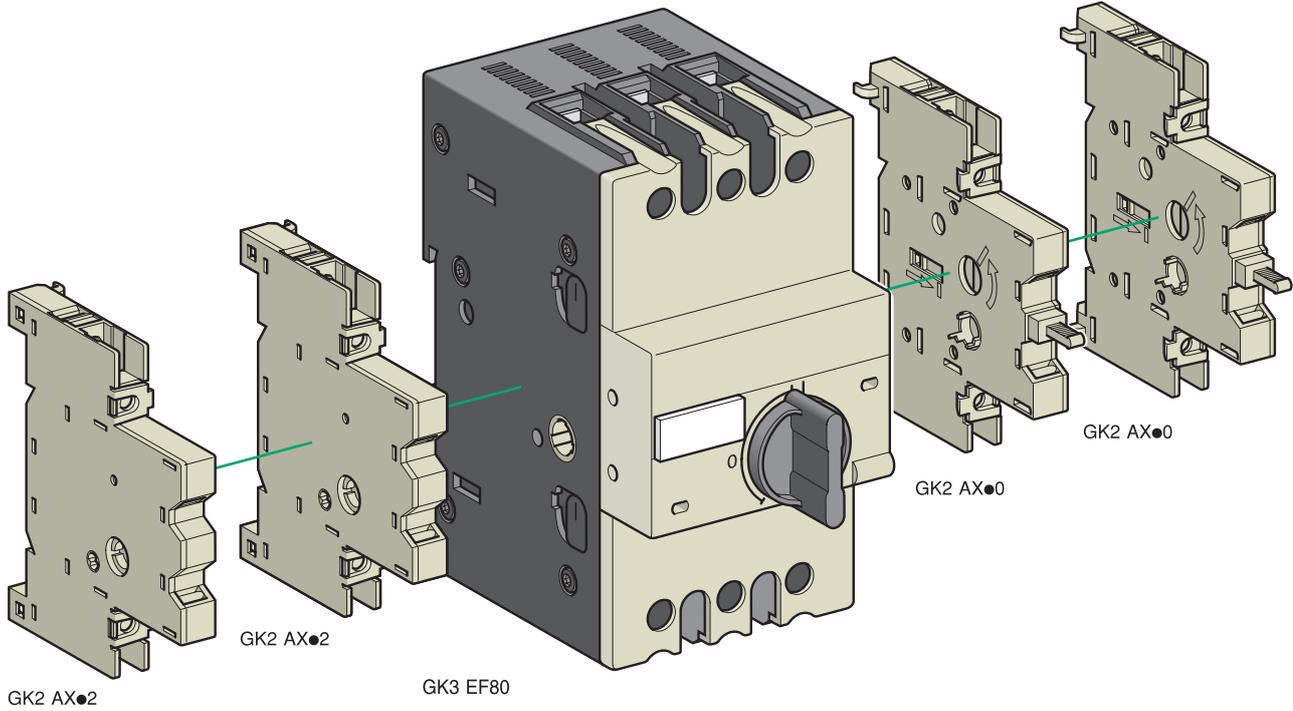
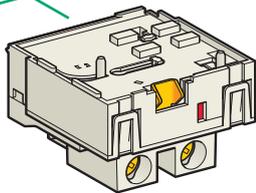
Accessoire Laser Square

Pour GV3 P/L	7	GVAPL01
--------------	---	---------

Étiquette	Vendu par lot de			
Étiquette d'avertissement	Pour Français	10	-	GVAPSFR
	Pour Anglais	10	-	GVAPSEN
	Pour Allemand	10	-	GVAPSEDE
	Pour Espagnol	10	-	GVAPSEES
	Pour Chinois	10	-	GVAPSCN
	Pour Portugais	10	-	GVAPSPT
	Pour Russe	10	-	GVAPSRU
	Pour Italien	10	-	GVAPSIT



GV3 D●●



Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs GV3 ME80 et GK3 EF80

Adjonctions et accessoires

Pour disjoncteur magnéto-thermique GV3 ME80

Blocs de contacts

Désignation	Type de contacts normaux avancés	Référence
Blocs de contacts auxiliaires instantanés (1 par disjoncteur)	"O" + "F"	GV3A01
	"F" + "F"	GV3A02
	"O" + "F" + "F"	GV3A03
	"F" + "F" + "F"	GV3A05
	"F" + "F" + 2 bornes de reprise	GV3A06
	"O" + "F" + 2 bornes de reprise	GV3A07
Contacts de signalisation de défaut ⁽¹⁾	"O"	GV3A08
	"F"	GV3A09

Déclencheurs électriques

Désignation	Tensions		Référence
	50 Hz	60 Hz	
Déclencheurs ⁽¹⁾ A minimum de tension	110, 120, 127 V	120, 127 V	GV3B11
	220, 240 V	277 V	GV3B22
	380, 415 V	440 V, 480 V	GV3B38
Déclencheurs ⁽¹⁾ A émission de tension	110, 120, 127 V	120, 127 V	GV3D11
	220, 240 V	277 V	GV3D22
	380, 415 V	440 V, 480 V	GV3D38

Accessoire

Désignation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Dispositif de cadenassage du bouton Marche (sur produit nu)	5	GV1V02

Pour disjoncteur magnétique GK3 EF80

Blocs de contacts

Désignation	Composition	Référence
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"	GK2AX10
	"F + F"	GK2AX20
	"O + F"	GK2AX50
Blocs de contacts instantanés de signalisation de défaut (1 ou 2 blocs par appareil) montage à gauche du GK3 EF80	"F"	GK2AX12
	"F + F"	GK2AX22
	"O + F"	GK2AX52

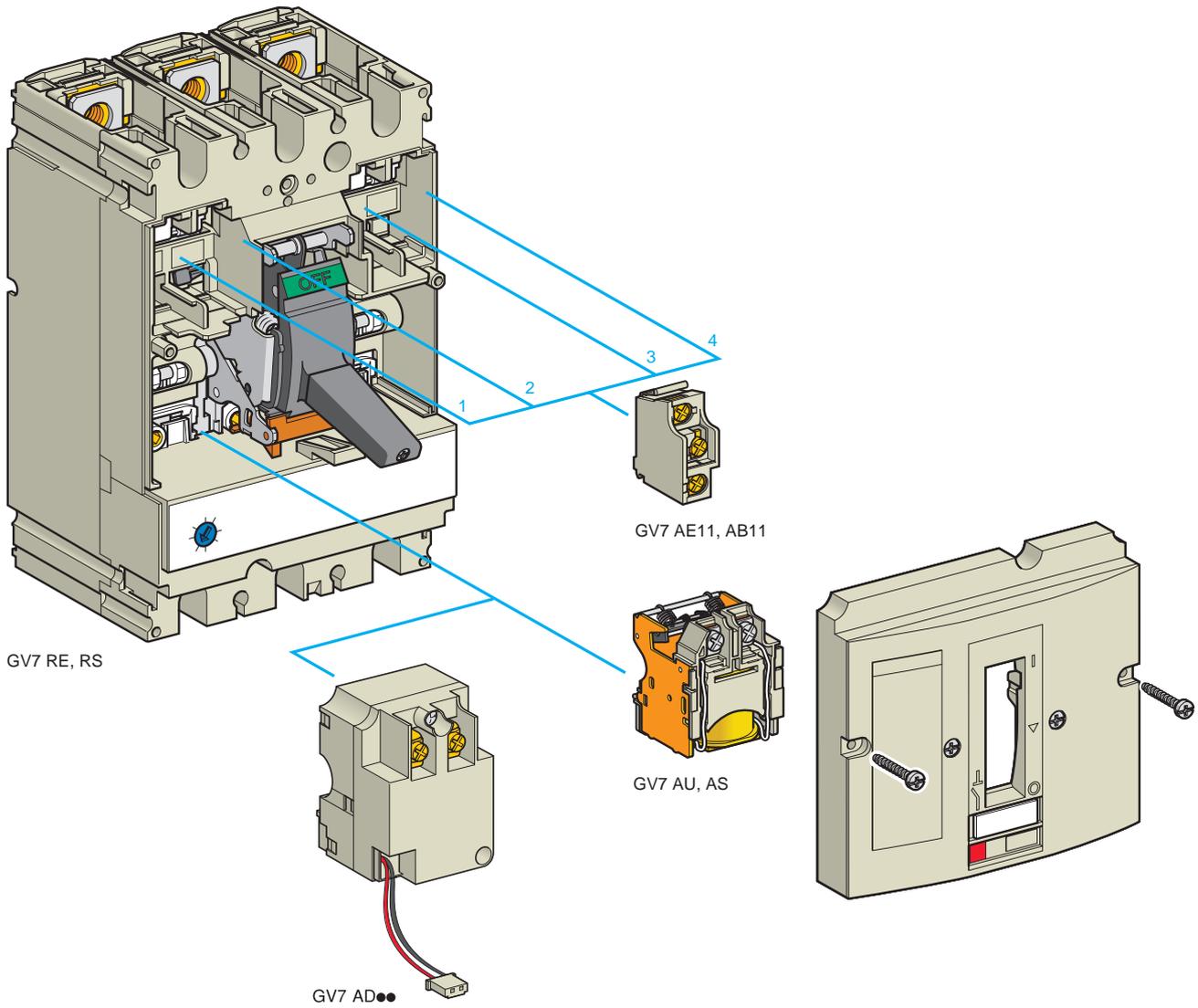
Accessoires

Désignation	Référence
Dispositif de consignation par 3 cadenas du bouton de commande (cadenas non fournis)	GK3AV01
Commande extérieure pour montage sur porte de coffret, d'armoire, etc. Bouton Ø40 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	GK3AP03

(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.



Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV7 R avec vis-étriers

Adjonctions et accessoires

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
Standard	GV7AE11
Bas niveau	GV7AB11

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
~ 24...48 et ≡ 24...72 V	GV7AD111 ⁽¹⁾
≡ 110...240 V	GV7AD112 ⁽¹⁾

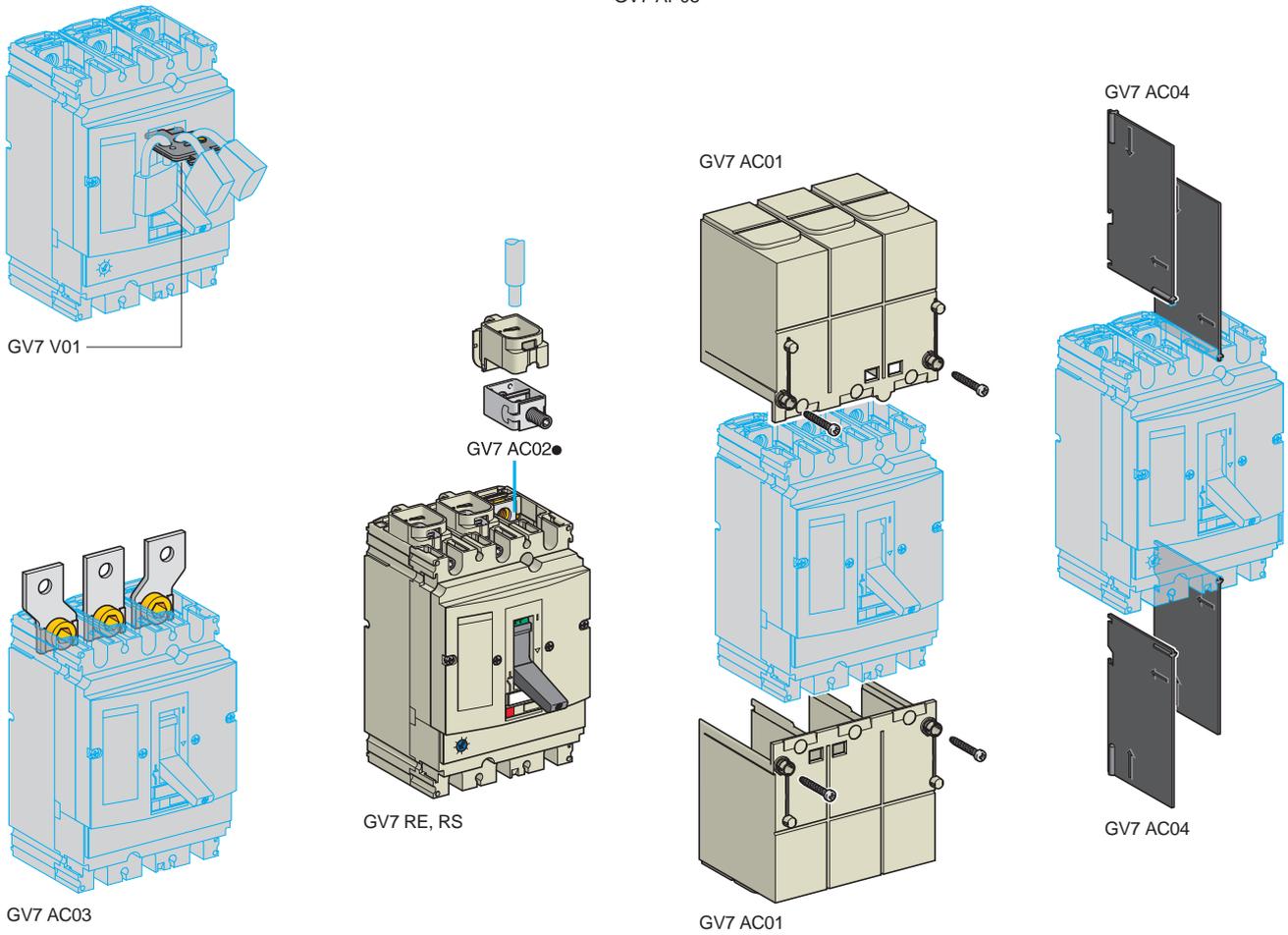
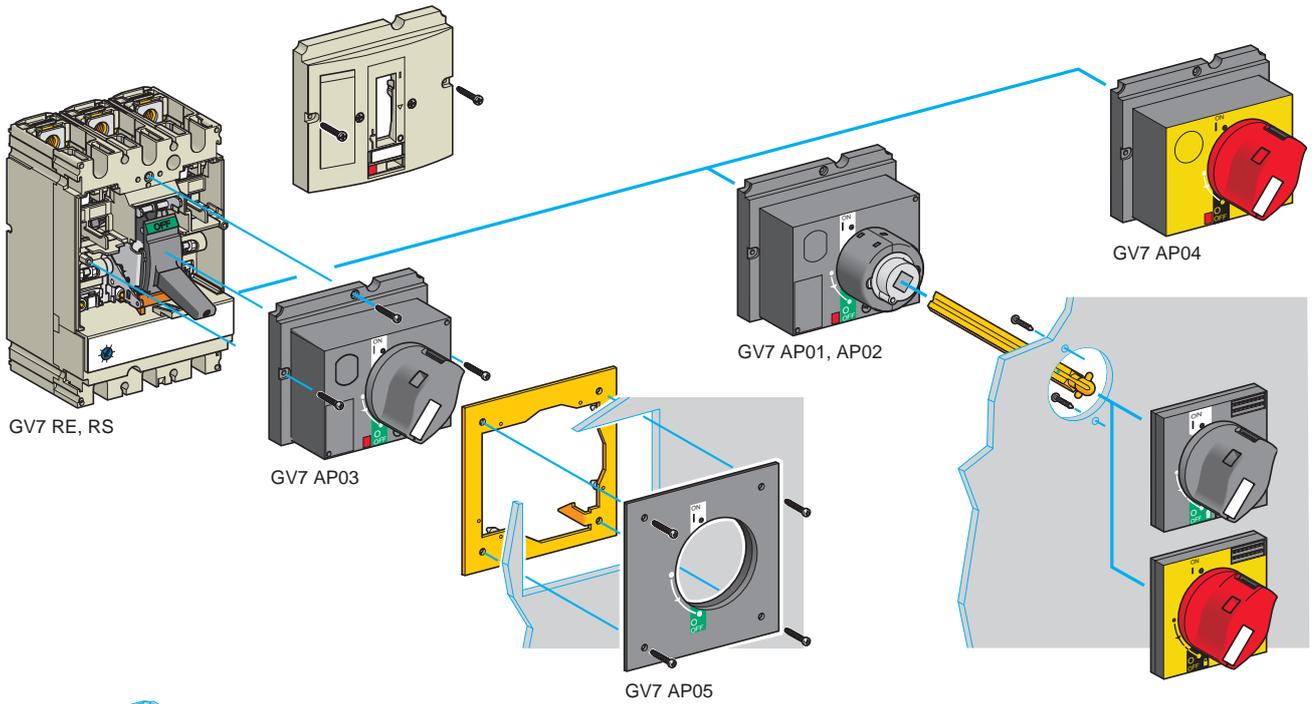
Déclencheurs électriques

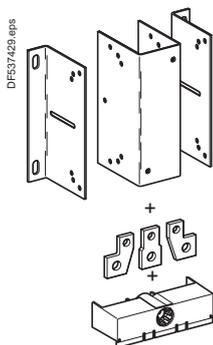
Ils permettent l'ouverture du disjoncteur par des ordres électriques.

- 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.

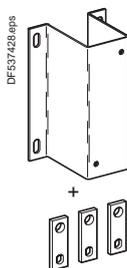
Type	Tension	Référence
A minimum de tension	48 V, 50/60 Hz	GV7AU055 ⁽¹⁾
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7AU107 ⁽¹⁾
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7AU207 ⁽¹⁾
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7AU387 ⁽¹⁾
	525 V, 50 Hz	GV7AU525 ⁽¹⁾
A émission de tension	48 V, 50/60 Hz	GV7AS055 ⁽¹⁾
	110...130 V, 50/60 Hz	GV7AS107 ⁽¹⁾
	200...240 V, 50/60 Hz	GV7AS207 ⁽¹⁾
	380...440 V, 50/60 Hz	GV7AS387 ⁽¹⁾
	525 V, 50 Hz	GV7AS525 ⁽¹⁾

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





GV7 AC07



GV7 AC08

Accessoires de câblage

Désignation	Utilisation	Pour contacteur	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Connecteurs encliquetables pour GV7 R	Jusqu'à 150 A, 1,5...95 mm ²	–	3	GV7AC021
	Jusqu'à 220 A, 1,5...185 mm ²	–	3	GV7AC022
Epanouisseur 3 pôles ⁽¹⁾	Permet d'augmenter le pas polaire – à 45 mm	–	1	GV7AC03
Cache-bornes IP 405 ⁽¹⁾	Livré avec accessoire de plombage	–	1	GV7AC01
Séparateurs de phases	Accessoires de sécurité utilisés quand le montage des cache-bornes est impossible	–	2	GV7AC04
Ecrans isolants	Permettent l'isolement entre les raccordements et le panneau de fixation	–	2	GV7AC05
Kits d'association avec contacteur ⁽²⁾	Permettant la liaison entre disjoncteur et contacteur. Le capot rend l'association protégée contre le toucher	LC1 F115...F185	1	GV7AC06
		LC1 F225 et F265	1	GV7AC07
		LC1 D115 et D150	1	GV7AC08

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
Commande rotative directe	Poignée noire, étiquette noire	IP 40	GV7AP03
	Poignée rouge, étiquette jaune	IP 40	GV7AP04
Plastron d'adaptation ⁽³⁾	Pour commande rotative directe sur porte de coffret	IP 43	GV7AP05

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 (distance 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
Commande rotative prolongée	Poignée noire, étiquette noire	IP 55	GV7AP01
	Poignée rouge, étiquette jaune	IP 55	GV7AP02

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
Dispositif de verrouillage	Pour disjoncteur non équipé d'une commande rotative	GV7V01

⁽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.

Composants de protection

Disjoncteurs magnéto-thermiques TeSys GB2 pour circuits de contrôle des équipements industriels

DF526243.tif



GB2 CB●●

DF526244.tif



GB2 CD●●

DF526245.tif



GB2 DB●●

Disjoncteurs avec seuil de déclenchement magnétique : 12 à 16 In

Unipolaires

Courant thermique conventionnel assigné Ith ⁽¹⁾	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
A	A		
0,5	6,6	6	GB2CB05
1	14	6	GB2CB06
2	26	6	GB2CB07
3	40	6	GB2CB08
4	52	6	GB2CB09
5	66	6	GB2CB10
6	83	6	GB2CB12
8	108	6	GB2CB14
10	138	6	GB2CB16
12	165	6	GB2CB20
16	220	6	GB2CB21
20	270	6	GB2CB22

Unipolaires + neutre

Courant thermique conventionnel assigné Ith ⁽¹⁾	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
A	A		
0,5	6,6	6	GB2CD05
1	14	6	GB2CD06
2	26	6	GB2CD07
3	40	6	GB2CD08
4	52	6	GB2CD09
5	66	6	GB2CD10
6	83	6	GB2CD12
8	108	6	GB2CD14
10	138	6	GB2CD16
12	165	6	GB2CD20
16	220	6	GB2CD21
20	270	6	GB2CD22

Bipolaires

Courant thermique conventionnel assigné Ith ⁽¹⁾	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
A	A		
0,5	6,6	3	GB2DB05
1	14	3	GB2DB06
2	26	3	GB2DB07
3	40	3	GB2DB08
4	50	3	GB2DB09
5	66	3	GB2DB10
6	83	3	GB2DB12
8	108	3	GB2DB14
10	138	3	GB2DB16
12	165	3	GB2DB20
16	220	3	GB2DB21
20	270	3	GB2DB22

(1) Selon IEC 60947-1.

Composants de protection

Disjoncteurs magnéto-thermiques TeSys GB2 pour circuits de contrôle des équipements industriels

TeSys GB

Disjoncteurs avec seuil de déclenchement magnétique : 5 à 7 In

DF529246.fr



GB2 CS●●

Unipolaires			
Courant thermique conventionnel assigné Ith ⁽¹⁾	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
A	A		
0,5	3,3	6	GB2CS05
1	6	6	GB2CS06

⁽¹⁾ Selon IEC 60947-1.

