

Disjoncteurs-moteurs magnétothermiques Modèle GV3 ME

Disjoncteurs magnétothermiques GV3 ME avec vis-étriers ▶24508◀



GV3 ME20

puissar	nces normal	lisées des i	moteurs tri	phasés 50/6	60 Hz en ca	atégorie AC	C-3		plage de réglage	réf.
400/41	5 V		500 V			660/690	V		des déclencheurs	
Р	lcu (1)	lcs (1)	Р	lcu (1)	lcs (1)	Р	lcu (1)	lcs (1)	thermiques	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	
0,37 0,55	100 100	100 100	0,37 0,55 0,75	100 100 100	100 100 100	0,75 1,1	100 100	100 100	1 1,6	GV3 ME06
0,75	100	100	1,1	100	100	1,5	100	100	1,6 2,5	GV3 ME07
1,1 1,5	100 100	100 100	1,5 2,2	100 100	100 100	2,2 3	4 4	100 100	2,5 4	GV3 ME08
2,2	100	100	3	100	100	4	4	100	4 6	GV3 ME10
3 4	100 100	100 100	4 5,5	8	100 100	5,5 7,5	4 4	100 100	6 10	GV3 ME14
7,5	100	50	9	8	100	9	4	100 100	10 16	GV3 ME20
9	100 100	50 50	11 15	8	100 100	15 18,5	4	100 100	16 25	GV3 ME25
15 18,5	35 35	50 50	18,5 22	8	75 75	22 30	4 4	75 75	25 40	GV3 ME40 (2)
22 30	35 35	50 50	30 37	8	75 75	37 45	4	75 75	40 63	GV3-ME63 (2)
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56 80	GV3 ME80 (2)

⁽¹⁾ En % de lcu (lcu étant le pouvoir de coupure ultime en court-circuit suivant IEC 60947-2. Correspond à la valeur de courant en court-circuit que le disjoncteur peut couper sans détérioration de celui-ci sous la tension assignée d'emploi).

(2) Association avec un contacteur recommandée.

Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

Type de disjoncteurs				GV2 ME		GV2 P		GV3			V7 R	
Conformité aux normes				EN 6020 CSA C2 NF C 63	947-1, 609- 04, UL 508 22-2 n° 14, 3-650, 63- 13, 0660	8,		6094 NF E DIN	60947-2, 17-4-1, EN, BS EN EN 60 947	60 I, EI 7. EI NI NI VI	C 60947-1 0947-2, 60 N 60947-1, N 60947-4 F C 63-650 F C 63-120 DE 0113, 0	947-4-1, ,60947-2, -1, 0, 0, 79-130
Certifications de produits	·			BV, GĹ,	TSE, UL, , LROS , PTB, EZU,	EZU, (DNV, I	UL, PTB, GOST, TS LROS, GL INA	E,	, UL, LRC	S DI	DNV, UL	
Traitement de protection	litement de protection			"TH"				"TC"		"Т	C"	
egré de protection Produit nu elon IEC 60529 Produit nu				IP 20				IP 20)		405 avec	
En coffret					● 01 : IP 41 ● 02 : IP 55			GV3	CE01 : IF	P 55 –		
Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27				30 gn -1	I1 ms			22 g	n - 20 ms	30	0 gn -11 m	ıs
Tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6				5 gn (5.	150 Hz)			2,5 (gn (025	Hz) 2,	5 gn (25 H	łz)
Température de l'air	Pour stockage		°C	- 40+	80	- 40	+ 80	- 40.	+ 80	- !	55+ 95	
ambiant		A l'air libre	°C	- 20+		- 20	+ 60		+ 60		25 + 70	
		En coffret	°C	- 20+	40	-		- 20.	+ 40	-		
Compensation de tempéra	ature	A l'air libre	°C	- 20+	60	- 20	+ 60	- 20.	+ 60	- 2	25 + 55	(1)
		En coffret	°C	- 20+	40	-		- 20.	+ 40	-		
Tenue au feu selon IEC 60695-2-1			°C	960				960		96	30	
Altitude maximale d'utilisation			m	2000				3000)	20	000	
Aptitude au sectionnemer selon IEC 60947-1 § 7-1-6	nt			Oui				-		0	ui	
Tenue aux impacts mécan	iques		J	0,5 En coffr	0,5 0,5 En coffret : 6 –			0,5 -		0,	5	
Sensibilité à une perte de	phase			Oui, sel	on IEC 60	947-4-1 §	7-2-1-5-2					
Caractéristiques t	echniques											
Type de disjoncteurs				GV2 ME	GV2 P	GV2 RT	GV3 ME06 ME25	GV3 ME40 ME63	GV3 ME80	GV7 R●20 R●100	GV7 R●150	GV7 R●220
Catégorie d'emploi	Selon IEC 60947-2			Α	•		Α			Α	•	•
	Selon IEC 60947-4-1			AC-3			AC-3			AC-3		
Tension assignée d'emplo selon IEC 60947-2	oi (Ue)		V	690			690			690		
Tension assignée	Selon IEC 60947-2		٧	690			690			750		
d'isolement (Ui)	Selon CSA C22-2 n° 1	4, UL 508	V	600			600 (B60)0)		600		
Fréquence assignée d'em selon IEC 60947-2	ploi		Hz	50/60			50/60			50/60		
Tension assignée de tenu selon IEC 60947-2	e aux chocs (U imp)		kV	6			6			8		
Puissance totale dissipée	par pôle		W	2,5			3	6	8	5	8,7	14,5
Durabilité mécanique (F.O. : fermeture, ouverture))		F.O.	100 000)		100 000	50 000	30 000	50 000	40 000	20 000
Durabilité électrique	440 V In/2		F.O.	100 000)		100 000	50 000	30 000	50 000	40 000	20 000
en service AC-3	440 V In		F.O.	-			-	-	-	30 000	_	10 000
			F.O./h	25			25		-	25		1
Classe de service (cadence	e maximale)											
Classe de service (cadence Courant thermique converselon IEC 60947-4-1		mal (Ith)	A	0,16 32	0,16 32	0,40 23	1,6 25	40 63	80	12 100	150	220