Accessoires pour disjoncteurs GB2 CB, DB et CS

Désignation	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
Jeu de barres pour alimentation de 10 GB2 DB ou 20 GB2 CB ou GB2 CS avec 2 connecteurs d'alimentation	1	GB2G210
Connecteur d'alimentation	10	GB2G01

Disjoncteurs



Données pour bureaux d'études

Sommaire

Disjoncteurs-moteurs magnétiques - TeSys GV :

- > caractéristiques.....B6/30 à B6/33
- > courbes.....B6/34 à B6/42
- > encombrements.....B6/43 à B6/47
- > schémas.....B6/48

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques - TeSys GV :

- > présentation.....B6/49 et B6/50
- > caractéristiques.....B6/51 à B6/56
- > courbes.....B6/57 à B6/69
- > encombrements.....B6/70 à B6/81
- > schémas.....B6/82 et B6/83

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques - TeSys GB :

- > présentation et choix.....B6/84
- > caractéristiques.....B6/85 à B6/87
- > encombrements et schémas.....B6/88

Contacts auxiliaires caractéristiques..... B6/89 à B6/94

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

TeSys GV

Type de disjoncteurs				GV2 LE										GV2 L										
				03 à 06	07	08	10	14	16	20	22	32	03 à 05	06 et 07	08	10	14	16	20	22	32			
Calibre			A	0,4 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	16	18	25	32	0,4 à 1	1,6 à 2,5	4	6,3	10	14	16	18	25	32	
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	*	*	*	*	*	*	*	*	50	50	*	*	*	*	*	*	*	*	50	50	
		Ics % ⁽¹⁾		*	*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	*	100	100	
400/415 V	Icu	kA	*	*	*	*	*	15	15	15	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	50	50	50	50
	Ics % ⁽¹⁾		*	*	*	*	*	50	50	40	50	50	*	*	*	*	*	*	*	*	50	50	50	50
440 V	Icu	kA	*	*	*	50	15	8	8	6	6	6	*	*	*	*	*	*	*	*	20	20	20	20
	Ics % ⁽¹⁾		*	*	*	100	100	50	50	50	50	50	*	*	*	*	*	*	*	*	75	75	75	75
500 V	Icu	kA	*	*	*	50	10	6	6	4	4	4	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10
	Ics % ⁽¹⁾		*	*	*	100	100	75	75	75	75	75	*	*	*	*	*	*	*	*	100	75	75	75
690 V	Icu	kA	*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ics % ⁽¹⁾		*	75	75	75	75	75	75	75	75	75	*	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fusibles éventuellement associés si Icc > pouvoir de coupure Icu 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	*	*	*	*	*	*	*	*	80	100	100	100
	gG	A	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
440 V	aM	A	*	*	*	50	50	50	50	63	63	63	*	*	*	*	*	*	*	*	50	63	80	80
	gG	A	*	*	*	63	63	63	63	80	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	40	*	20	25	40	40	40	40	40	50	50	50	50
	gG	A	*	20	32	40	40	50	50	50	50	50	*	25	32	50	50	50	50	50	63	63	63	63
Protection des câbles contre les contraintes thermiques en cas de court-circuit (câbles en cuivre isolés en PVC) Sections minimales protégées à 40 °C et à Icc maxi	1 mm ²	kA	●	●	●	≤10	≤6	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	≤10	≤6	⁽²⁾	⁽²⁾
	1,5 mm ²	kA	●	●	●	≤20	≤10	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	≤20	≤10	⁽²⁾	⁽²⁾
	2,5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⁽²⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⁽²⁾
	4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

Environnement							
Type de disjoncteurs		GV3 L					
Conformité aux normes		IEC/EN 60947-1, 60947-2					
Traitement de protection		"TH"					
Degré de protection (face avant)	Selon IEC 60529	IP20 (contre les contacts directs avec les doigts)					
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	On : 15 gn -11 ms Off : 30 gn -11 ms					
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	4 gn (5...300 Hz)					
Tenue au feu	Selon IEC 60695-2-1	°C	960				
Température de l'air ambiant	Pour stockage	°C	- 40...+ 80				
	Pour fonctionnement	°C	- 20...+ 60 ⁽¹⁾				
Altitude maximale d'utilisation		m	3000				
Position de fonctionnement Sans déclassement par rapport à la position verticale normale de montage ⁽²⁾							
Raccordement (Nombre de conducteurs maxi X section)	Fil rigide	mm ²	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mini</th> <th>Maxi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 x 1</td> <td>1 x 25 1 x 35</td> </tr> </tbody> </table>	Mini	Maxi	2 x 1	1 x 25 1 x 35
	Mini	Maxi					
	2 x 1	1 x 25 1 x 35					
Fil souple sans embout	mm ²	2 x 1	1 x 25 1 x 35				
Fil souple avec embout	mm ²	2 x 1	1 x 25 1 x 35				
Couple de serrage		N.m	5 5 : 25 mm ² 8 : 35 mm ²				
Aptitude au sectionnement selon IEC 60947-1 § 7-1-6		Oui					

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

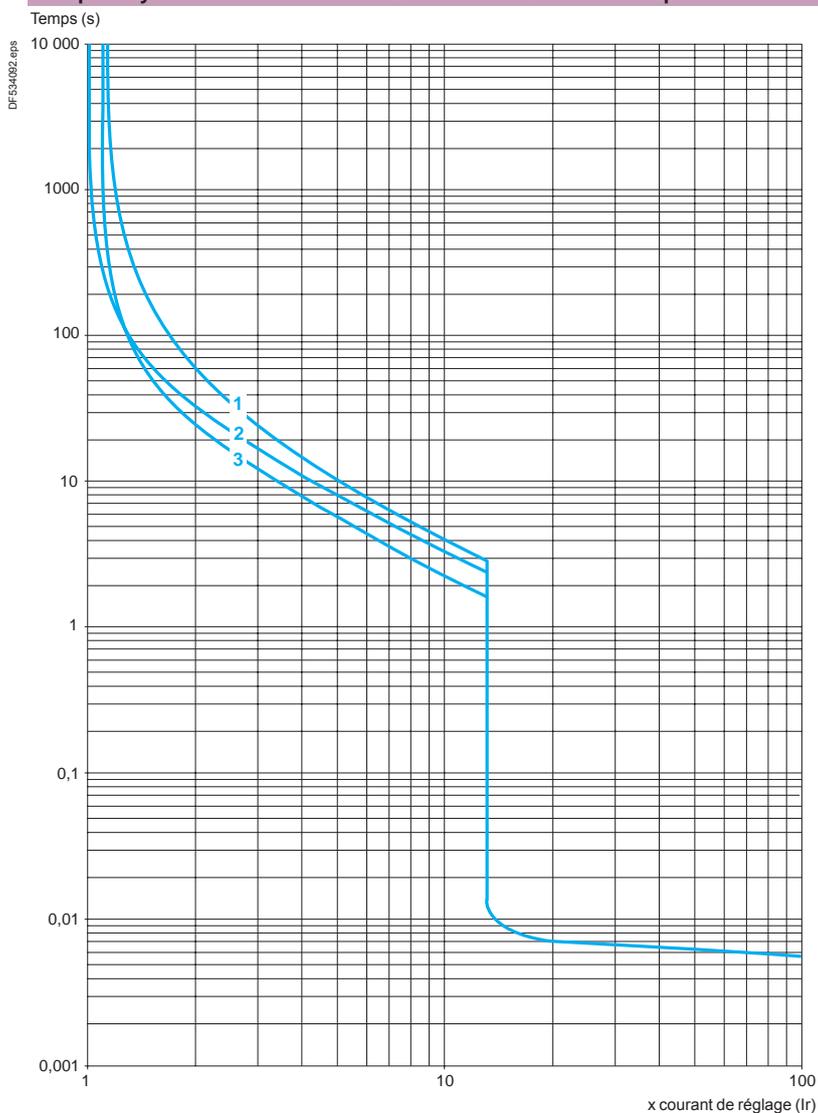
- (1) Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux. Le montage côte à côte est possible jusqu'à 40 °C.
 (2) En cas de montage sur profilé vertical, placer une butée pour éviter tout glissement.

Pouvoir de coupure des GV3 L									
Type				GV3 L25	GV3 L32	GV3 L40	GV3 L50	GV3 L65	
Pouvoir de coupure du disjoncteur seul ou en association avec un relais thermique	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	
	400/415 V	Icu	kA	100	100	50	50	50	
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	
	500 V	Icu	kA	12	12	12	12	12	
		Ics % ⁽¹⁾		50	50	50	50	50	
	690 V	Icu	kA	6	6	6	6	6	
		Ics % ⁽¹⁾		50	50	50	50	50	
	Fusibles éventuellement associés au disjoncteur seul ou en association avec un relais thermique si Icc > pouvoir de coupure	230/240 V	aM	A	*	*	*	*	*
			gG	A	*	*	*	*	*
415 V		aM	A	*	*	*	*	125	
		gG	A	*	*	*	*	160	
440 V		aM	A	63	80	125	125	125	
		gG	A	80	100	160	160	160	
500 V		aM	A	63	63	63	63	80	
		gG	A	80	80	80	80	100	
690 V		aM	A	50	50	50	50	63	
		gG	A	63	63	63	63	80	
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 GK3 EF80 sans fusibles.					
Section des câbles			mm ²	≤ 25	35	50	70	95	
Icc efficace en amont, triphasé (Ue = 415 V)	50 kA	m	5	6	8	10	13		
	45 kA	m	5	5	7	8	10		
	40 kA	m	5	5	5	5	8		
	37 kA	m	5	5	5	5	5		

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

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



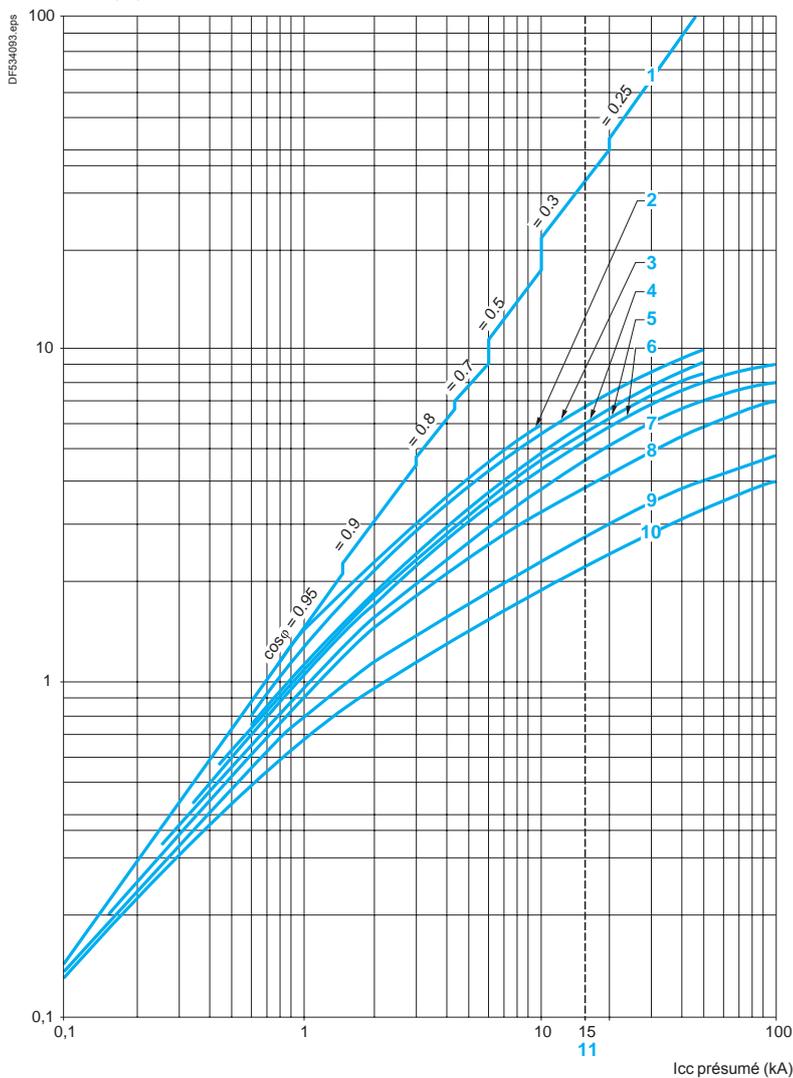
- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

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

Contrainte dynamique

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

$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



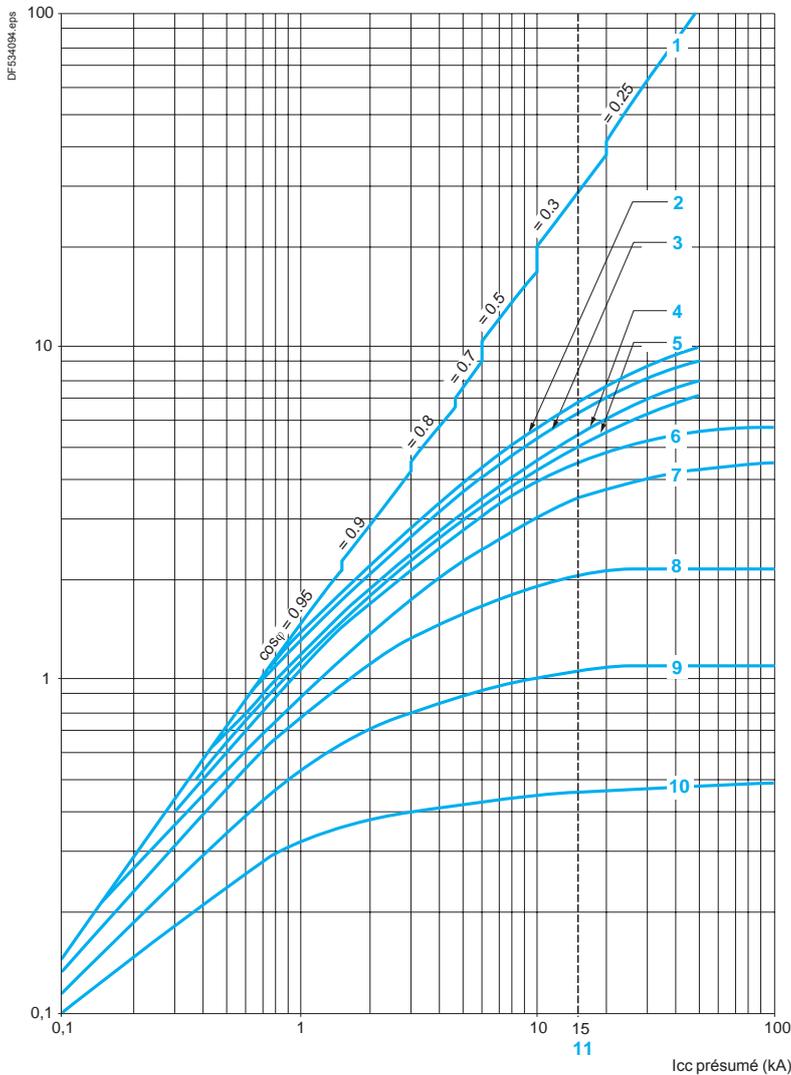
- 1 I crête maxi
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6,3 A
- 8 4 A
- 9 2,5 A
- 10 1,6 A
- 11 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 LE (calibres 14, 18 et 25 A).

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

Contrainte dynamique

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

$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



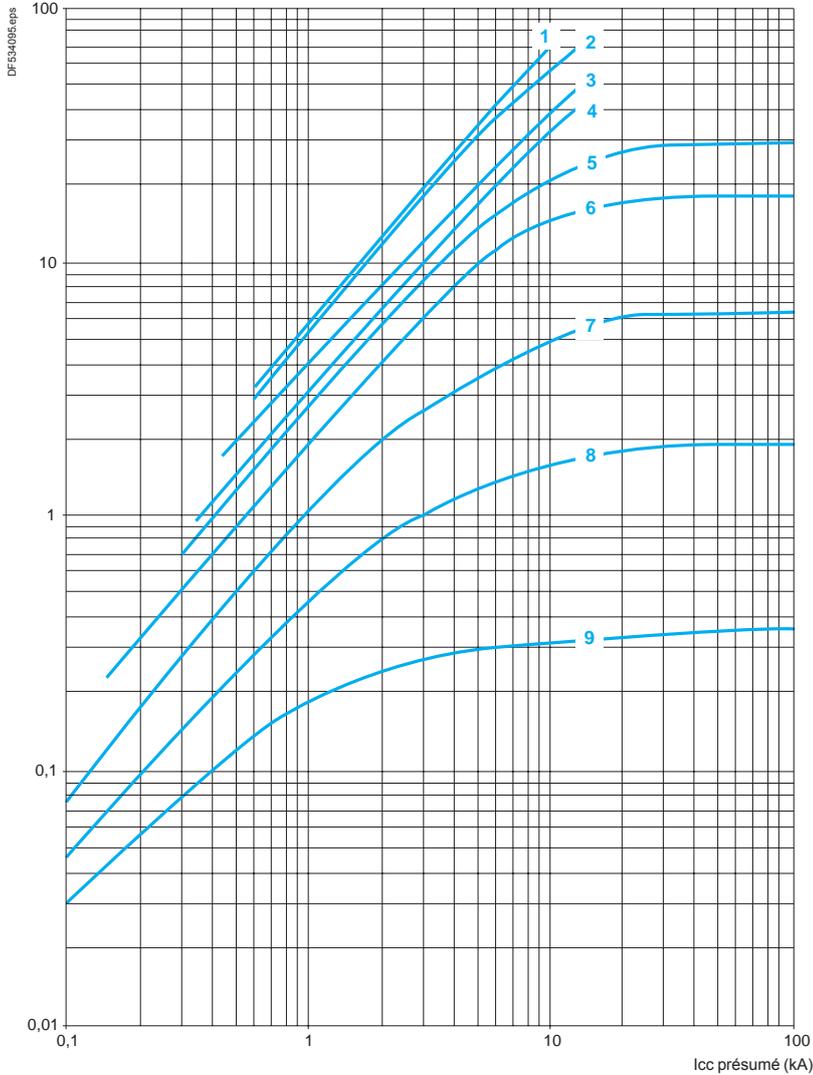
- 1 I crête maxi
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6,3 A
- 8 4 A
- 9 2,5 A
- 10 1,6 A
- 11 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 LE (calibres 14, 18 et 25 A).

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

Contrainte thermique en kA²s dans la zone d'action magnétique

Somme des I²dt = f (I_{cc} présumé) à 1,05 U_e = 435 V

Somme des I²dt (kA²s)

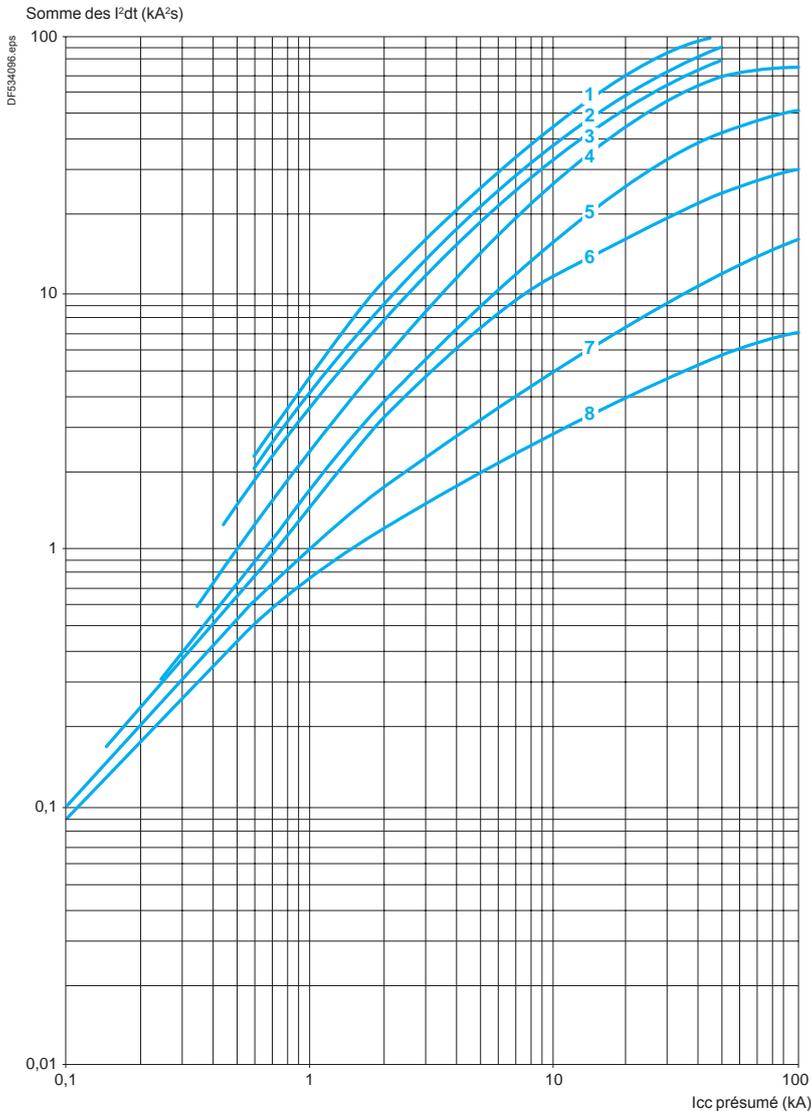


- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6,3 A
- 7 4 A
- 8 2,5 A
- 9 1,6 A

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 $1,05 U_e = 435 V$

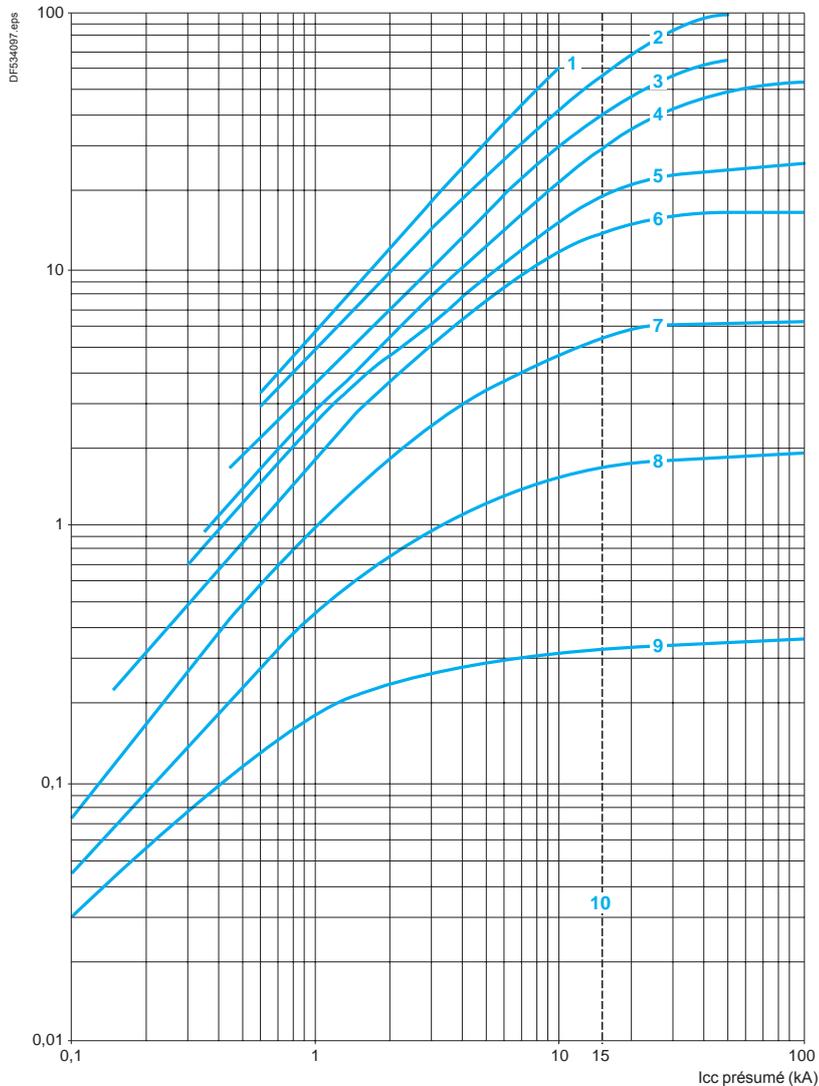


- 1 25 A et 32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6,3 A
- 6 4 A
- 7 2,5 A
- 8 1,6 A

Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour GV2 L et GV2 LE + relais thermique LRD ou LR2 K
Contrainte thermique en kA²s dans la zone d'action magnétique

Somme des I²dt = f (I_{cc} présumé) à 1,05 U_e = 435 V

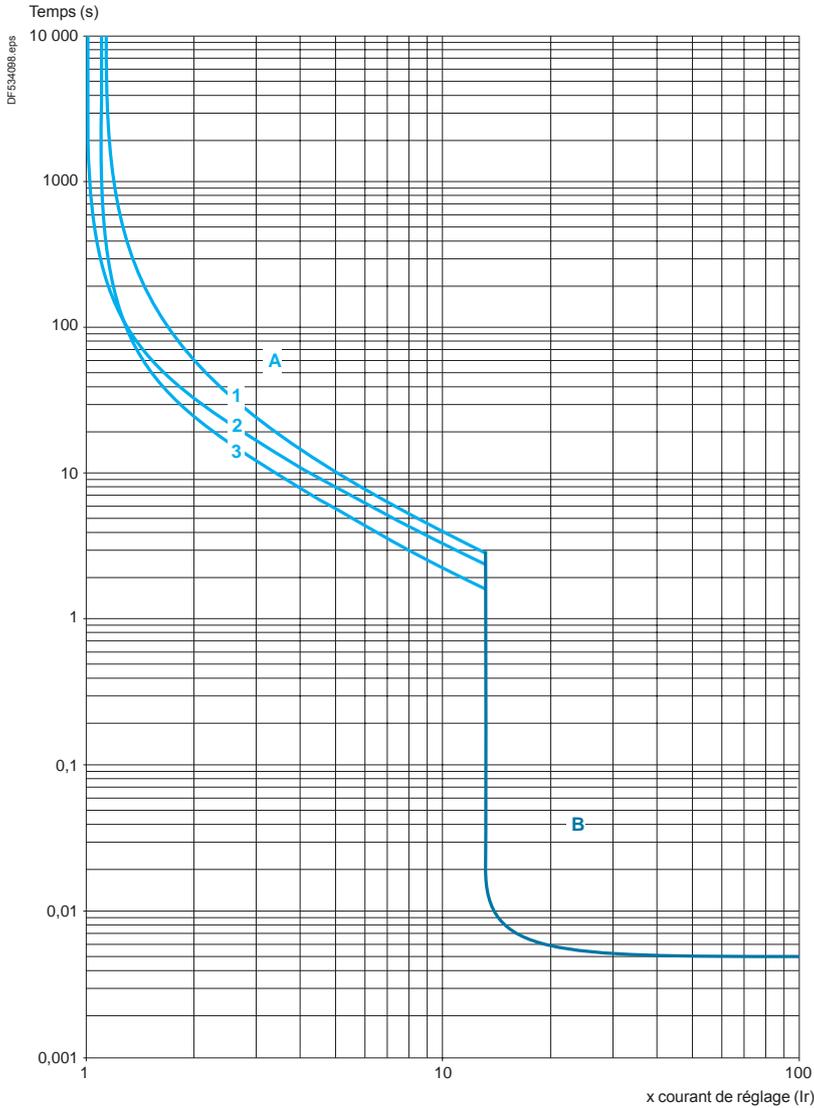
Somme des I²dt (kA²s)



- 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 associés à un relais thermique LRD 33

Temps moyen de fonctionnement à 20 °C sans passage préalable du courant



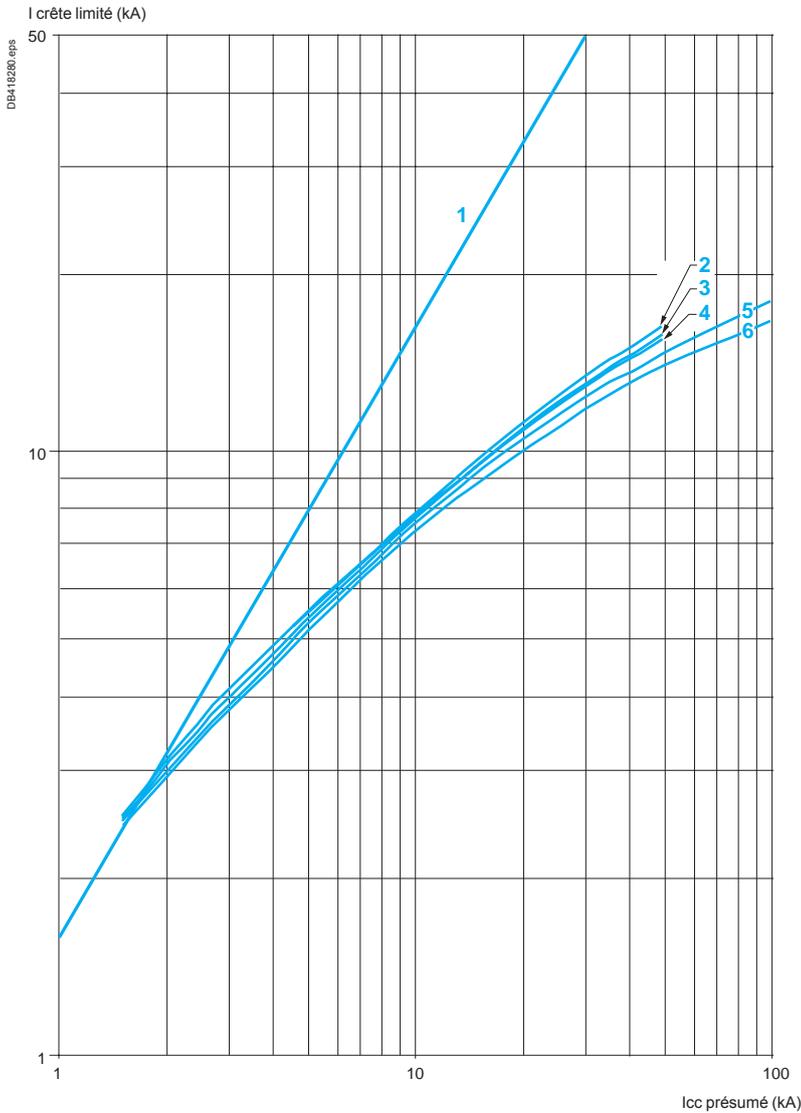
- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

- A Zone de protection du relais thermique
- B Zone de protection de GV3 L

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

Contrainte dynamique

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



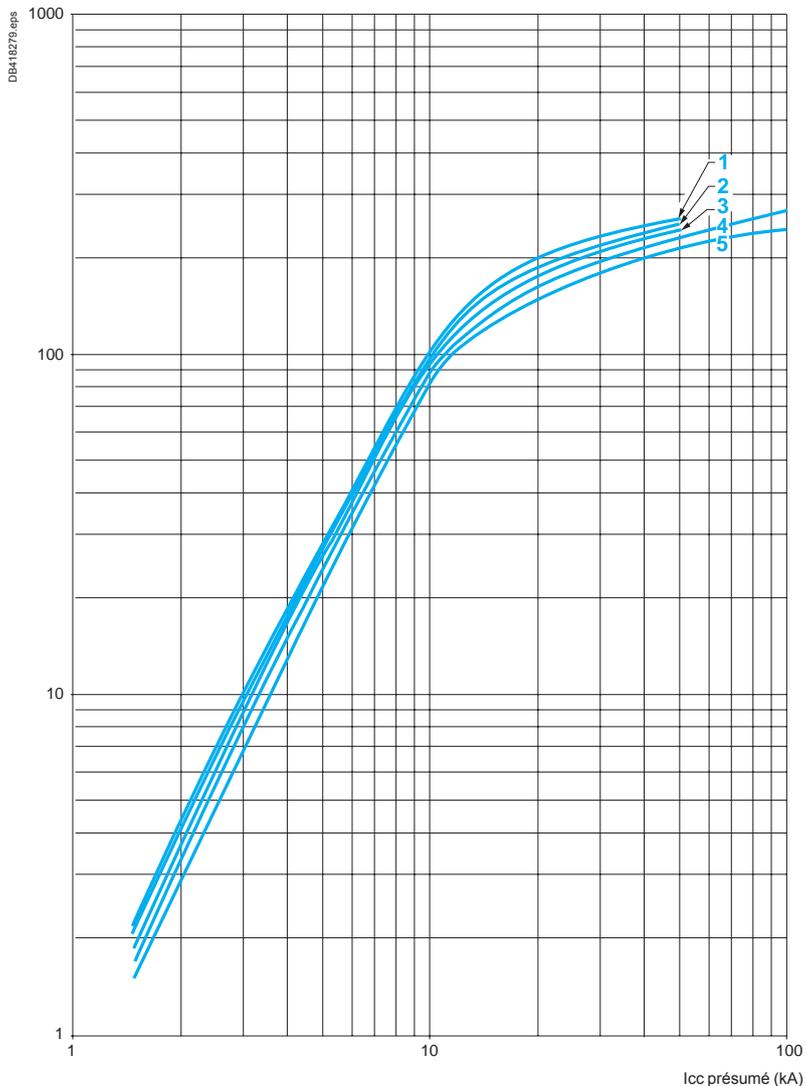
- 1 I crête maxi
- 2 GV3 L65
- 3 GV3 L50
- 4 GV3 L40
- 5 GV3 L32
- 6 GV3 L25

Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit pour les GV3 L

Contrainte thermique en A²s

Somme des I²dt = f (I_{cc} présumé) à 1,05 U_e = 435 V

Somme des I²dt (A²s)

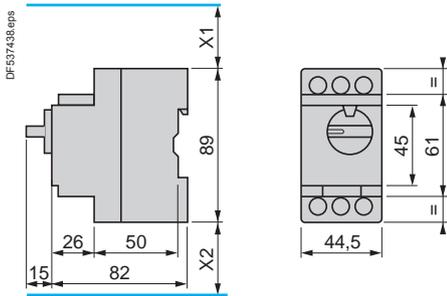


- 1 GV3 L65
- 2 GV3 L50
- 3 GV3 L40
- 4 GV3 L32
- 5 GV3 L25

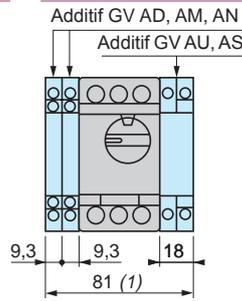
TeSys GV

GV2 L

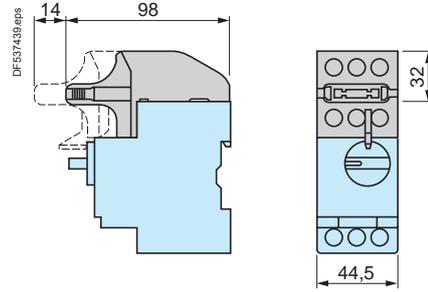
Encombremments



GV AD, AM, AN, AU, AS



GV2 AK00



X1 Périumètre 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.

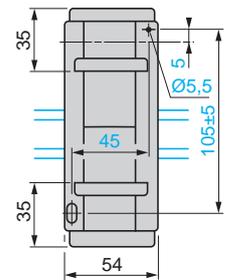
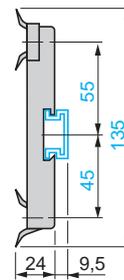
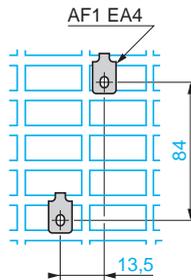
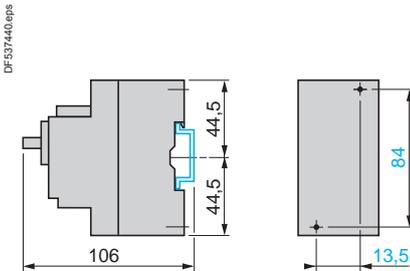
Montage

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

Sur panneau

Sur platine perforée
AM1 PA

Platine GK2 AF01

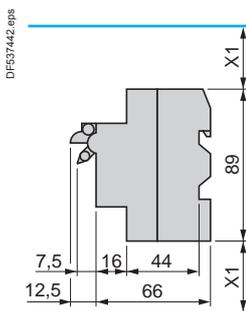


Réhausse de 7,5 mm GV1 F03

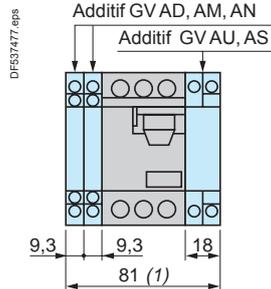


GV2 LE

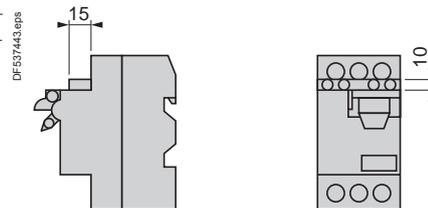
Encombremments



GV AD, AM, AN, AU, AS



GV AE



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

(1) Maximum.

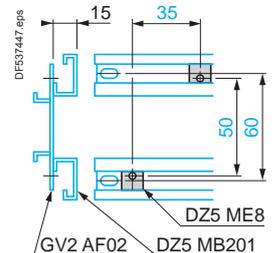
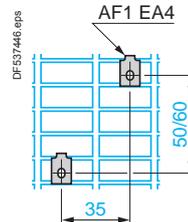
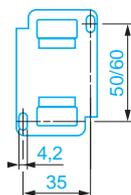
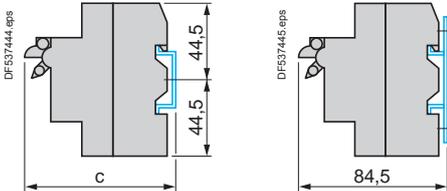
Montage

Sur profilé c de 35 mm

Sur panneau avec platine GV2 AF02

Sur platine perforée AM1 PA

Sur profilés DZ5 MB201

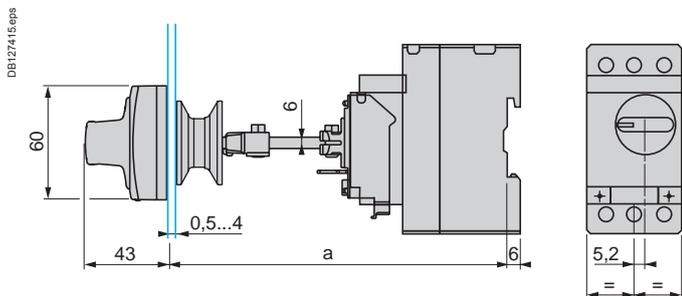


c = 80 sur AM1 DP200
(35 x 7,5) et 88 sur
AM1 DF200 FD200 (35 x 15)

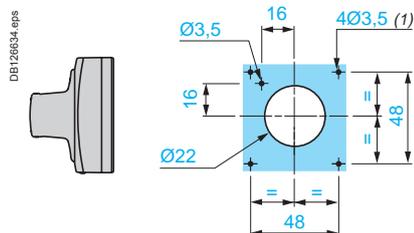
TeSys GV

Montage

Montage de la commande extérieure GV2 APN01, GV2 APN02 ou GV2 APN04 pour disjoncteurs-moteurs GV2 L

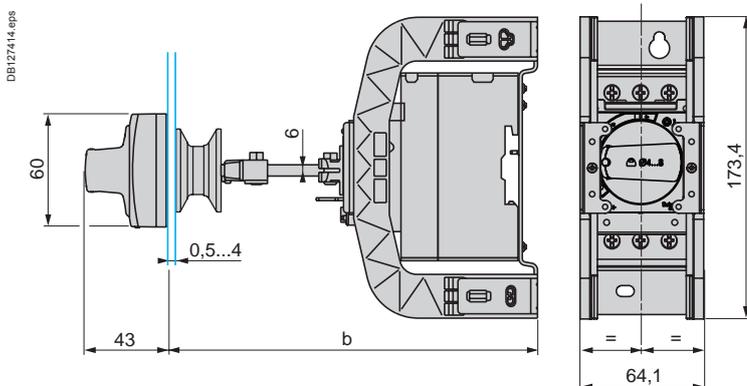


Perçage de la porte

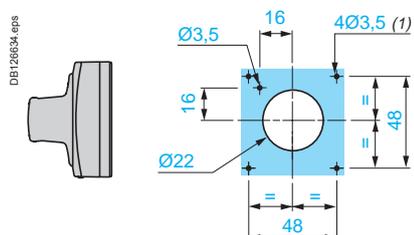


(1) Pour IP 65 seulement.

Montage de la commande extérieure GV APH02 pour disjoncteurs-moteurs GV2 L



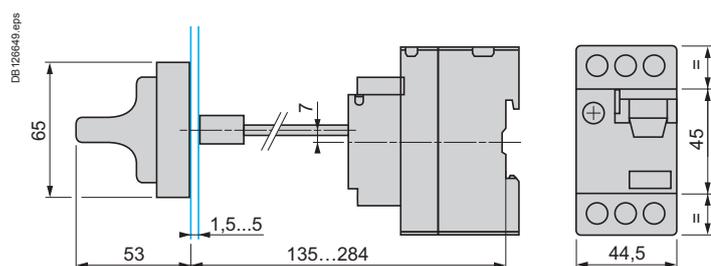
Perçage de la porte



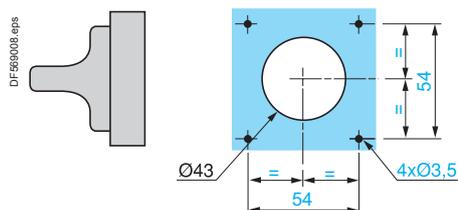
(1) Pour IP 65 seulement.

	a		b	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi
GV2 APN●●	140	250		
GV2 APN●● + GV APH02			151	250
GV2 APN●● + GV APK11	250	434	-	-
GV2 APN●● + GV APH02 + GV APK11	-	-	250	445

Montage de la commande sur porte GV2 AP03 pour disjoncteurs-moteurs GV2 LE

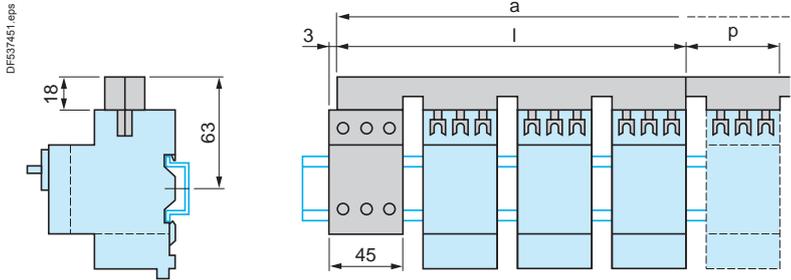


Perçage de la porte



GV2 L et GV2 LE

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



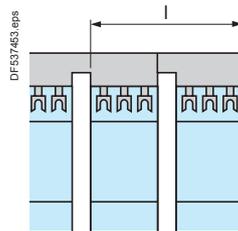
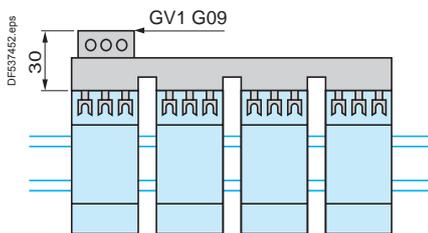
	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

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 pour GV2 L et GV2 LE

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

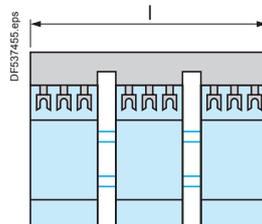
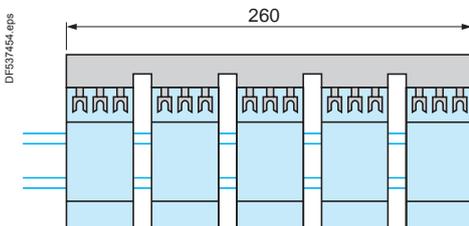
Jeux de barres GV2 G245, GV2 G254, GV2 GR272



	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

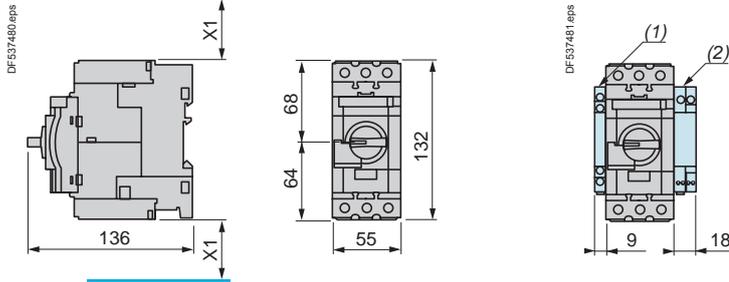


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

TeSys GV

GV3 L

Encombremments



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

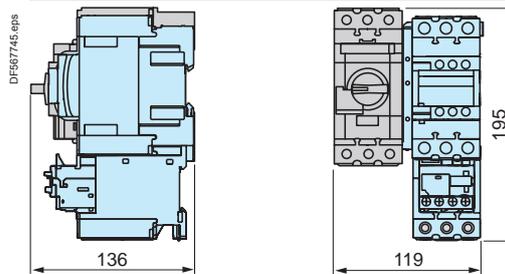
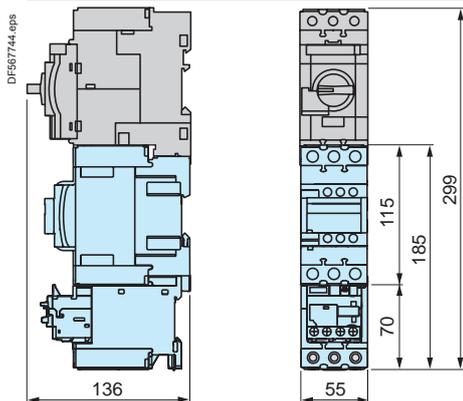
(1) Additifs GVAN●●, GVAD●● et GVAM11
(2) Additifs GV3AU●● et GV3AS●●

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 jusqu'à 40 °C.

Montage

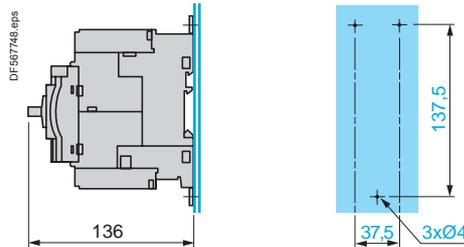
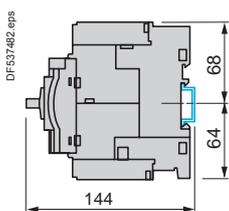
Montage avec contacteur Tesys LC1 D40A...D65A et relais LR3 D313...365

Montage côte à côte avec contacteur Tesys LC1 D40A...D65A (jeu de barre en "S" GV3 S)



Montage sur profilé AM1 DE200 ou AM1 ED201

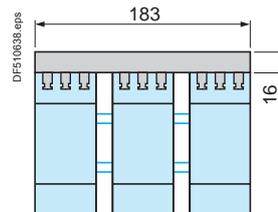
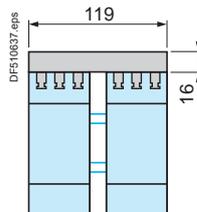
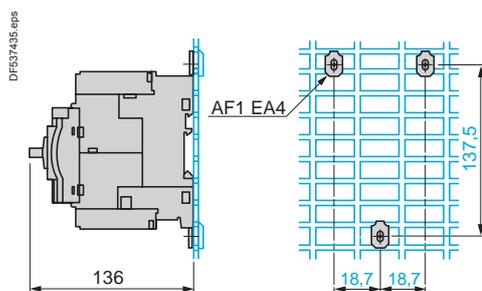
Montage sur panneau, par vis M4



Montage sur platine perforée AM1 PA

Jeu de barres GV3 G264

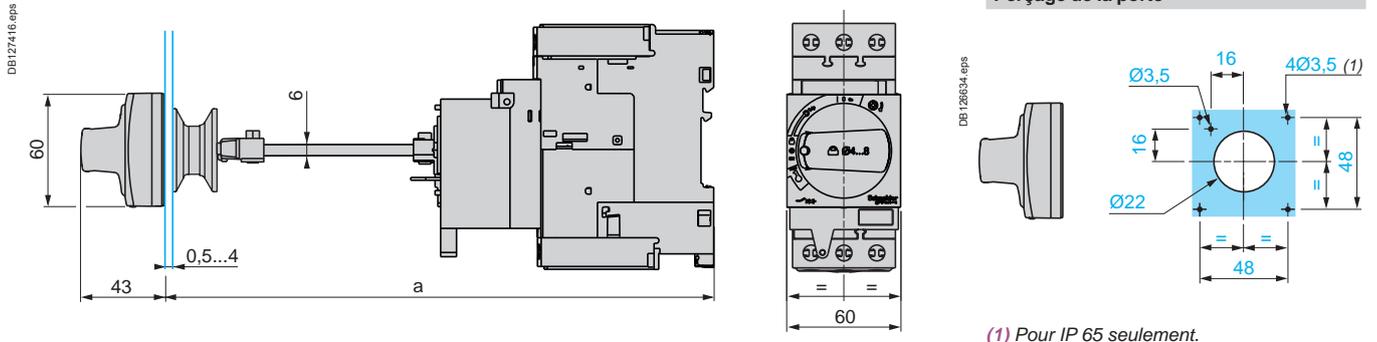
Jeu de barres GV3 G364



TeSys GV

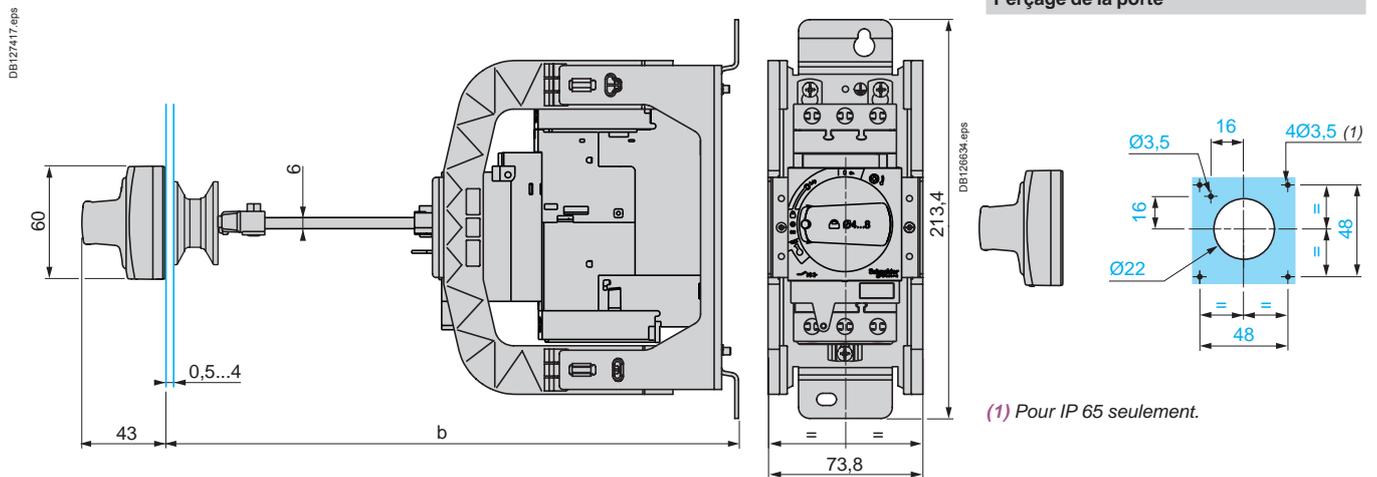
Montage

Montage de la commande extérieure GV3 APN01, GV3 APN02 ou GV3 APN04 pour disjoncteurs-moteurs GV3 L



(1) Pour IP 65 seulement.