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



Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

Caractéristiques de montage Position de fonctionnement Sans déclassement par rapport à la position verticale normale de montage Vue de face Vue de profil GV3 ME : position verticale de préférence Caractéristiques de raccordement **GV2 ME** GV2P GV3 ME06...ME20 GV3 ME25...ME80 Type de disjoncteurs Raccordement par vis-étriers Nombre de conducteurs et section Mini Mini Mini Maxi Maxi Maxi Mini Maxi 2 x 1 2 x 6 2 x 1 2 x 6 2 x 6 1 x 2,5 1 x 35 Fil souple sans embout 2 x 6 2 x 1,5 2 x 6 2 x 6 1 x 2,5 2 x 16 Fil souple avec embout mm² 2 x 1 2 x 4 2 x 1 2 x 4 2 x 1 2 x 4 1 x 2,5 2 x 16 Couple de serrage N.m 1,7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 5 5 Raccordement sur bornes à ressort 2 x 1 (1) 2 x 6 Fil rigide Nombre de conducteurs et section Fil souple sans embout mm² 2 x 1,5 (1) 2 x 4 Raccordement de barres câbles avec cosses ou câbles nus GV7 R●150 GV7 R●220 Type de disjoncteurs GV7 R●20...R●100 Pas polaire 35 Sans épanouisseurs mm 35 35 Avec épanouisseurs 45 45 45 mm Barres ou câbles avec cosses е mm ≤ 6 ≤ 6 ≤ 6 L mm ≤ 25 ≤ 25 ≤ 25 d ≤ 10 ≤ 10 ≤ 10 mm Vis M6 M8 M8 Couple de serrage 10 15 15 N.m 20 20 Câbles (cuivre ou aluminium) Hauteur 20 mm nus avec connecteurs Section 1,5...185 mm² 1,5...95 1,5...95 Couple de serrage N.m 15 15

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

Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques modèles GV2 ME et GV2 P

Type de disjoncteurs				GV:	2 ME								GV2	2 P							
				01 à 06	07	80	10	14	16	20	21 et 22	32	01 à 06	07	80	10	14	16	20	21 et 22	3
Calibre			Α	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23 et 25	32	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23 et 25	3
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	lcu	kA	*	*	*	*	*	*	*	50	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		lcs % (1)		*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	*	¥
	400/415 V	Icu	kA	*	*	*	*	*	15	15	15	10	*	*	*	*	*	*	50	50	5
		Ics % (1)		*	*	*	*	*	50	50	40	50	*	*	*	*	*	*	50	50	5
	440 V	Icu	kA	*	*	*	50	15	8	8	6	6	*	*	*	*	*	50	20	20	2
		lcs % (1)		*	*	*	100	100	50	50	50	50	*	*	*	*	*	75	75	75	7
	500 V	Icu	kA	*	*	*	50	10	6	6	4	4	*	*	*	*	50	42	10	10	1
		Ics % (1)		*	*	*	100	100	75	75	75	75	*	*	*	*	100	75	75	75	7
	690 V	Icu	kA	*	3	3	3	3	3	3	3	3	*	8	8	6	6	6	4	4	4
		Ics % (1)		*	75	75	75	75	75	75	75	75	*	100	100	100	100	100	100	100	1
Fusibles éventuellement associés si Icc > pouvoir de coupure Icu	230/240 V	аМ	A	*	*	*	*	*	*	*	80	80	*	*	*	*	*	*	*	*	*
selon IEC 60947-2		gG	Α	*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	400/415 V	аМ	A	*	*	*	*	*	63	63	80	80	*	*	*	*	*	*	100	100	10
		gG	Α	*	*	*	*	*	80	80	100	100	*	*	*	*	*	*	125	125	1:
	440 V	аМ	A	*	*	*	50	50	50	50	63	63	*	*	*	*	*	50	63	80	8
		gG	Α	*	*	*	63	63	63	63	80	80	*	*	*	*	*	63	80	100	10
	500 V	аМ	Α	*	*	*	50	50	50	50	50	50	*	*	*	*	50	50	50	50	5
		gG	Α	*	*	*	63	63	63	63	63	63	*	*	*	*	63	63	63	63	6
	690 V	аМ	A	*	16	25	32	32	40	40	40	40	*	20	25	40	40	50	50	50	5
		gG	Α	*	20	32	40	40	50	50	50	50	*	25	32	50	50	63	63	63	6