Montage de la commande extérieure GV APH03 pour disjoncteurs-moteurs GV3 L



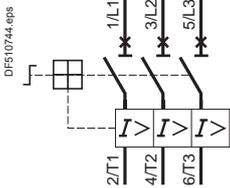
(1) Pour IP 65 seulement.

	a		b	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi
GV3 APN●●	189	300	-	-
GV3 APN●● + GV APK12	300	481	-	-
GV3 APN●● + GV APH03	-	-	200	300
GV3 APN●● + GV APH03 + GV APK12	-	-	300	492

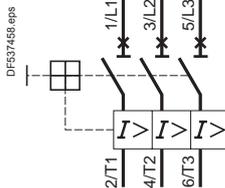
TeSys GV

Disjoncteurs-moteurs magnétiques

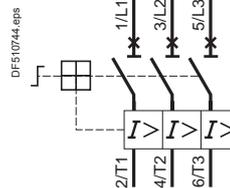
GV2 L●●



GV2 LE●●



GV3 L●●

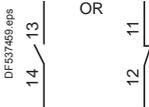


Adjonctions

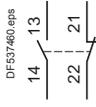
Blocs additifs frontaux

Contacts auxiliaires instantanés

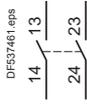
GV AE1



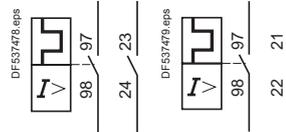
GV AE11



GV AE20



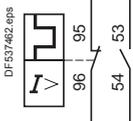
GV AED101 et GV AED011



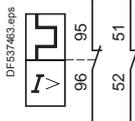
Blocs additifs latéraux

Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

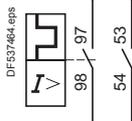
GV AD0110



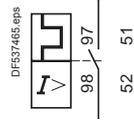
GV AD0101



GV AD1010

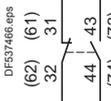


GV AD1001

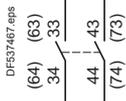


Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11

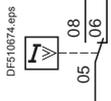


GV AN20



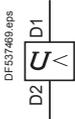
Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11

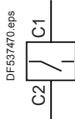


Déclencheurs de tension

GV AU●●●

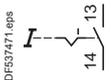


GV AS●●●

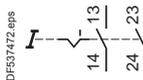


Blocs de contacts de signalisation Marche-Arrêt

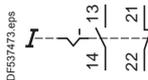
GK2 AX10



GK2 AX20

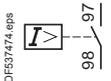


GK2 AX50

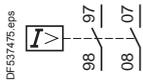


Blocs de contacts de signalisation de défaut

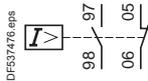
GK2 AX12



GK2 AX22



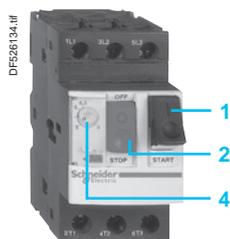
GK2 AX52



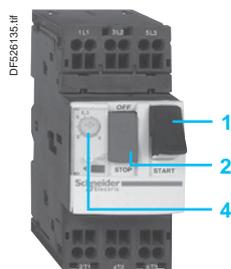
Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2, GV3 et GV7

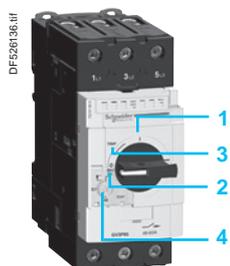
TeSys GV



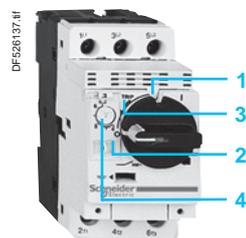
GV2 ME
avec vis-étriers



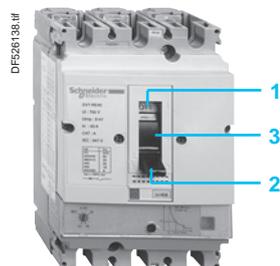
GV2 ME
avec bornes à ressort



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-étriers.

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®** à compensation de fluage⁽¹⁾ (brevet Schneider Electric).

Cette technique permet d'assurer un couple et une qualité de serrage permanente, afin d'éviter le fluage des câbles.

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.*

Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV2, GV3 et GV7

Présentation

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 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.

TeSys GV

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 C 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, 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			UL, CSA, CCC, CEBC, GOST, TSE, BV, GL, LROS, DNV, PTB, EZU, SETI, RINA, ATEX	UL ⁽¹⁾ , CSA, PTB, EZU, GOST, TSE, DNV, LROS, GL, BV, RINA, CCC, ATEX	UL, CSA, CCC, GOST, ATEX, GL, BV, LROS, (DNV, RINA en cours)	UL, CSA, LROS	UL, DNV, CCC	
Traitement de protection			"TH"		"TH"	"TC"	"TC"	
Degré de protection (face avant)	Selon IEC 60529	Produit nu	Contre les contacts directs avec les doigts : IP20		Contre les contacts directs avec les doigts : IP20	Contre les contacts directs avec les doigts : IP20	IP405 avec cache-bornes	
		En coffret	GV2 M●01 : IP41 GV2 M●02 : IP55	–	GV3 PC01 et GV3 PC02 : IP55	GV3 CE01 : IP55	–	
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	15 gn -11 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)	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 ⁽²⁾	- 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 ⁽³⁾	
	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	10	0,5	0,5	
			IK04		IK09 (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	690		
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-2	V	690			690	690	750		
Tension nominale	Selon CSA C22-2 n° 14, UL 508	V	600			600	600 (B600)	600		
Fréquence assignée d'emploi	Selon IEC 60947-4-1 UL, CSA	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) UL 508 type E pour le GV2 P●●H7.

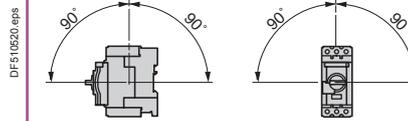
(2) Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux. Le montage côte à côte est possible jusqu'à 40 °C.

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

TeSys GV

Caractéristiques de montage

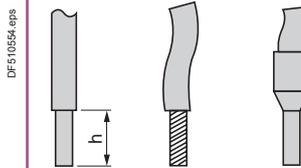
Position de fonctionnement
Sans déclassement par rapport à la position verticale normale de montage ⁽¹⁾



Caractéristiques de raccordement

Raccordement par vis-étriers ou bornes à ressort

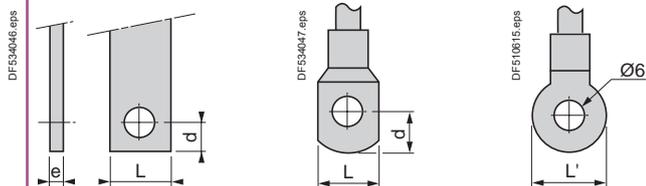
Câbles nus



Type de disjoncteurs			GV2 ME		GV2 P		GV3 P		GV3 ME80	
Raccordement par vis-étriers ⁽²⁾ (Nombre de conducteurs maxi X section)		mm ²	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Fil rigide	Fil rigide	mm ²	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
	Fil souple sans embout	mm ²	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
	Fil souple avec embout	mm ²	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
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	1,7	1,7	5	5 : 25 mm ² 8 : 35 mm ²	5	5
Raccordement sur bornes à ressort Nombre de conducteurs et section	Fil rigide	mm ²	2 x 1 ⁽³⁾	2 x 6	-	-	-	-	-	-
	Fil souple sans embout	mm ²	2 x 1,5 ⁽³⁾	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	35
	Avec épanouisseurs	mm	-	-	45	45	45
Barres ou câbles avec cosses fermées	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
Vis			M4	M6	M6	M8	M8
	Couple de serrage	N.m	1,7	6	10	15	15
Câbles (cuivre ou aluminium) nus avec connecteurs	Hauteur (h)	mm	-	-	20	20	20
	Section	mm ²	-	-	1,5...95	1,5...95	1,5...185
	Couple de serrage	N.m	-	-	15	15	15

(1) En cas de montage sur profilé vertical, placer une butée pour éviter tout glissement.
 (2) 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.
 (3) Pour section 1 à 1,5 mm², l'utilisation d'un embout réducteur LA9 D99 est conseillé.

Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV2 ME et GV2 P

TeSys GV

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	
Calibre		A	kA	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	16	20	23 et 25	32	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	16	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	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	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	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	50		
	gG	A	*	*	*	63	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
		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									
			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
		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
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 ²		●	●	●	≤ 10 kA	≤ 6 kA	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾
		1,5 mm ²		●	●	●	≤ 20 kA	≤ 10 kA	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾
		2,5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●

* > 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				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	100
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400/415 V	Icu	kA	100	100	100	100	50	50	50	15	
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100	50	
	440 V	Icu	kA	50	50	50	50	50	50	50	10	
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100	60	
	500 V	Icu	kA	12	12	12	12	12	12	12	4	
		Ics % ⁽¹⁾		50	50	50	50	50	50	50	100	
	690 V	Icu	kA	6	6	6	6	6	6	6	2	
		Ics % ⁽¹⁾		50	50	50	50	50	50	50	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	

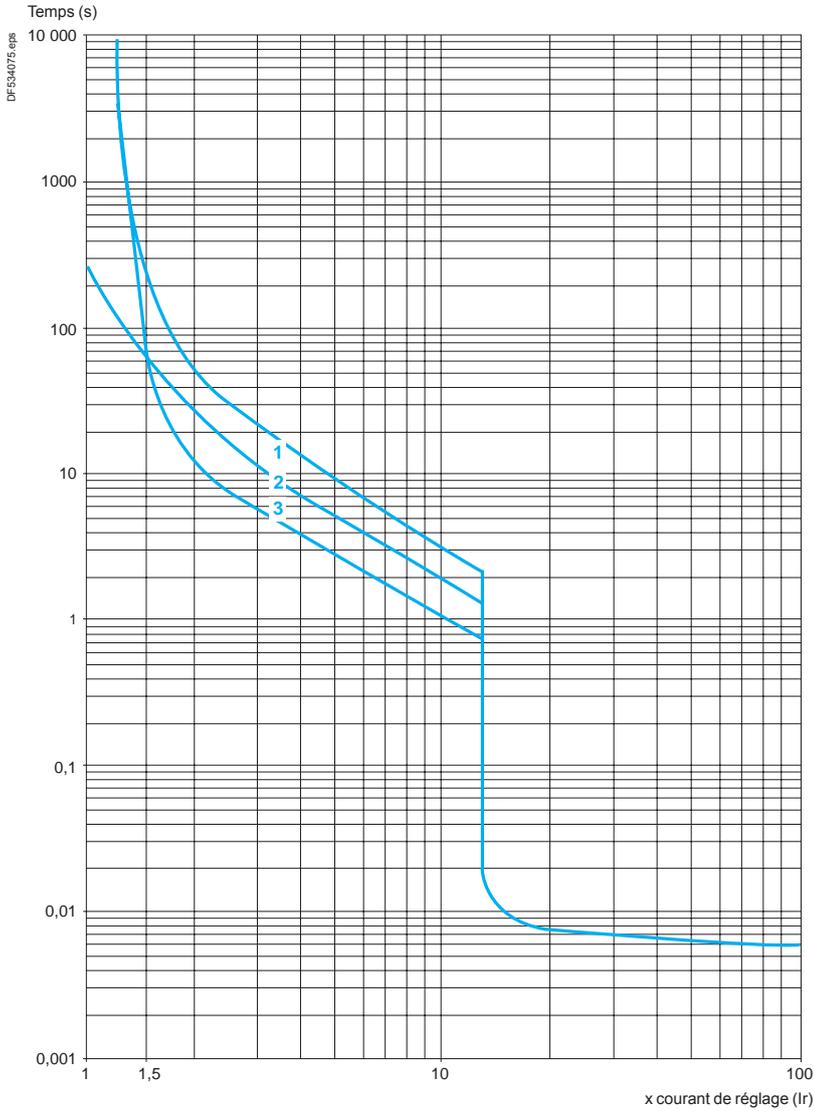
* Fusible inutile : pouvoir de coupure Icn > Icc.
 (1) En % de Icu.

Pouvoir de coupure des GV7 R											
Type de disjoncteurs			A	GV7							
				RE20...RE100	RS20...RS100	RE150	RS150	RE220	RS220		
Calibre				12...20 à 60...100		90...150	90...150	132...220	132...220		
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	85	100	85	100	85	100		
		Ics % ⁽¹⁾		100	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	100	
	440 V	Icu	kA	36	65	35	65	35	65		
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100	
	500 V	Icu	kA	18	50	30	50	30	50		
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100	
	690 V	Icu	kA	8	10	8	10	8	10		
		Ics % ⁽¹⁾		100	100	100	100	100	100	100	
	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	4 mm ²		≤ 6 kA	≤ 6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
			6 mm ²		●	≤ 25 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
10...50 mm ²				●	●	●	●	●	●		

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

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



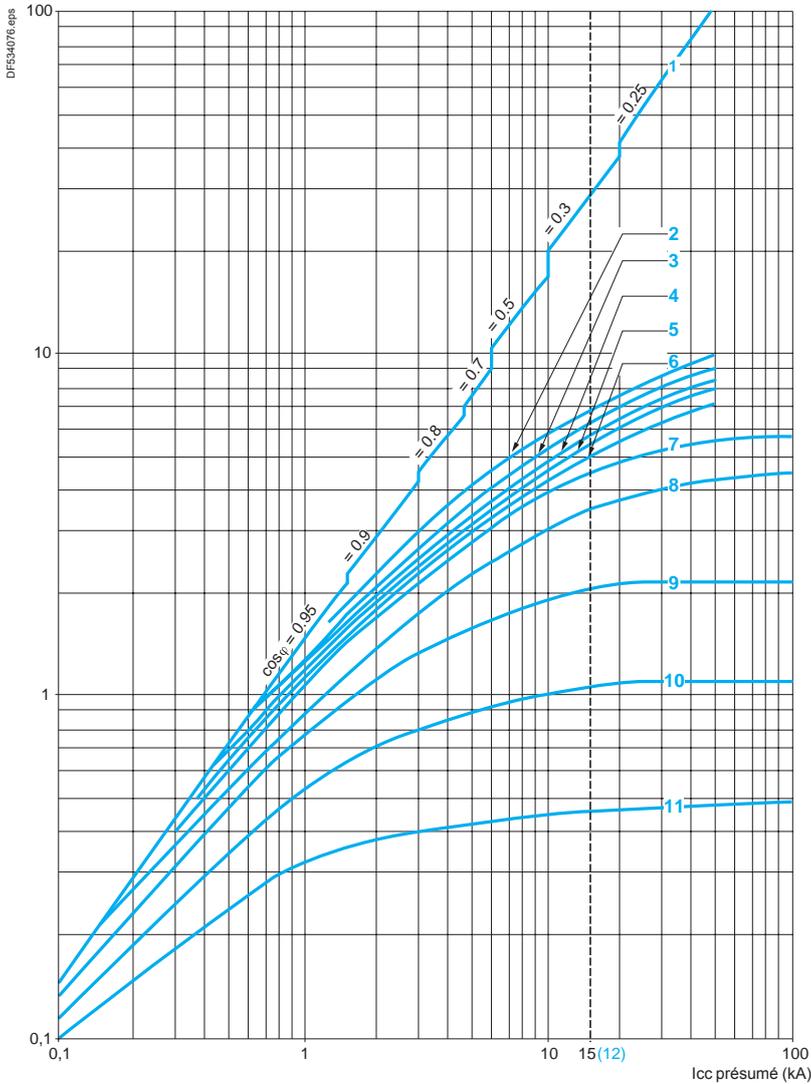
- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

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

Contrainte dynamique

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

$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



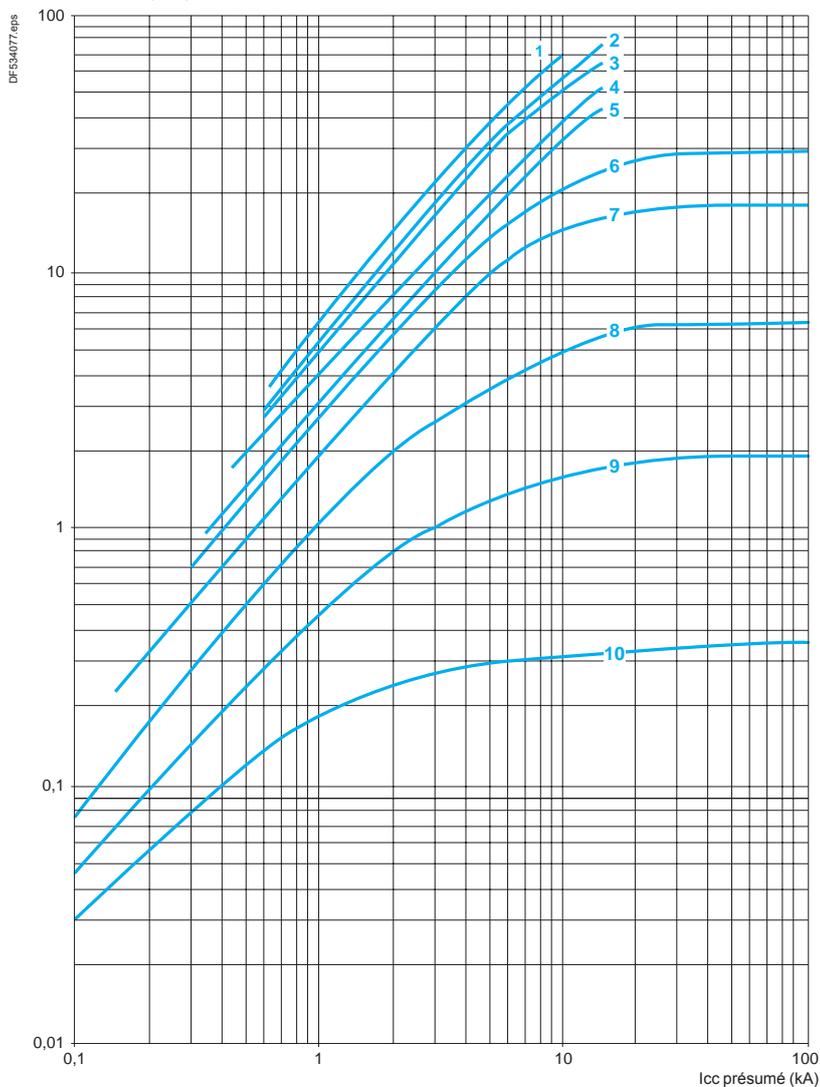
- 1 I crête maxi
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6,3 A
- 9 2,5-4 A
- 10 1,6-2,5 A
- 11 1-1,6 A
- 12 Limite du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit des GV2 ME (calibres 14, 18, 23 et 25 A).

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)

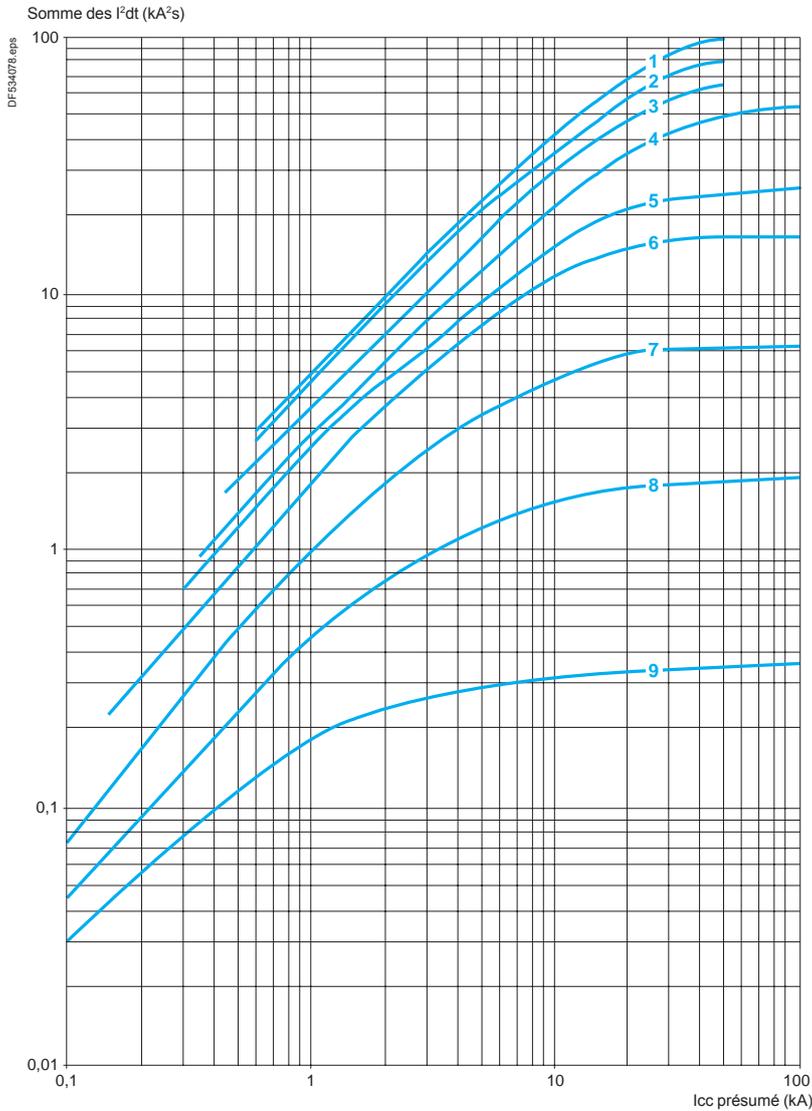


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6,3 A
- 8 2,5-4 A
- 9 1,6-2,5 A
- 10 1-1,6 A

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

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

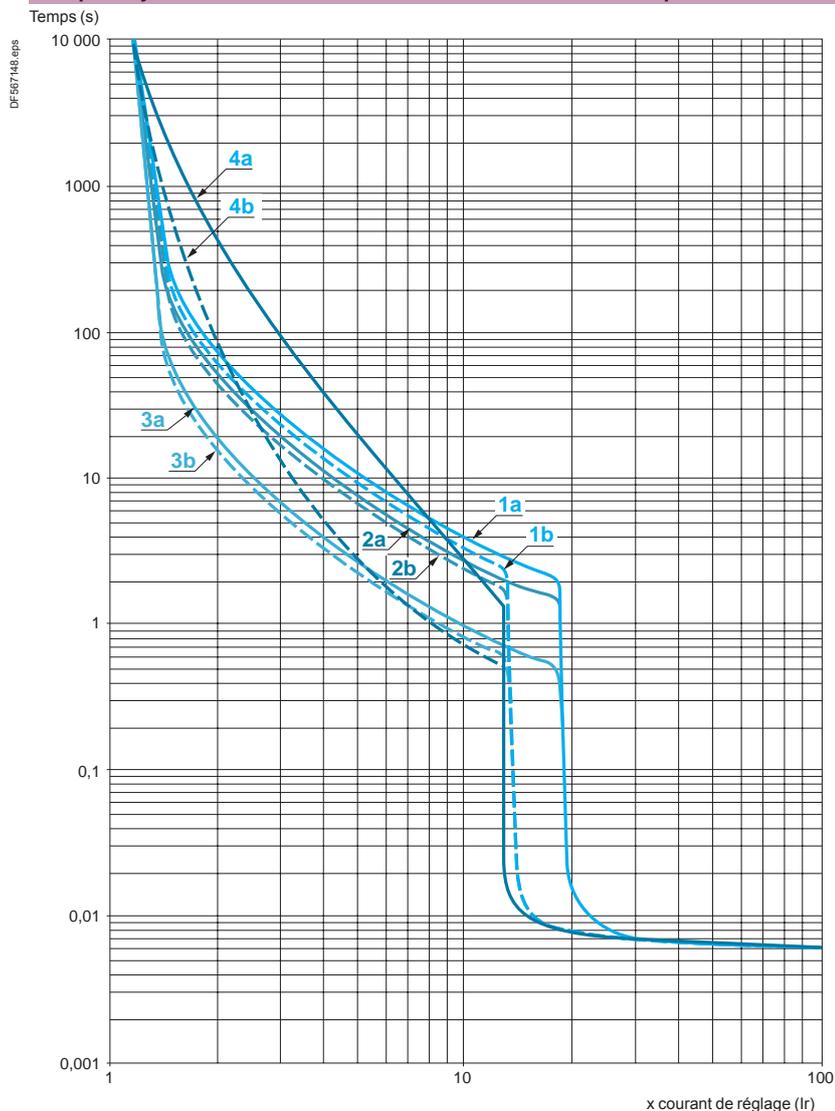
Somme des $I^2dt = f(I_{cc} \text{ présumé})$ à $1,05 U_e = 435 V$



- 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



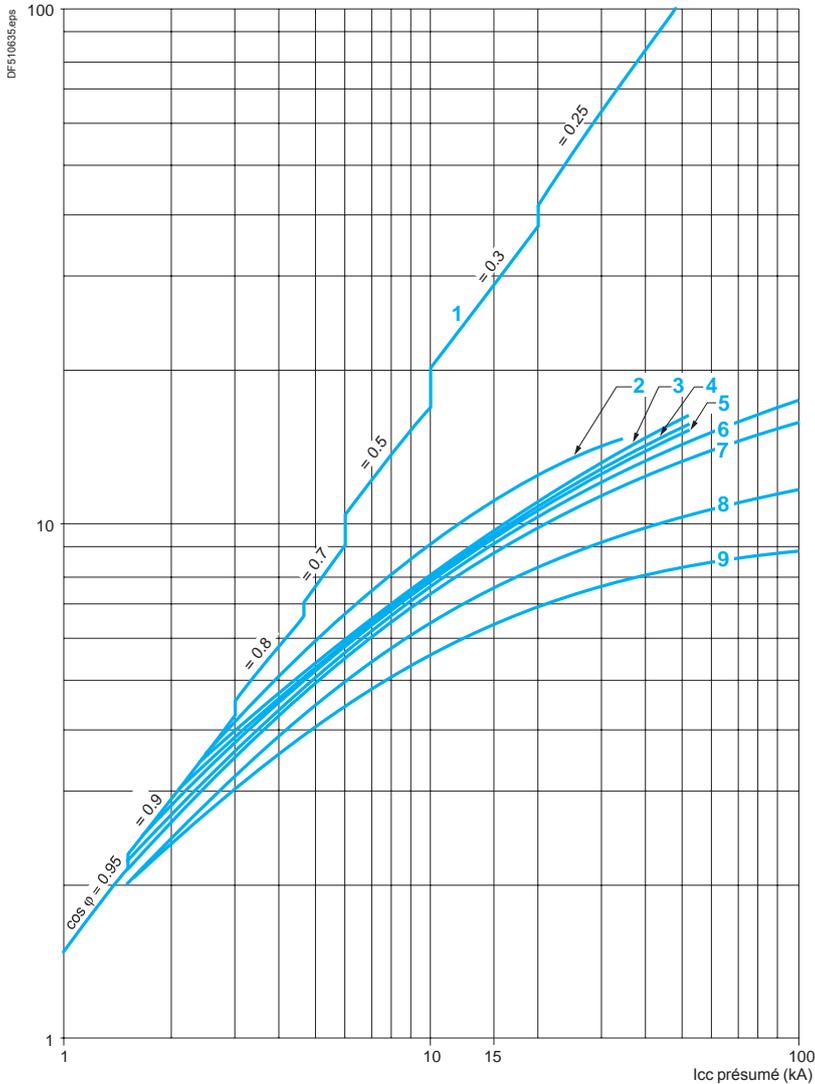
- 1a 3 pôles à froid (Ir min.) : GV3 P
- 1b 3 pôles à froid (Ir max.) : GV3 P
- 2a 2 pôles à froid (Ir min.) : GV3 ME80
- 2b 2 pôles à froid (Ir max.) : GV3 ME80
- 3a 3 pôles à chaud (Ir min.) : GV3 P
- 3b 3 pôles à chaud (Ir max.) : GV3 P
- 4a 3 pôles à chaud (Ir min.) : GV3 ME80
- 4b 3 pôles à chaud (Ir max.) : GV3 ME80

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

Contrainte dynamique

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

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



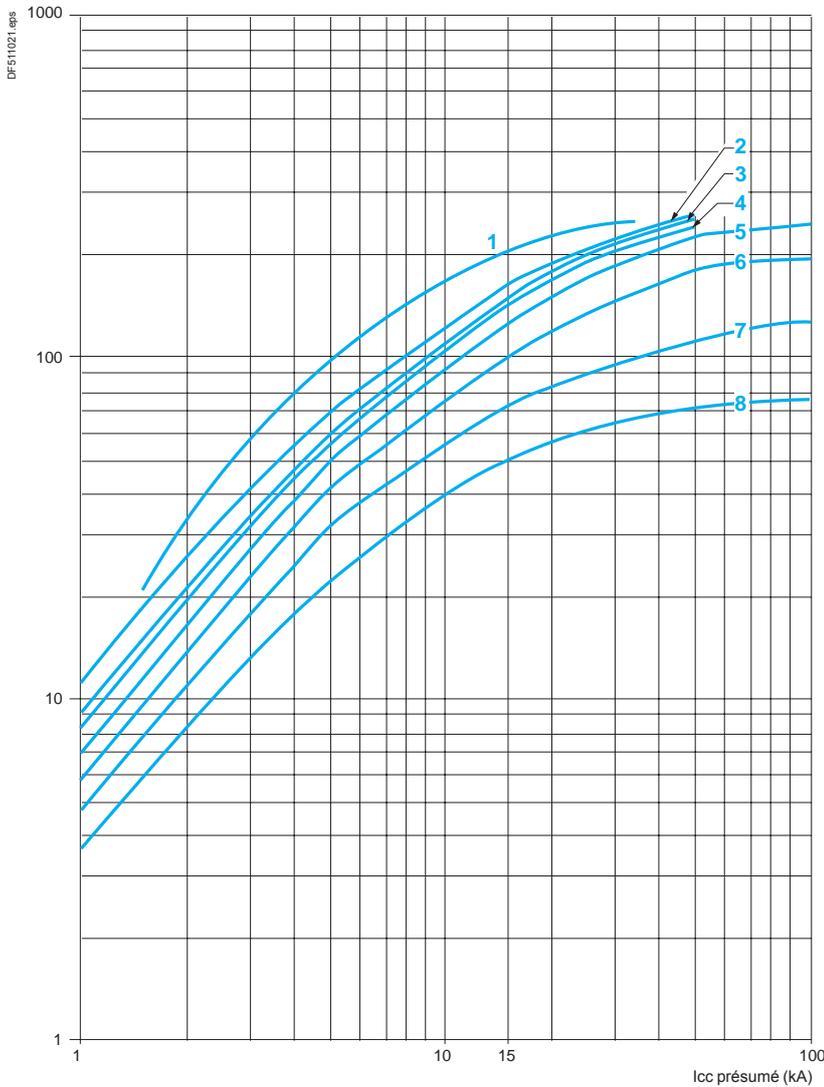
- 1 $I_{\text{crête maxi}}$
- 2 56-80 A (GV3 ME80)
- 3 48-65 A (GV3 P65)
- 4 37-50 A (GV3 P50)
- 5 30-40 A (GV3 P40)
- 6 23-32 A (GV3 P32)
- 7 17-25 A (GV3 P25)
- 8 12-18 A (GV3 P18)
- 9 9-13 A (GV3 P13)

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 $U_e = 435 V$

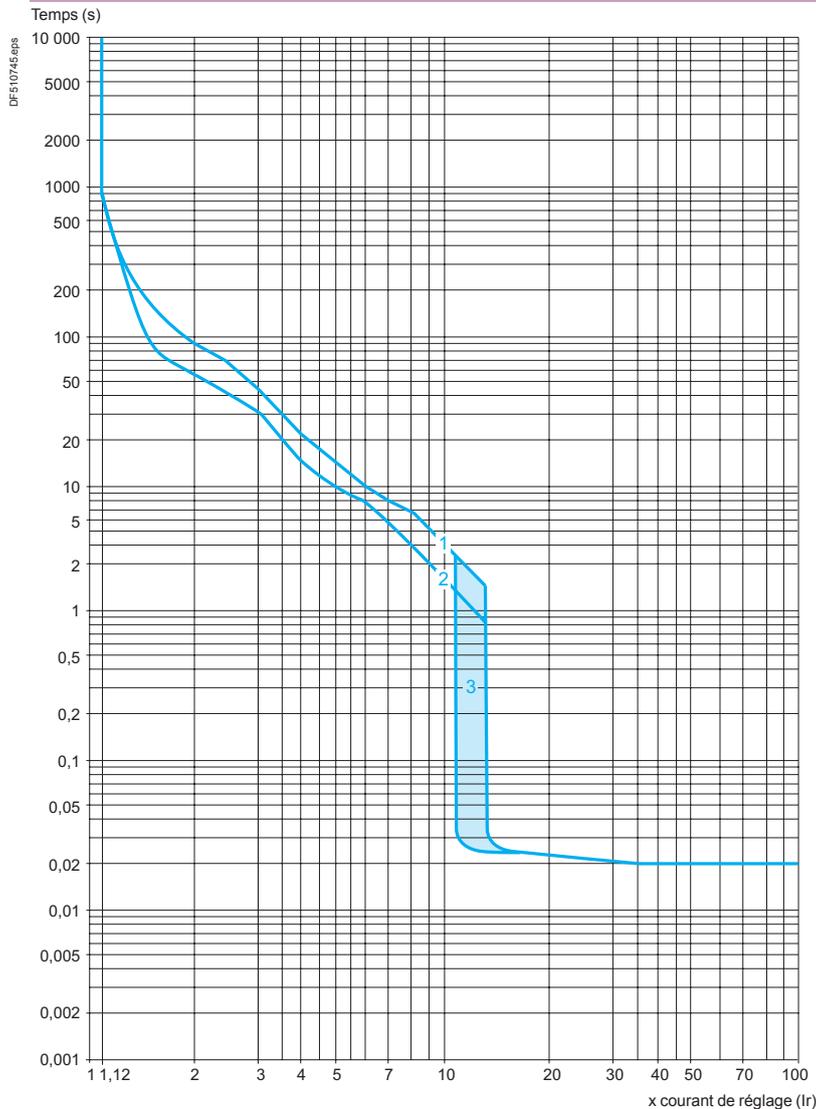
Somme des I^2dt (kA^2s)



- 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 %

TeSys GV

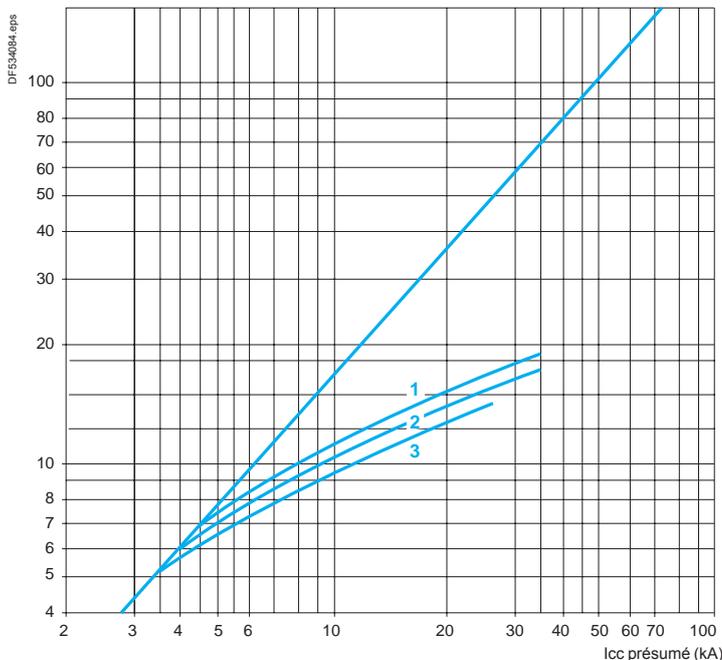
Limitation du courant sur court-circuit (triphasé 400/415 V)

Contrainte dynamique

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

Pour GV7 RE seul

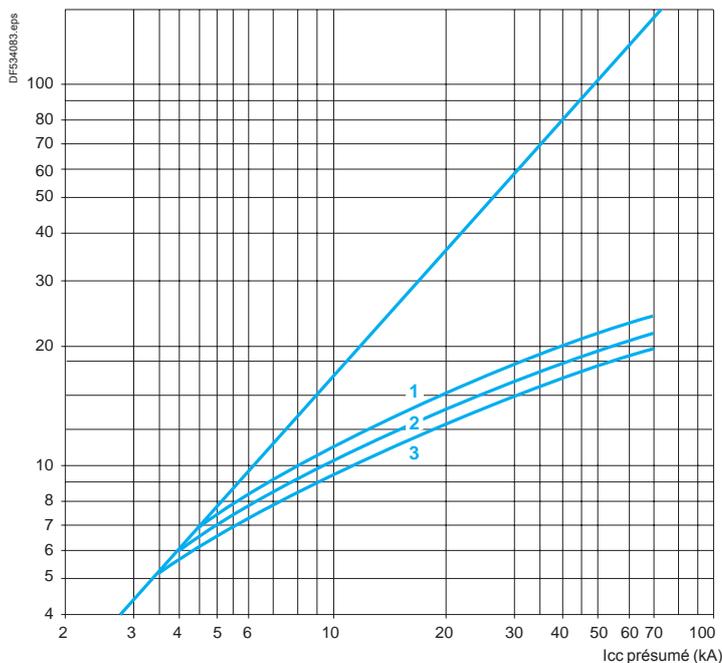
$I_{crête \text{ limité}} \text{ (kA)}$



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

Pour GV7 RS seul

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



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

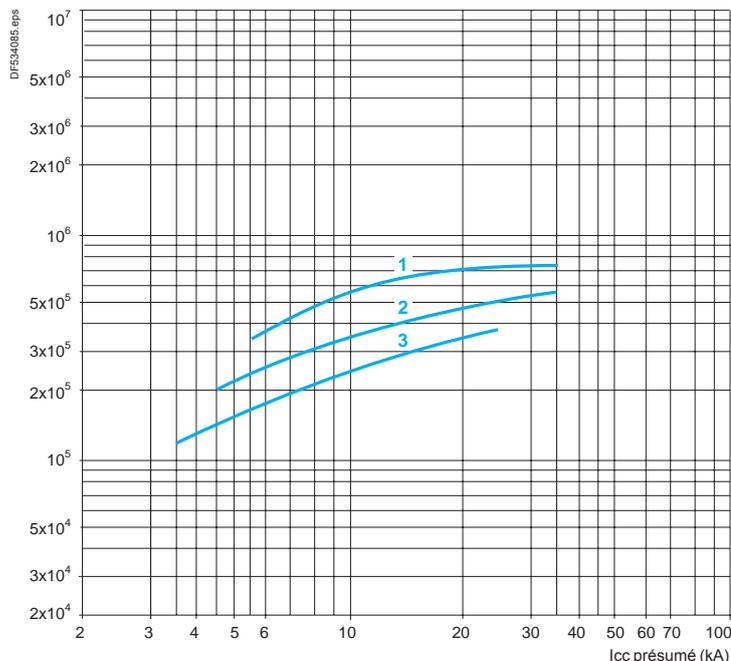
Limitation de la contrainte thermique (triphasé 400/415 V)

Contrainte thermique

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

Pour GV7 RE seul

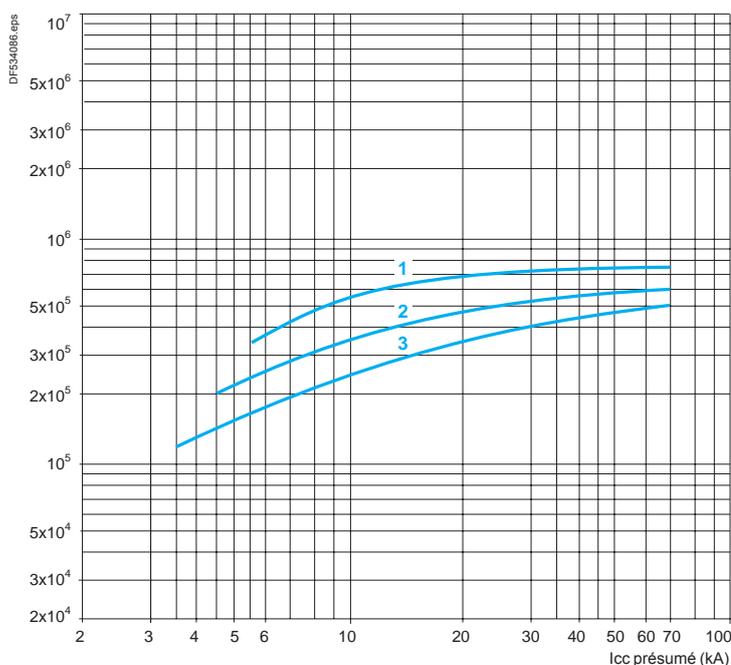
Somme des I^2dt (A²s)



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

Pour GV7 RS seul

Somme des I^2dt (A²s)



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

TeSys GV

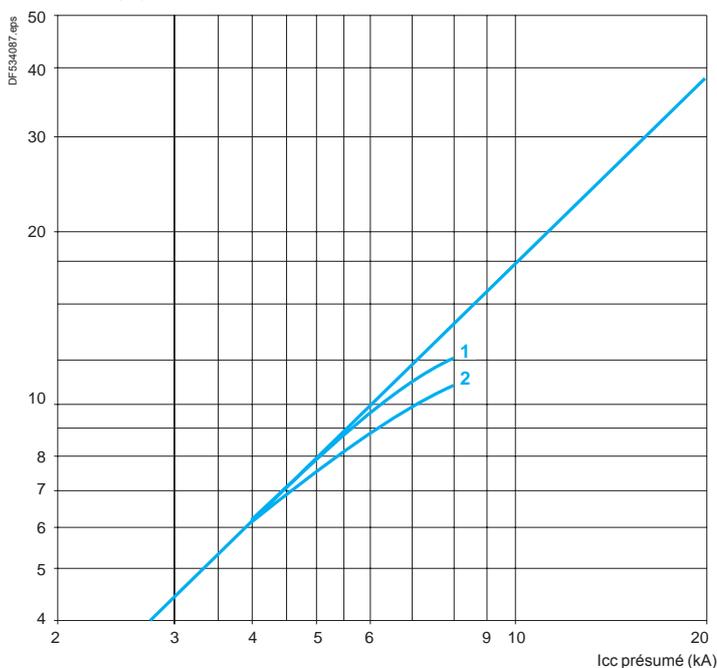
Limitation du courant sur court-circuit (triphasé 690 V)

Contrainte dynamique

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

Pour GV7 RE seul

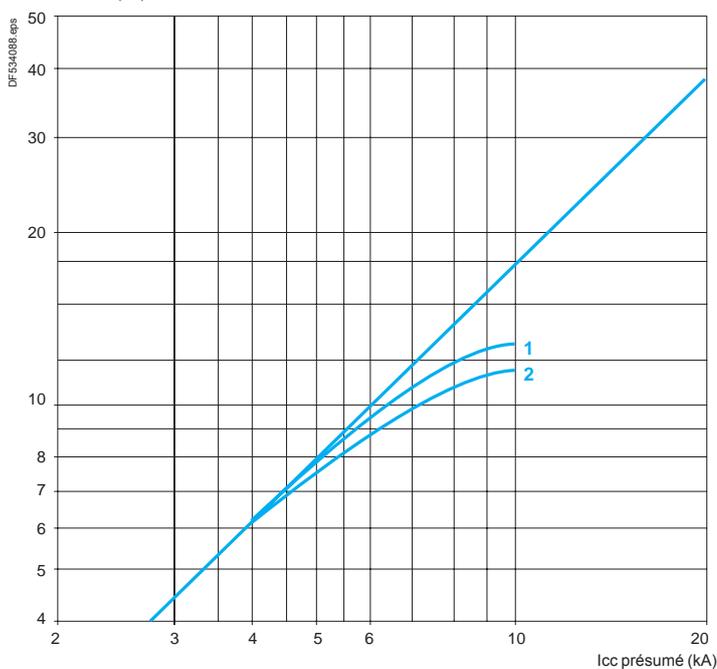
$I_{crête} \text{ limité (kA)}$



- 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

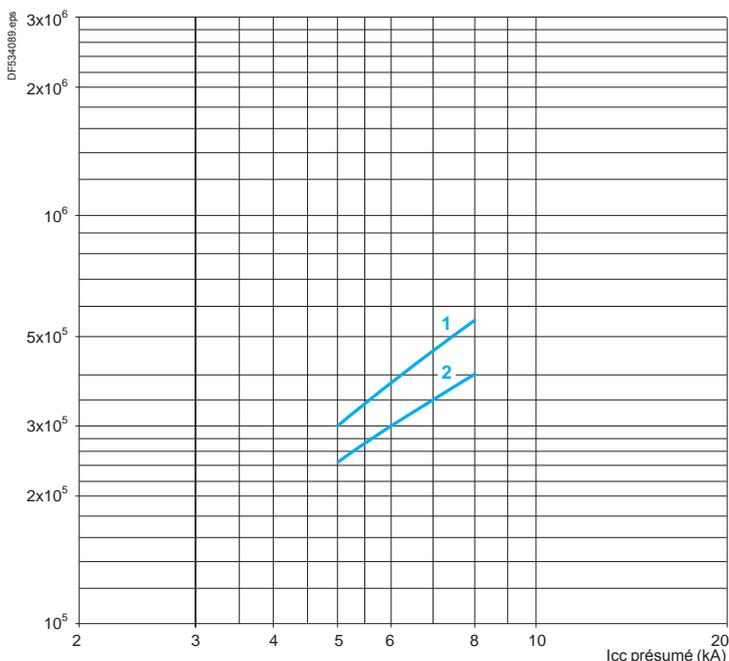
Limitation de la contrainte thermique sur court-circuit (triphase 690 V)

Contrainte thermique

Somme des $I^2dt = f$ (Icc présumé)

Pour GV7 RE seul

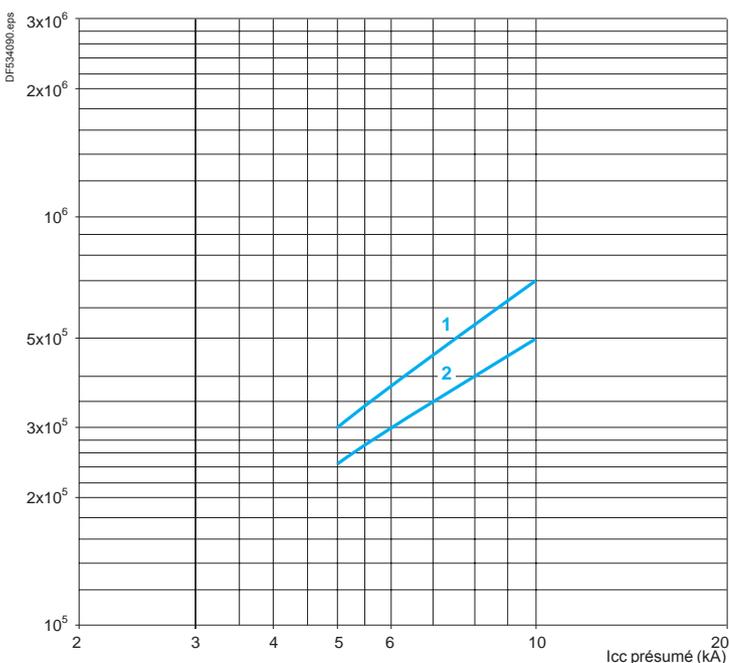
Somme des I^2dt (A²s)



- 1 GV7 RE220
- 2 GV7 RE150 et GV7 RE100

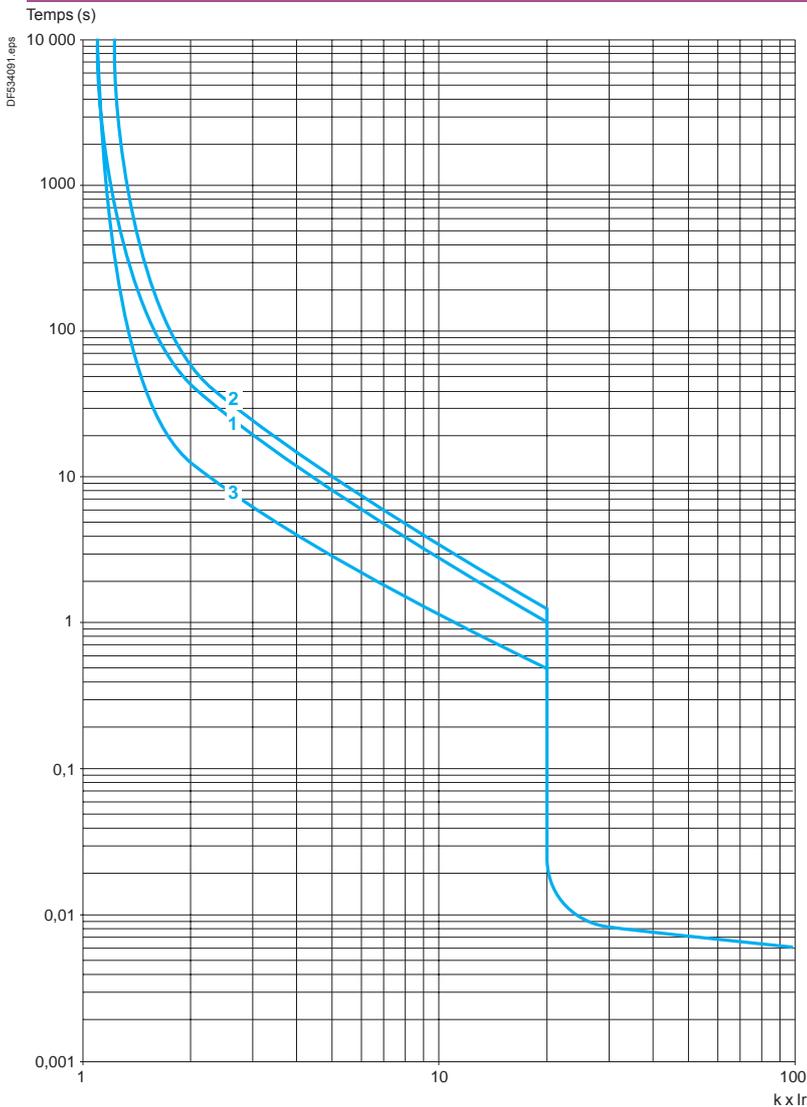
Pour GV7 RS seul

Somme des I^2dt (A²s)



- 1 GV7 RS220
- 2 GV7 RS150 et GV7 RS100

Courbes de déclenchement magnéto-thermique des GV2 RT

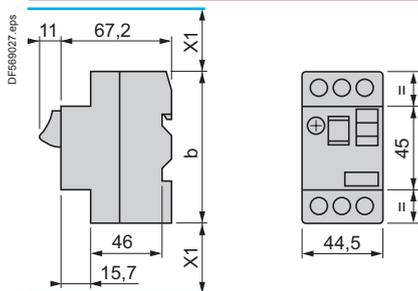


- 1 3 pôles à froid
- 2 2 pôles à froid
- 3 3 pôles à chaud

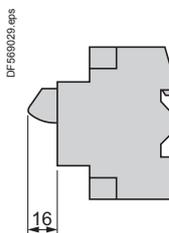
TeSys GV

Encombremments

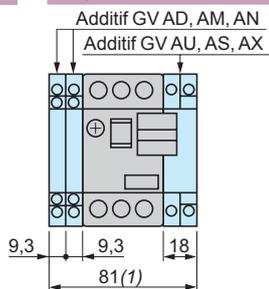
GV2 ME



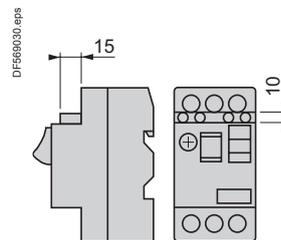
GV AX



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



GV AE

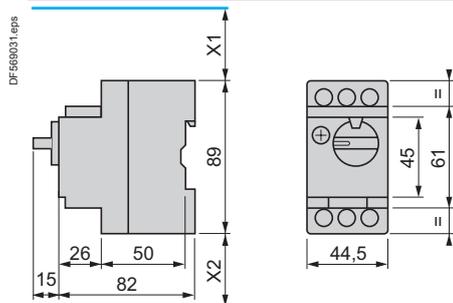


b

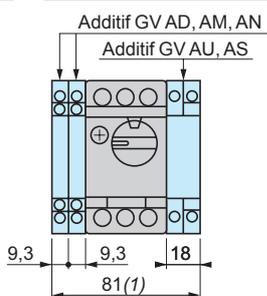
GV2 ME●●	89
GV2 ME●●3	101

(1) Maximum.
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour Ue ≤ 690 V

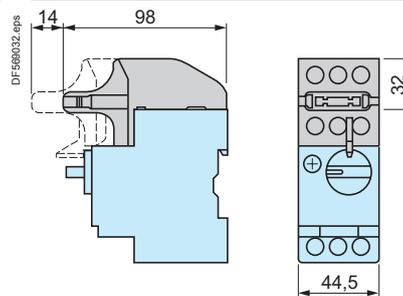
GV2 P



GV AD, AM, AN, AU, AS

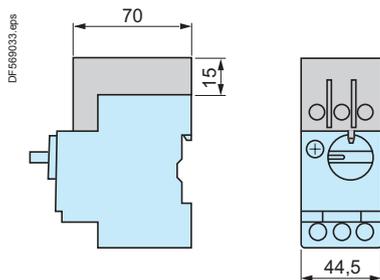


GV2 AK00



(1) Maximum.
1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour Ue ≤ 415 V, ou 80 mm pour Ue = 440 V,
ou 120 mm pour Ue = 500 et 690 V
X2 = 40 mm

GV2 GH7



TeSys GV

Montage

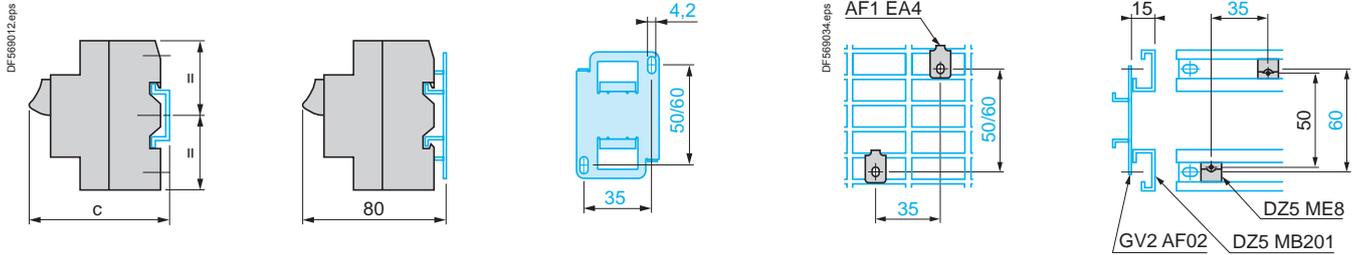
GV2 ME

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)

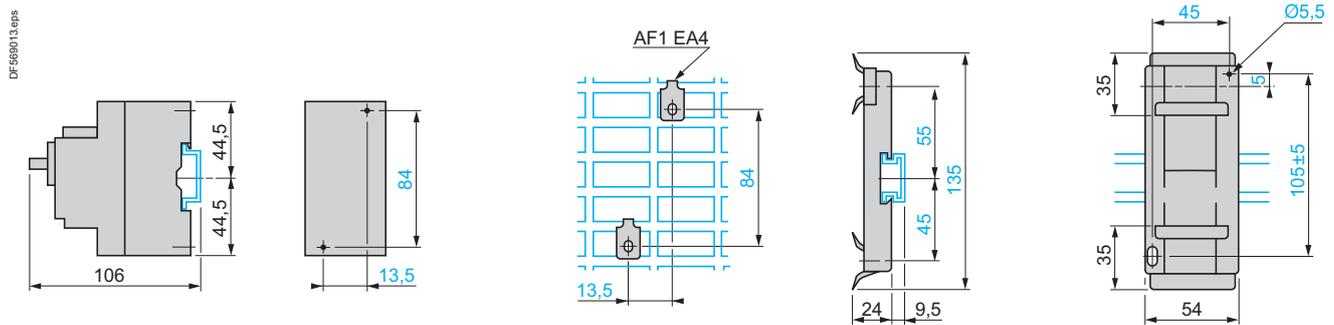
GV2 P

Sur profilé AM1 DE200,
ED200 (35 x 15)

Sur panneau

Sur platine perforée
AM1 PA

Platine GK2 AF01



Encombrenents

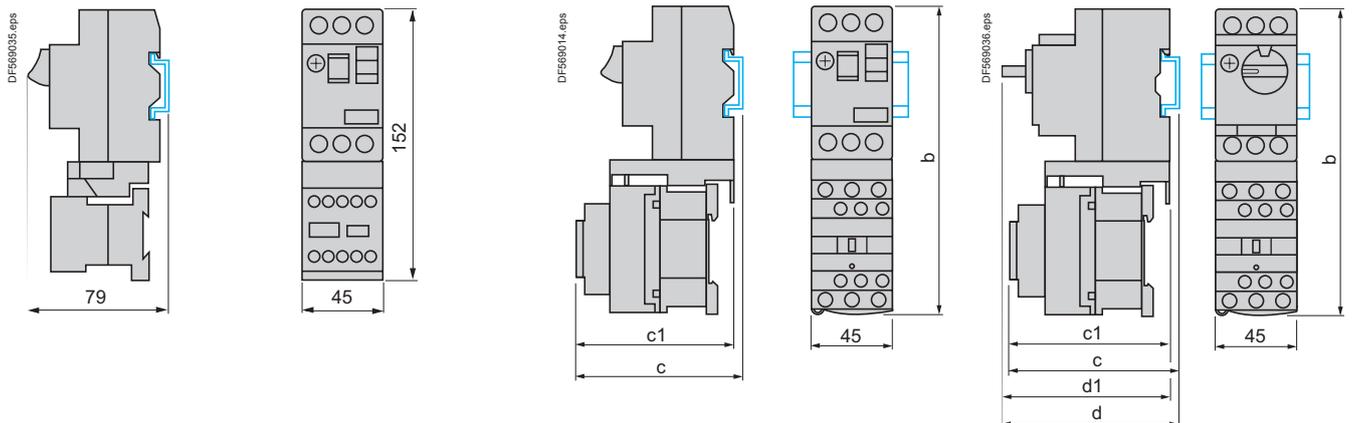
GV2 AF01

Association GV2 ME + contacteur TeSys K

GV2 AF3

Association GV2 ME + contacteur TeSys D

Association GV2 P + contacteur TeSys D



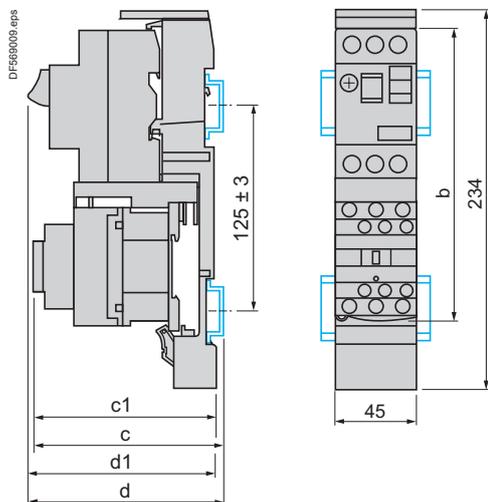
GV2 ME +	LC1 D09 ...D18	LC1 D25 et D32
b	176,4	186,8
c1	94,1	100,4
c	99,6	105,9

GV2 P +	LC1 D09 ...D18	LC1 D25 et D32
b	176,4	186,8
c1	100,1	106,4
c	105,6	111,9
d1	95	95
d	100,5	100,5

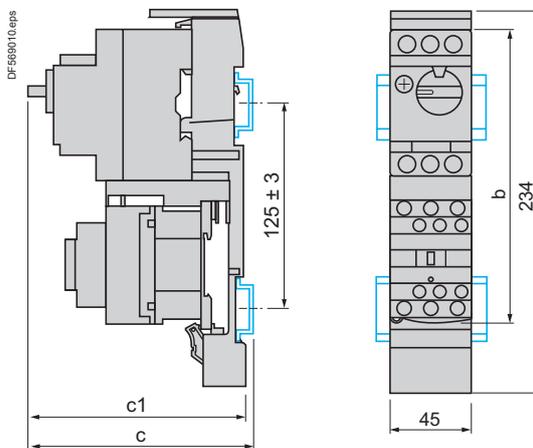
Encombremments

GV2 AF4 + LAD 311

Association GV2 ME + contacteur TeSys D



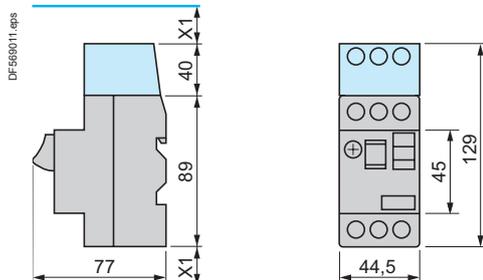
Association GV2 P + contacteur TeSys D



GV2 ME +	LC1 D09...D18	LC1 D25 et D32
b	176,4	186,8
c1	103,1	136,4
c	135,6	141,9
d1	107	107
d	112,5	112,5

GV2 P +	LC1 D09...D18	LC1 D25 et D32
b	176,4	186,8
c1	136,5	142,4
c	141,6	147,9

GV2 ME + GV1 L3 (additif limiteur)



X1 = 10 mm pour $U_e = 230 V$
ou 30 mm pour $230 V < U_e \leq 690 V$

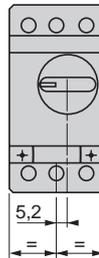
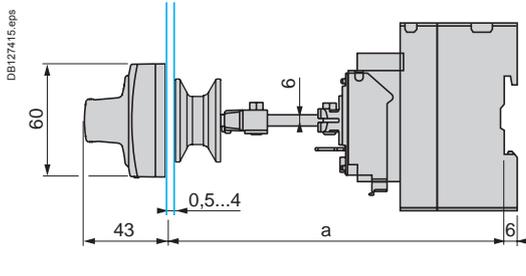
Rehausse de 7,5 mm GV1 F03



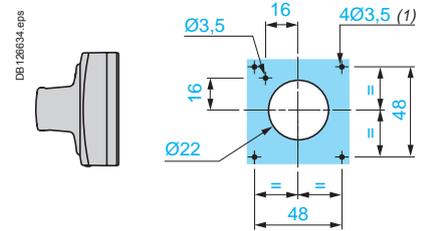
TeSys GV

Montage

Montage de la commande extérieure GV2 APN01, GV2 APN02 ou GV2 APN04 pour disjoncteurs-moteurs GV2 P

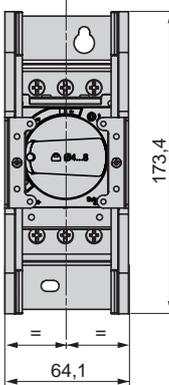
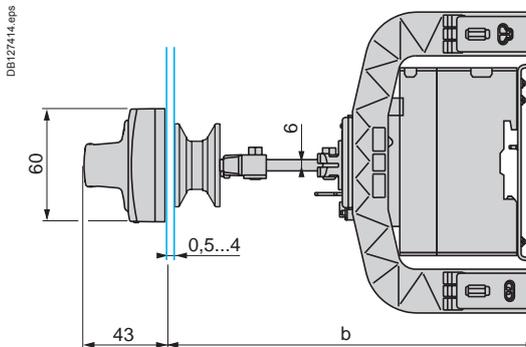


Perçage de la porte

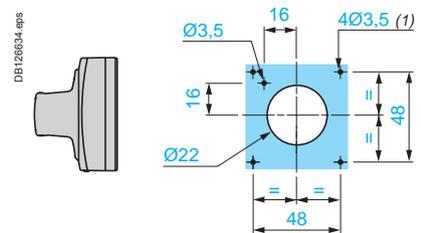


(1) Pour IP65 seulement.

Montage de la commande extérieure GV APH02 pour disjoncteurs-moteurs GV2 P



Perçage de la porte



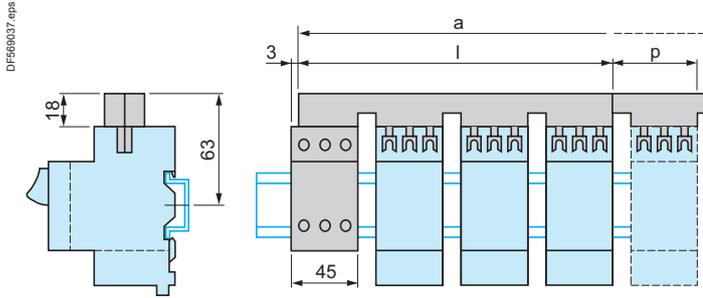
(1) Pour IP65 seulement.

	a		b	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi
GV2 APN●●	140	250		
GV2 APN●● + GV APH02			151	250
GV2 APN●● + GV APK11	250	434	-	-
GV2 APN●● + GV APH02 + GV APK11	-	-	250	445

TeSys GV

GV2 ME, GV2 P

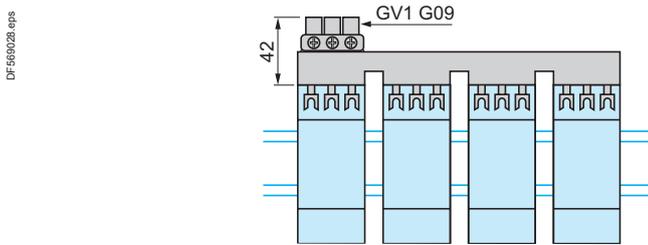
Jeux de barres GV2 G445, GV2 G454, GV2 G472, avec bornier GV2 G05



	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

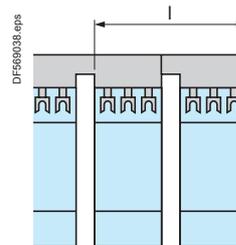
Nb de dérivations	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

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

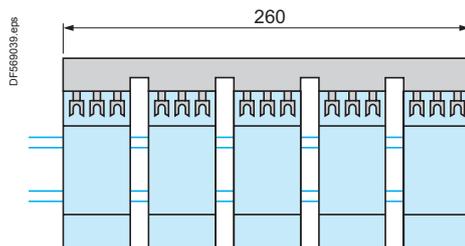


	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

Jeux de barres GV2 G245, GV2 G254, GV2 G272

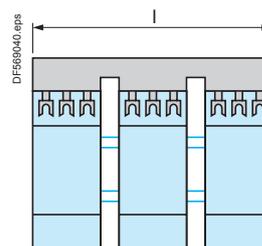


Jeux de barres GV2 G554



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

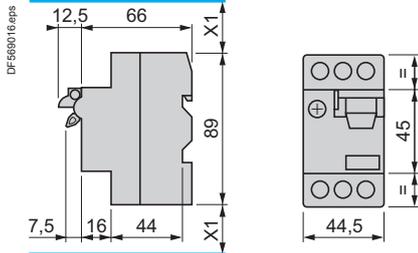
Jeux de barres GV2 G345 et GV2 G354



TeSys GV

GV2 RT

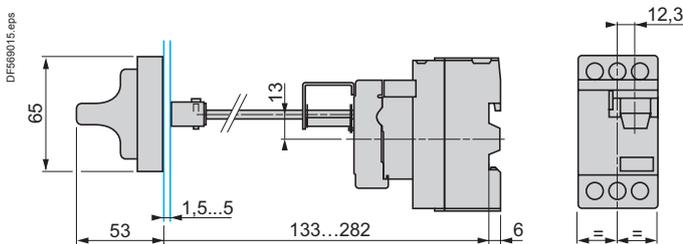
Encombremments



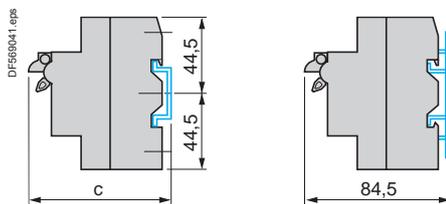
X1 : Périmètre de sécurité = 40 mm pour $U_e < 690 V$

Montage

Montage de la commande sur porte GV2 AP03

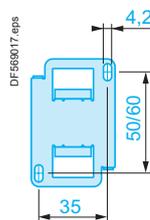


Sur profilé \sim (largeur 35 mm)

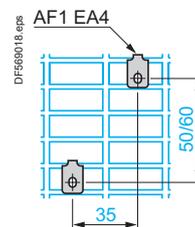


$c = 80$ sur AM1 DP200 (35 x 7,5)
 $c = 88$ sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

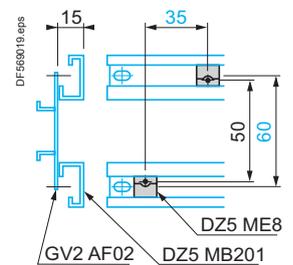
Sur panneau avec platine GV2 AF02



Sur platine perforée AM1 PA

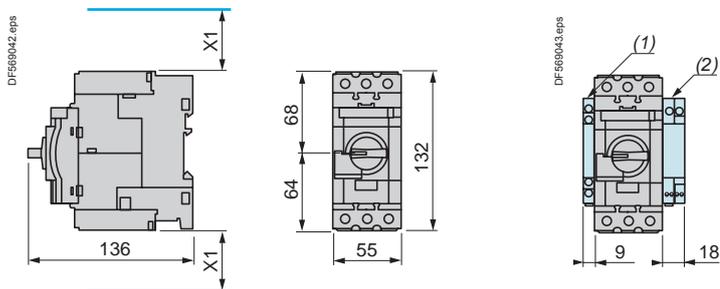


Sur profilés DZ5 MB



GV3 P

Encombremments



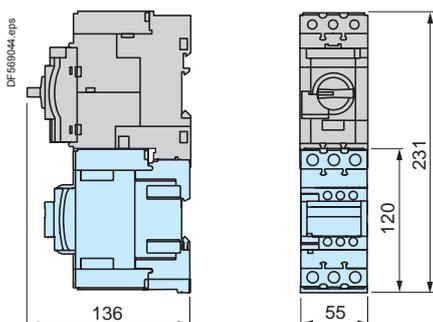
X1 = Périmètre de sécurité (coupure ICC maxi)
40 mm pour $U_e \leq 500$ V, 50 mm pour $U_e \leq 690$ V

(1) Additifs GVAN●●, GVAD●● et GVAM11
(2) Additifs GV3AU●● et GV3AS●●

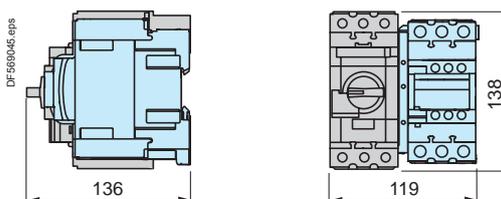
Nota : Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux.
Le montage côte à côte est possible jusqu'à 40 °C.

Montage

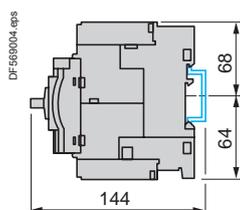
Montage avec contacteur Tesys LC1 D40A...D65A



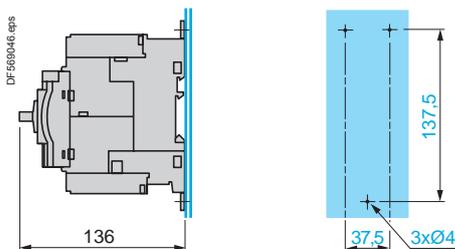
Montage côte à côte avec contacteur Tesys LC1 D40A...D65A (jeu de barre en "S" GV3 S)



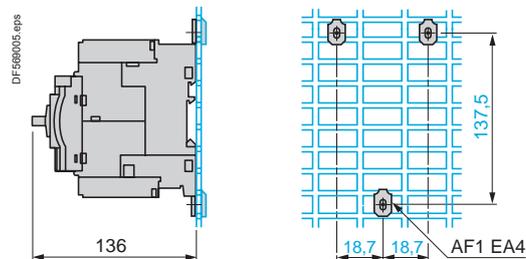
Montage sur profilé AM1 DE200 ou AM1 ED201



Montage sur panneau, par vis M4



Montage sur platine perforée AM1 PA

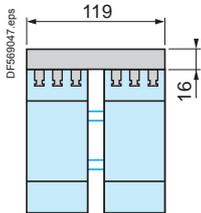


TeSys GV

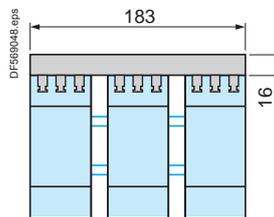
GV3 P

Jeux de barres

Jeu de barres GV3 G264



Jeu de barres GV3 G364

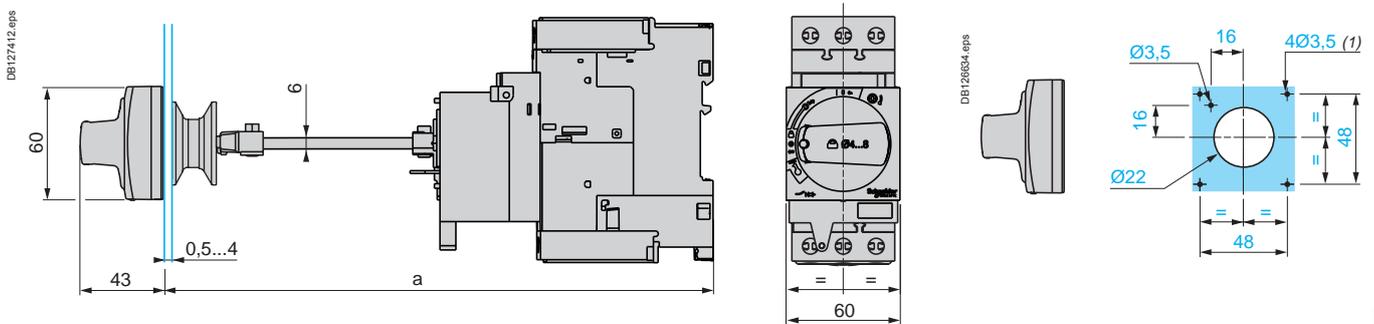


Nota : Respecter un espace de 9 mm entre 2 disjoncteurs : soit un espace vide, soit des additifs latéraux.
Le montage côte à côte est possible jusqu'à 40 °C.

Montage

Montage de la commande extérieure GV3 APN01, GV3 APN02 ou GV3 APN04 pour disjoncteurs-moteurs GV3 P

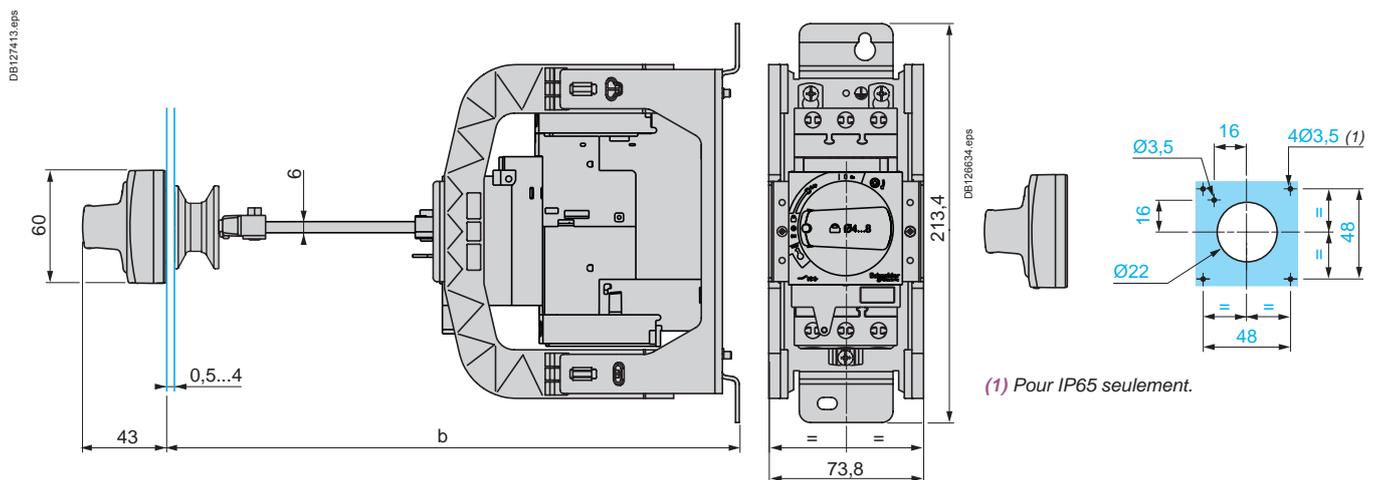
Perçage de la porte



(1) Pour IP65 seulement.

Montage de la commande extérieure GV APH03 pour disjoncteurs-moteurs GV3 P

Perçage de la porte

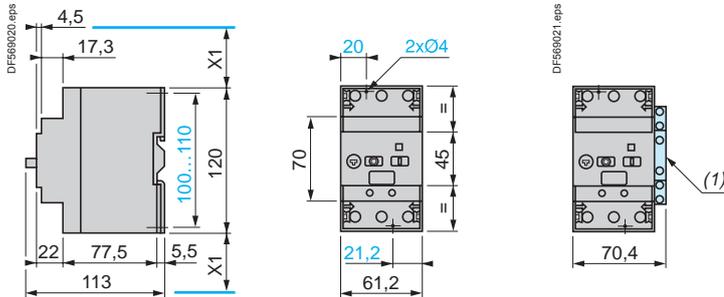


(1) Pour IP65 seulement.

	a		b	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi
GV3 APN●●	189	300	-	-
GV3 APN●● + GV APK12	300	481	-	-
GV3 APN●● + GV APH03	-	-	200	300
GV3 APN●● + GV APH03 + GV APK12	-	-	300	492

GV3 ME80

Encombremments



X1 = Périimètre de sécurité (coupure ICC maxi)
40 mm pour $U_e \leq 500$ V, 50 mm pour $U_e \leq 690$ V

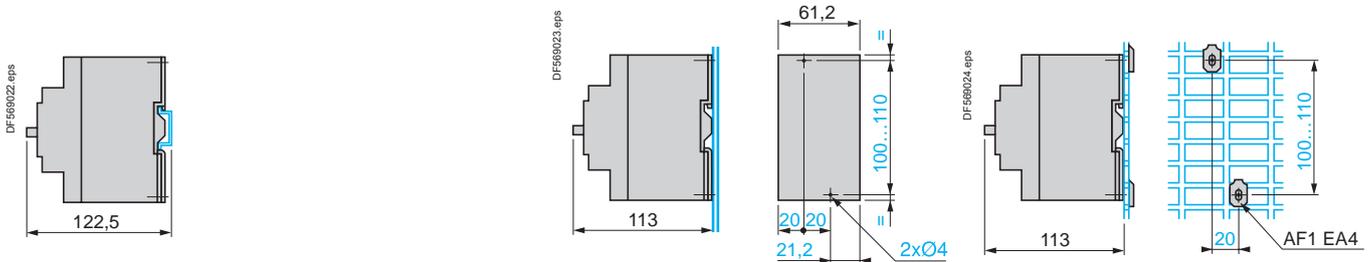
(1) Additifs GV3A01...A07.

Montage

Montage sur profilé AM1 DE200 ou AM1 ED201

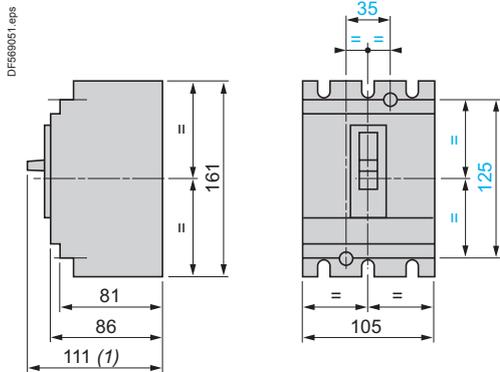
Montage sur panneau, par vis M4

Montage sur platine perforée AM1 PA



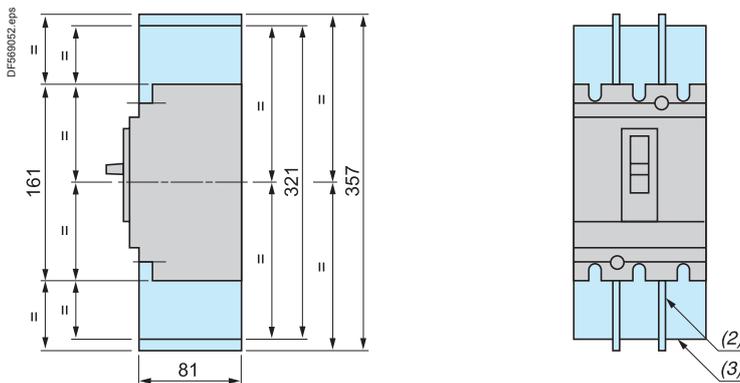
GV7 R

Encombremments



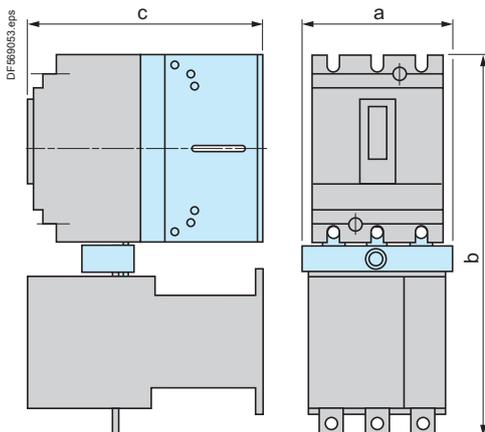
(1) 126 pour **GV7 R•220**.

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



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

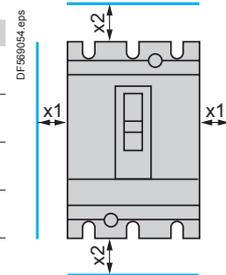
Association GV7 R et contacteur TeSys LC1 F avec kit GV7 AC0•



	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

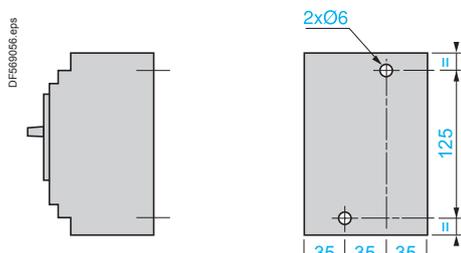
Périmètre de sécurité



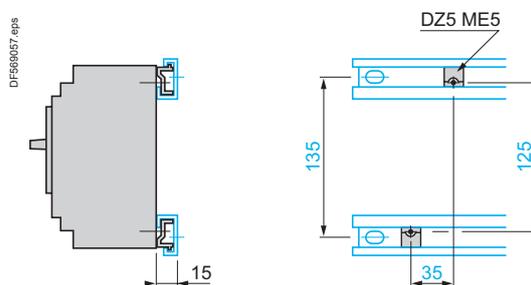
	x1	x2
Tôle peinte ou isolée, isolant ou barre isolée	0	30
Tôle nue		
U ≤ 440 V	5	35
440 V < U < 600 V	10	35
U ≥ 600 V	20	35

GV7 R

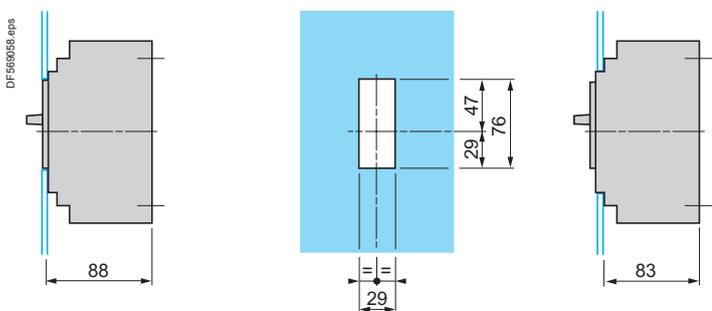
Montage sur panneau



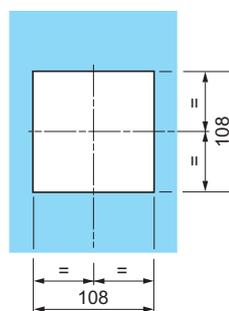
Montage sur 2 profilés DZ5 MB201



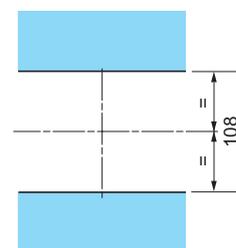
Montage encastré



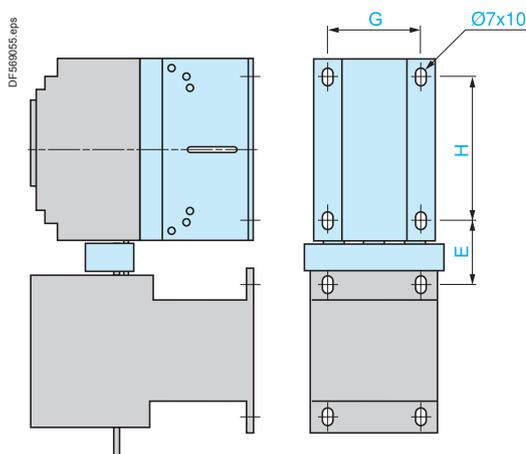
1 disjoncteur GV7 R



n disjoncteurs GV7 R côte à côte



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

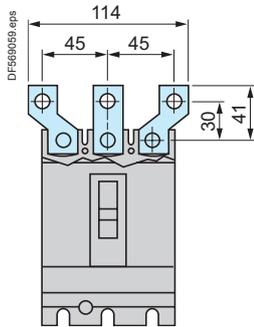


	E	G	H
GV7 R + LC1 F115 + GV7 AC06	44	85	120
GV7 R + LC1 F150 + GV7 AC06	46	85	120
GV7 R + LC1 F185 + GV7 AC06	48	85	120
GV7 R + LC1 F225 + GV7 AC07	57	85	120
GV7 R + LC1 F265 + GV7 AC07	60	85	120

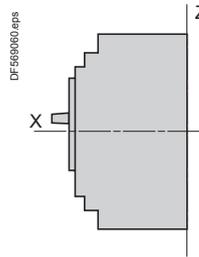
TeSys GV

GV7 R

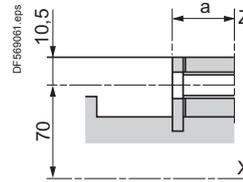
Epanouisseurs GV7 AC03



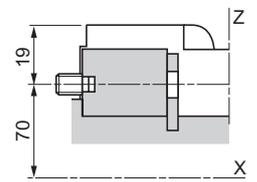
Raccordement



Plages lisses



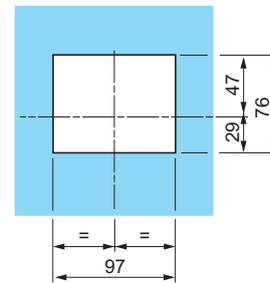
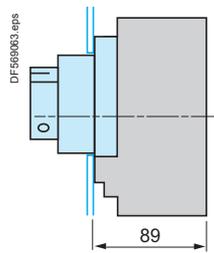
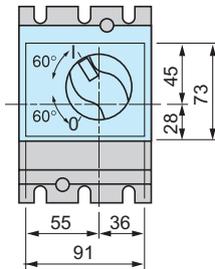
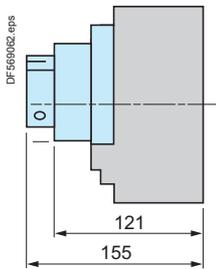
Connecteurs



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

Commande rotative directe GV7 AP03, GV7 AP04

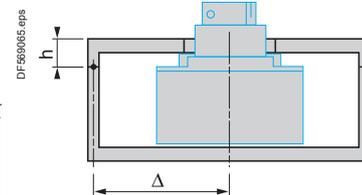
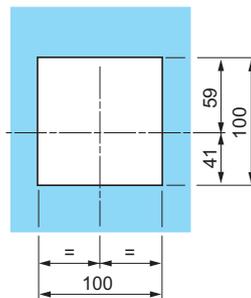
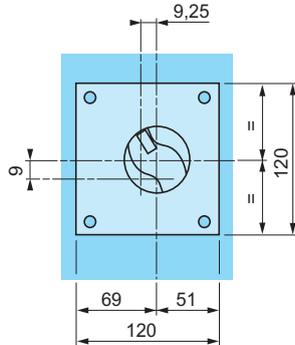
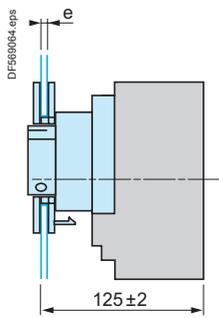
Montage encastré



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

Découpe de face avant

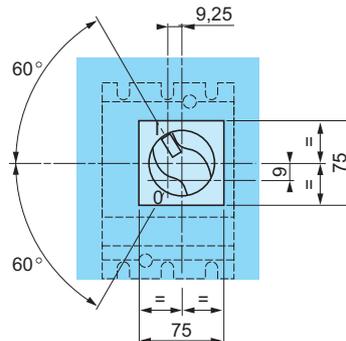
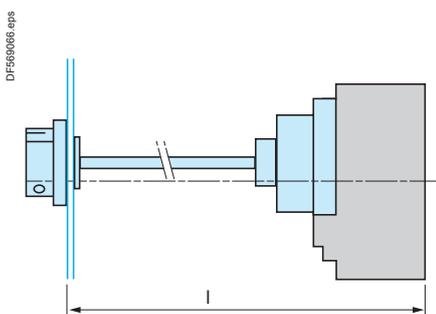
Coffret vu de dessus



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.

$e = 1 \text{ à } 3 \text{ maxi}$

Commande rotative prolongée GV7 AP01, GV7 AP02

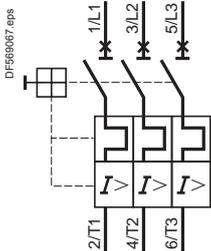


$l: 185 \text{ mini, } 600 \text{ maxi}$

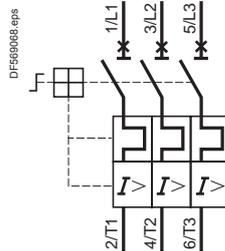
L'axe de la commande rotative prolongée GV7 AP01 ou GV7 AP02 est à découper à longueur : $l - 126 \text{ mm}$.

Schémas

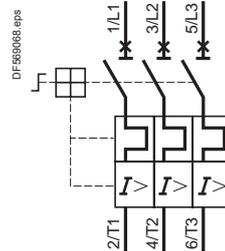
GV2 ME●● et GV2 RT



GV2 P●●

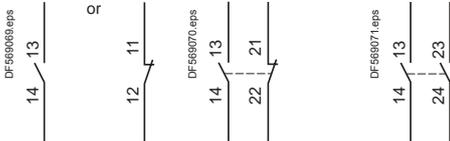


GV3 P●●



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**



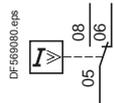
Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11 **GV AN20**



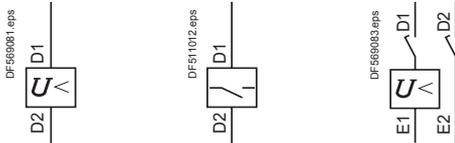
Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11



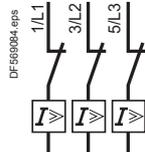
Déclencheurs de tension

GV AU●●● **GV AS●●●** **GV AX●●●**

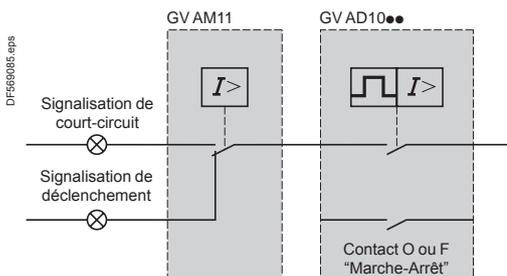


Additif limiteur

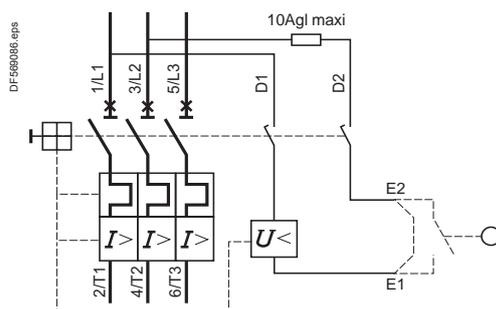
GV1 L3



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



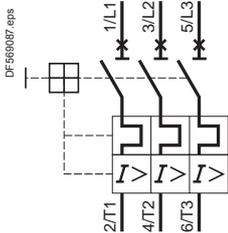
Branchement du déclencheur à minimum de tension pour machines dangereuses (selon INRS) sur GV2 ME uniquement



Schémas

Disjoncteurs-moteurs

GV3 ME80



Blocs de contacts auxiliaires

GV3 A01



GV3 A02



GV3 A03



GV3 A05



GV3 A06

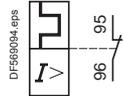


GV3 A07

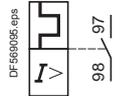


Contacts de signalisation de défauts

GV3 A08



GV3 A09



Déclencheurs de tension

GV3 B

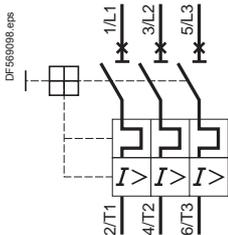


GV3 D



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 B6/91 et B6/17.

Déclencheurs électriques

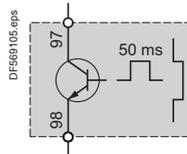
GV7 AU...



GV7 AS...

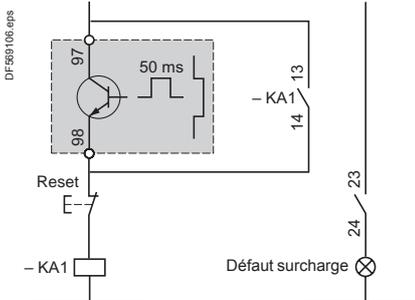


GV7 AD111, AD112

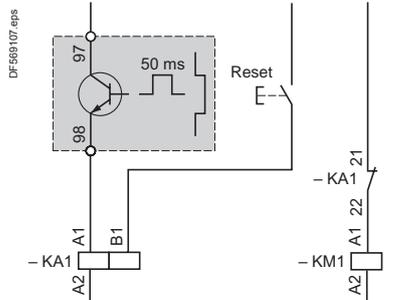


Schémas d'applications conseillés GV7 AD111, AD112

Signalisation de défaut



Arrêt contacteur sur surcharge



Composants à associer
KA1 : CA2 KN ou CAD N

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

Composants de protection

Disjoncteurs magnéto-thermiques

TeSys GB2 pour circuits de contrôle des équipements industriels

Présentation

Le disjoncteur magnéto-thermique GB2 protège et isole les circuits de contrôle des équipements industriels avec bobines de contacteurs, transformateurs... Il protège et isole les circuits auxiliaires monophasés tels qu'électrovannes, électro-freins, chargeurs de batteries, alimentés à partir de la tension de contrôle.

GB2 CB, GB2 CD, GB2 DB

12 calibres sont proposés, de 0,5 à 20 A, en version unipolaire (GB2 CB), unipolaire + neutre (GB2 CD) et bipolaire (GB2 DB).

Ils ont un seuil de déclenchement magnétique situé entre 12 et 16 In pour supporter les pointes de courant de nombreux constituants industriels.

GB2 CS

2 calibres sont proposés, de 0,5 et 1 A, en version unipolaire.

Le seuil de déclenchement magnétique se situe entre 5 et 7 In.

Fonctionnalités, installation

Fixation par encliquetage sur tout type de profilé \sqcap de largeur 35 mm, sur profilé \square et sur platine Telequick.

Repérages amont et aval par repères encliquetables AB1.

Indication claire des positions I et O sur l'organe de commande.

Appareil infraudable ne nécessitant pas de maintenance particulière (seuils de déclenchement magnétique et thermique fixes).

Choix pour protection des circuits alimentés par transformateurs

Transformateurs monophasés.

Pointe magnétisante : 20 In.

Fonctionnement des déclencheurs magnétiques : 13 In.

Puissance VA	Primaire ⁽¹⁾		Secondaire			
	220/240 V	380/415 V	24 V	48 V	110 V	220 V
40	GB2 DB05	GB2 DB05	GB2 CD07	GB2 CD06	GB2 CD05	GB2 CD05
63	GB2 DB05	GB2 DB05	GB2 CD08	GB2 CD07	GB2 CD06	GB2 CD05
100	GB2 DB06	GB2 DB05	GB2 CD10	GB2 CD07	GB2 CD06	GB2 CD05
160	GB2 DB07	GB2 DB06	GB2 CD14	GB2 CD09	GB2 CD07	GB2 CD06
250	GB2 DB07	GB2 DB06	GB2 CD16	GB2 CD12	GB2 CD08	GB2 CD07
400	GB2 DB08	GB2 DB07	GB2 CD22	GB2 CD14	GB2 CD09	GB2 CD07
630	GB2 DB10	GB2 DB08	–	GB2 CD21	GB2 CD12	GB2 CD08
1000	GB2 DB14	GB2 DB09	–	–	GB2 CD16	GB2 CD10
1600	GB2 DB20	GB2 DB14	–	–	–	GB2 CD14
2000	GB2 DB21	GB2 DB14	–	–	GB2 CD22	GB2 CD16
2500	GB2 DB22	GB2 DB20	–	–	–	GB2 CD20
3000	GB2 DB22	GB2 DB20	–	–	–	GB2 CD21
4000	–	GB2 DB21	–	–	–	GB2 CD22
5000	–	GB2 DB22	–	–	–	–

⁽¹⁾ Dans le cas où le pouvoir de coupure du **GB2** est insuffisant, utiliser un **GV2 RT** avec 2 pôles en série, voir page B6/8.

Composants de protection

Disjoncteurs magnéto-thermiques

TeSys GB2 pour circuits de contrôle des équipements industriels

TeSys GB

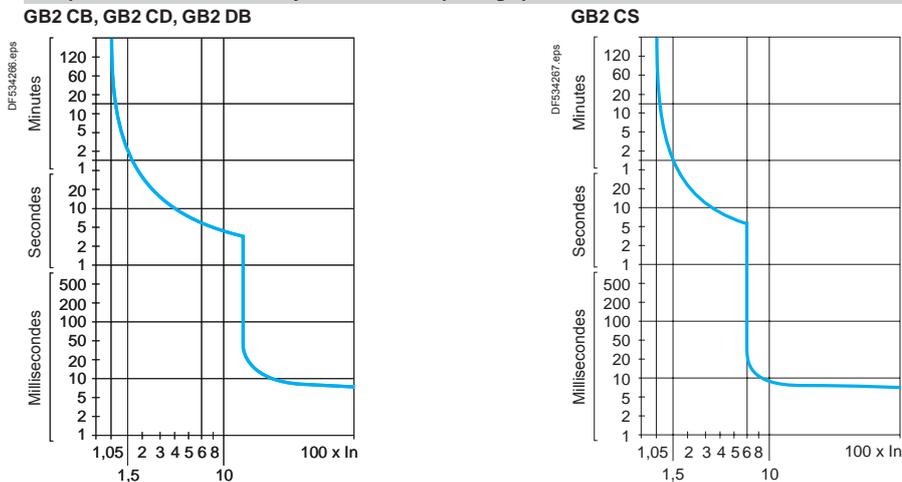
Environnement		GB2 CB	GB2 CD	GB2 DB	GB2 CS
Type de disjoncteurs		IEC 60947-1, 947-2, EN 60947-1, 60947-2			
Conformité aux normes		CSA, NEMKO, UL	NEMKO, UL	-	-
Certifications de produits		"TC"			
Traitement de protection		IP 20			
Degré de protection	Selon IEC 60529	22 gn pendant 20 ms			
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	5 gn (5...110 Hz)			
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	°C - 40...+ 80			
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C - 20...+ 60			
Tenue au feu	Selon IEC 60695-2-1	°C 960			
Altitude maximale d'utilisation		m 3000			
Position de fonctionnement	Par rapport à la position verticale normale de montage				
Raccordement		Sections mini		Sections maxi	
	Fil rigide	mm ² 1 x 0,75		1 x 6 ou 2 x 4	
	Fil souple avec embout	mm ² 1 x 0,75		1 x 4 ou 2 x 2,5	
Couple de serrage		N.m 1,2			

Caractéristiques techniques											
Catégorie d'emploi	Selon IEC 60947-2	A		A		A		A		A	
Tension assignée d'emploi (Ue)	Selon IEC 60947-2	V 250 ⁽¹⁾	250		415		250 ⁽¹⁾				
	Selon CSA C22-2 Nr 14 et UL 1077	V 277	-		277		-				
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 4	4		4		4				
Puissance totale dissipée par pôle		W 2	2		2		1,9				
Durabilité mécanique et électrique	F.O. : Fermeture - Ouverture	F.O. 8000	8000		8000		8000				
Coefficient de correction du courant d'emploi (γ ou γ̄)	En fonction de la température ambiante	°C	- 20	- 10	0	+ 10	+ 20	+ 30	+ 40	+ 50	+ 60
	Coefficient de correction		1,2	1,15	1,1	1,05	1	0,95	0,90	0,85	0,80
Seuil de déclenchement	Des déclencheurs magnétiques		12...16 I _n		12...16 I _n		12...16 I _n		5...7 I _n		

(1) Ue = 415 V lorsqu'un disjoncteur GB2 est placé sur chaque conducteur actif.

Courbes de déclenchement

Temps de fonctionnement moyen à 20 °C sans passage préalable du courant



Présentation, choix : [----](#) Références : [----](#) Encombrements : [----](#) Schémas : [----](#)

Composants de protection

Disjoncteurs magnéto-thermiques

TeSys GB2 pour circuits de contrôle des équipements industriels

TeSys GB

Type de disjoncteurs			GB2											
			CB05	CB06	CB07	CB08	CB09	CB10	CB12	CB14	CB16	CB20	CB21	CB22
Calibre		A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2 en ~ 50/60 Hz	110 V	lcu	kA	50	50	15	10	6	3	3	3	2	2	2
		lcs % ⁽¹⁾		100	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75
	230/240 V	lcu	kA	50	50	15	3	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		lcs % ⁽¹⁾		25	25	25	50	50	75	75	75	75	75	75
Fusibles éventuellement associés si lcc > pouvoir de coupure lcu selon IEC 60947-2	110 V	aM	A	*	*	20	25	25	40	40	50	50	63	63
		gG	A	*	*	25	32	32	50	50	63	63	80	80
	230/240 V	aM	A	*	*	16	20	20	32	32	40	40	50	50
		gG	A	*	*	25	32	32	40	40	50	50	63	63

Type de disjoncteurs			GB2											
			CD05	CD06	CD07	CD08	CD09	CD10	CD12	CD14	CD16	CD20	CD21	CD22
Calibre		A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2 en ~ 50/60 Hz	110 V	lcu	kA	50	50	15	10	6	3	3	3	2	2	2
		lcs % ⁽¹⁾		100	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75
	230/240 V	lcu	kA	50	50	15	3	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		lcs % ⁽¹⁾		25	25	25	50	50	75	75	75	75	75	75
Fusibles éventuellement associés si lcc > pouvoir de coupure lcu selon IEC 60947-2	110 V	aM	A	*	*	20	25	25	40	40	50	50	63	63
		gG	A	*	*	25	32	32	50	50	63	63	80	80
	230/240 V	aM	A	*	*	16	20	20	32	32	40	40	50	50
		gG	A	*	*	25	32	32	40	40	50	50	63	63

Type de disjoncteurs			GB2											
			DB05	DB06	DB07	DB08	DB09	DB10	DB12	DB14	DB16	DB20	DB21	DB22
Calibre		A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2 en ~ 50/60 Hz	110 V	lcu	kA	50	50	15	10	6	3	3	3	2	2	2
		lcs % ⁽¹⁾		100	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75
	230/240 V	lcu	kA	50	50	15	3	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		lcs % ⁽¹⁾		25	25	25	50	50	75	75	75	75	75	75
Fusibles éventuellement associés si lcc > pouvoir de coupure lcu selon IEC 60947-2	110 V	aM	A	*	*	20	25	25	40	40	50	50	63	63
		gG	A	*	*	25	32	32	50	50	63	63	80	80
	230/240 V	aM	A	*	*	16	20	20	32	32	40	40	50	50
		gG	A	*	*	25	32	32	40	40	50	50	63	63
400/415 V	aM	A	*	*	16	20	20	32	32	40	40	50	50	
	gG	A	*	*	25	32	32	40	40	50	50	63	63	

(1) En % de lcu.
 * Fusible inutile. Pouvoir de coupure lcu > lcc.

Composants de protection

Disjoncteurs magnéto-thermiques

TeSys GB2 pour circuits de contrôle des équipements industriels

TeSys GB

Type de disjoncteurs				GB2											
				●●05	●●06	●●07	●●08	●●09	●●10	●●12	●●14	●●16	●●20	●●21	●●22
Pouvoir de coupure (Icu) selon IEC 60947-2 en ---	24 V	kA	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	48 V	kA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Courant d'emploi selon IEC 60947-5-1 en ---	DC-12	24 V	A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
		48 V	A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	DC-13	24 V	A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
		48 V	A	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20

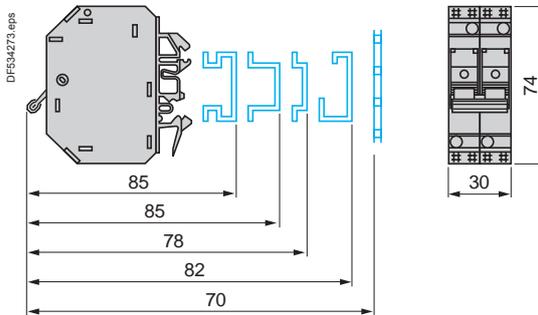
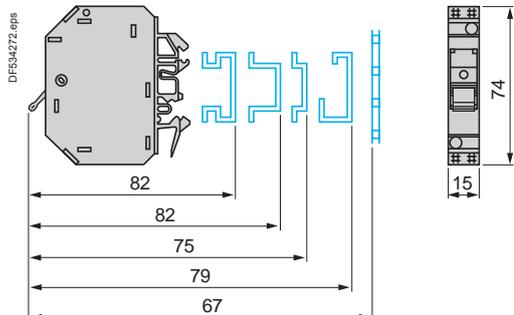
Type de disjoncteurs				GB2						
				CS05		CS06				
Calibre	A	0,5			1					
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2 en ~ 50/60 Hz	110 V	Icu	kA		50	50				
		Ics % ⁽¹⁾			100	100				
	230/240 V	Icu	kA		50	50				
		Ics % ⁽¹⁾			25	25				
400/415 V ⁽²⁾	Icu	kA		50	50					
	Ics % ⁽¹⁾			25	25					
Pouvoir de coupure (Icu) selon IEC 60947-2 en ---	24 V	kA	1,5		1,5					
	48 V	kA	1		1					
Courant d'emploi selon IEC 60947-5-1 en ---	DC-12	24 V	A		0,5	1				
		48 V	A		0,5	1				
	DC-13	24 V	A		0,5	1				
		48 V	A		0,5	1				
Longueur maximale de ligne admissible pour démarrage étoile-triangle (longueur du câble qui renferme 2 conducteurs ou plus)	Avec contacteurs LC● D09 ... D18	Tension d'utilisation	V	48	110	230	48	110	230	
		Section	0,60 mm ²	m	⁽³⁾	31	365	6	85	230
			0,75 mm ²	m	⁽³⁾	39	460	8	110	290
	1 mm ²		m	⁽³⁾	52	610	10	145	380	
	1,5 mm ²		m	⁽³⁾	78	910	15	220	570	
	2,5 mm ²		m	⁽³⁾	130	1520	26	360	950	
	Avec contacteurs LC● D25...D32	Tension d'utilisation	V	48	110	230	48	110	230	
		Section	0,60 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	230	⁽³⁾	56	230
			0,75 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	290	⁽³⁾	70	290
			1 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	390	⁽³⁾	95	380
			1,5 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	580	⁽³⁾	140	570
	2,5 mm ²		m	⁽³⁾	⁽³⁾	970	⁽³⁾	230	950	
	Avec contacteurs LC● D40...D80	Tension d'utilisation	V	48	110	230	48	110	230	
		Section	0,60 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	46	⁽³⁾	13	100
			0,75 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	60	⁽³⁾	17	130
			1 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	80	⁽³⁾	22	170
			1,5 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	120	⁽³⁾	34	250
	2,5 mm ²		m	⁽³⁾	⁽³⁾	190	⁽³⁾	56	420	
	4 mm ²	m	⁽³⁾	⁽³⁾	310	⁽³⁾	90	680		

(1) En % de Icu.
 (2) Avec un disjoncteur GB2 CS sur chaque conducteur actif.
 (3) Relayer.

Encombremments

GB2 CB●●, GB2 CD●●, GB2 CS●●

GB2 DB●●



Repérage : jusqu'à 12 repères encliquetables AB1 R.

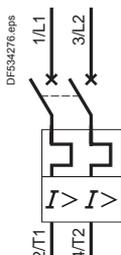
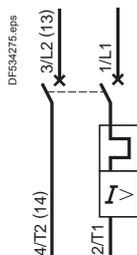
Schémas

GB2 CB●●

GB2 CD●●

GB2 DB●●

GB2 CS●●



Composants de protection

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

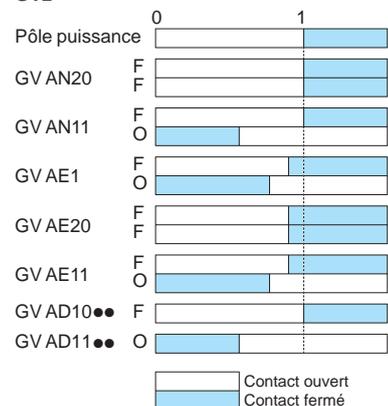
Contactauxiliaires

TeSys GV

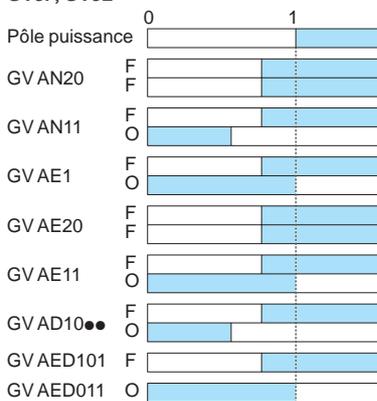
Type de contacts			Auxiliaires instantanés GV AN, GV AD								Signalisation de défauts GV AD, GV AM11 ⁽¹⁾				Auxiliaires instantanés GV AE			
Tension assignée d'isolement (Ui) (coordination d'isolement associée)	Selon IEC 60947-1	V	690								690				250 (690 par rapport au circuit principal)			
	Selon CSA C22-2 n° 14 et UL 508	V	600								300				300			
Courant thermique conventionnel (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			
Durabilité mécanique (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	100 000								1000				100 000			
Puissance et courant d'emploi 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	
Puissance et courant d'emploi 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	-	-	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	-	
Fiabilité de contact en bas niveau			GV AE : nombre de défauts pour "n" millions de cycles de manœuvres (17 V-5 mA) : = 10 ⁻⁶															
Conditions minimales d'utilisation Courant continu		V	17															
		mA	5															
Protection contre les courts-circuits			Par disjoncteur GB2 CB●● (calibre suivant courant d'emploi pour Ue ≤ 415 V) ou fusible 10 A gG maxi												GB2 CB06 ou fusible 10 A gG maxi			
Raccordement par vis-étriers	Nombre de conducteurs		1				2											
	Fil rigide	mm ²	1...2,5				1...2,5											
	Fil souple sans embout	mm ²	0,75...2,5				0,75...2,5											
	Fil souple avec embout	mm ²	0,75...1,5				0,75...1,5											
	Couple de serrage	N.m	1,4 maxi				1,4 maxi											
Raccordement par bornes à ressort			GV AN uniquement															
	Fil souple sans embout	mm ²	0,75...2,5				0,75...2,5				-				0,75...1,5			

Fonctionnement des contacts auxiliaires instantanés

GV2



GV3P, GV3L



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 B6/B7.

(2) Ajouter un circuit RC type LA4 D aux bornes de la charge, voir page B8/17.

Composants de protection

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV3 ME80

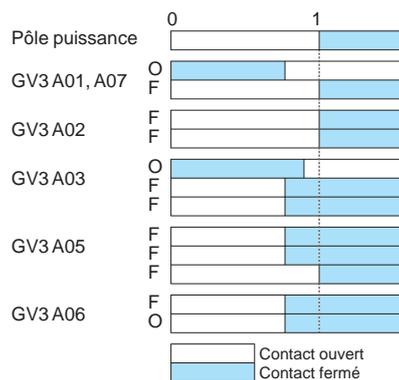
Contactauxiliaires

TeSys GV

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		AC-11/100 000 F.O.							AC-11/1000 F.O.							
		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	
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		DC-11/100 000 F.O.							DC-11/1000 F.O.							
		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					
Protection contre les courts-circuits			Par disjoncteur pour circuit de contrôle GB2 CB08 ou fusible 6A gG maxi														
Raccordement	Nombre de conducteurs		1				2										
	Fil rigide	mm²	1...2,5				1...2,5										
	Fil souple sans embout	mm²	0,75...2,5				0,75...2,5										
	Fil souple avec embout	mm²	0,75...2,5				0,75...1,5										

Fonctionnement des contacts GV3

DE402402.eps



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

Caractéristiques des contacts de signalisation Marche-Arrêt et de défaut								
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-1	V	500					
Tension assignée d'emploi (Ue)	Selon IEC 60947-1	V	500					
Courant thermique conventionnel (Ith)	Selon IEC 60947-5-1	A	6					
Puissance et courant d'emploi selon IEC 60947-5-1 Courant alternatif (F.O. : Fermeture-Ouverture)			AC-15, 20 000 F.O.					
	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	48	110/127	220/240	380/415	440	500
	Puissances d'emploi	VA	360	500	800	850	700	700
	Pouvoir de coupure et pouvoir de fermeture occasionnels	VA	4000	12 000	20 000	20 000	15 000	15 000
	Courant assigné d'emploi (Ie)	A	6	4,5	3,5	2,2	1,5	1,5
Puissance et courant d'emploi selon IEC 60947-5-1 Courant continu (F.O. : Fermeture-Ouverture)			DC-13, 1000 F.O.					
	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	24	48	60	110	220	
	Puissances d'emploi	W	180	240	180	140	120	
	Pouvoir de coupure et pouvoir de fermeture occasionnels	W	240	280	240	210	180	
	Courant assigné d'emploi (Ie)	A	6	5	3	1,3	0,5	
Protection contre les courts-circuits	Selon IEC 60947-5-1		Par disjoncteur pour circuit de contrôle GB2 CB08 ou fusible 6 A gG maxi.					
Raccordement	Fil rigide	mm²	1 conducteur de 1...4					
	Fil souple sans embout	mm²	1 conducteur de 2,5					
	Fil souple avec embout	mm²	1 conducteur de 1...2,5 ou 2 conducteurs de 1...2,5					
Couple de serrage		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	
Consommation au maintien	~	VA	3,5	5	3,5	7		< 5	
Temps de fonctionnement	Selon IEC 60947-1	ms	Depuis l'instant où la tension atteint sa valeur de fonctionnement jusqu'à l'ouverture du disjoncteur			10	15	< 50	
Facteur de marche			100 %			100 %		100 %	
Raccordement	Nombre de conducteurs		1 ou 2			1 ou 2		1	
	Fil rigide	mm ²	1...2,5			1...2,5		1,5	
	Fil souple sans embout	mm ²	0,75...2,5			0,75...2,5		1,5	
	Fil souple avec embout	mm ²	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 B6/82.

Caractéristiques des jeux de barres tripolaires GV2 G●●● et GV3 G●64

			GV2 G●●●	GV3 G●64
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-1	V	690	690
Courant thermique conventionnel (Ith)	Selon IEC 60439-1	A	63	115
Courant de crête admissible (I crête)		kA	11	20
Contrainte thermique admissible (I²t)		kA²s	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 (Ui)	Selon IEC 60947-1	V	690
Courant thermique conventionnel (Ith)	Selon IEC 60439-1	A	63
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 20
Raccordement	Fil rigide	mm²	1 conducteur de 1,5 à 25 ou 2 conducteurs de 1,5 à 6
	Fil souple sans embout	mm²	1 conducteur de 1,5 à 16 ou 2 conducteurs de 2,5 à 4
	Fil souple avec embout	mm²	1 conducteur de 1,5 à 10 ou 2 conducteurs de 1,5 à 2
	Fil souple ou rigide AWG		1 conducteur AWG 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 (Ui)	Selon IEC 60947-1	V	690		690	
Courant thermique conventionnel (Ith)	Selon IEC 60947-1	A	63		63	
Courant d'emploi (Ie)		A	32		32	
Seuil de fonctionnement	Courant efficace	A	1500 (seuil non réglable)		1000 (seuil non réglable)	
Raccordement			1 conducteur	2 conducteurs	1 conducteur	2 conducteurs
	Fil rigide	mm²	1,5...25	1,5...10	1,5...25	1,5...10
	Fil souple sans embout	mm²	1,5...25	2,5...10	1,5...25	1,5...10
	Fil souple avec embout	mm²	1,5...16	1,5...4	1,5...16	1,5...4
Couple de serrage		N.m	2,2			