★ > 100 kA. (1) En % de Icu.

Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques modèles GV2 ME et GV2 P

Type de disjoncteurs				GV2 ME									
				01 à 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
Calibre			Α	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	lcu	kA	*	*	*	*	*	100	100	100	100	10
		Ics % (1)		*	*	*	*	*	50	50	40	40	40
	440 V	Icu	kA	*	*	*	*	*	50	20	20	20	20
		lcs % (1)		*	*	*	*	*	75	75	75	75	75
	500 V	Icu	kA	*	*	*	*	50	42	10	10	10	10
		lcs % (1)		*	*	*	*	100	100	75	75	75	75
Type de disjoncteurs				GV2 P									
,, ,				01 à 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
Calibre			Α	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		lcs % (1)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	440 V	lcu	kA	*	*	*	*	*	100	100	100	100	10
		lcs % (1)		*	*	*	*	*	50	50	50	50	50
	500 V	lcu	kA	*	*	*	*	100	100	100	100	100	10
		lcs % (1)		*	*	*	*	50	50	50	50	50	50
	690 V <i>(3)</i>	Icu = Ics	kA	*	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type de disjoncteur				GV2 ME									
				01 à 06		08	10	14	16	20	21	22	32
Calibre			Α	0,1 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32
Protection des câbles contre es contraintes thermiques	Sections minimales	1 mm ²		•	•	•	≤ 10 kA	≤6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
en cas de court-circuit câbles en cuivre isolés en PVC)	protégées à 40 °C	1,5 mm ²		•	•	•	≤20 kA	≤ 10 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(à lcc maxi	2,5 mm ²		•	•	•	•	•	•	•	•	•	(2)

Telemecanique

^{★ &}gt; 100 kA

• Section protégée

⁽¹⁾ En % de Icu

⁽²⁾ Section non protégée (3) Avec limiteur LA9 LB920

Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques modèle GV3

Type de disjoncteurs-moteurs				GV3 ME								
				06 et 07	08	10	14	20	25	40	63	80
Calibre			Α	1,6 et 2,5	4	6	10	16	25	40	63	80
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2	230/240 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	100	100	100	10
301011 12 0 000 11 2		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400/415 V	Icu	kA	100	100	100	100	100	100	35	35	15
		Ics % (1)		100	100	100	100	50	50	50	50	50
	440 V	Icu	kA	100	100	100	25	25	25	25	25	10
		lcs % (1)		100	100	100	100	60	60	60	60	60
	500 V	Icu	kA	100	100	100	8	8	8	8	8	4
		lcs % (1)		100	100	100	100	100	100	75	75	10
	690 V	Icu	kA	100	4	4	4	4	4	4	4	2
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	75	75	10
Fusibles éventuellement	230/240 V	аМ	Α	*	*	*	*	*	*	*	*	*
si lcc > pouvoir de coupure lcu		gG	Α	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	400/415 V	аМ	Α	*	*	*	*	*	*	250	315	31
		gG	Α	*	*	*	*	*	*	315	400	40
	440 V	аМ	Α	*	*	*	125	160	200	250	315	31
		gG	Α	*	*	*	160	200	250	315	400	40
	500 V	аМ	Α	*	*	*	80	100	125	160	200	20
		gG	Α	*	*	*	100	125	160	200	250	25
	690 V	аМ	Α	*	40	50	80	100	125	160	200	20
		gG	Α	*	50	63	100	125	160	200	250	25

[★] Fusible inutile : pouvoir de coupure lcn > lcc.

(1) En % de Icu.

Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques modèle GV7

Type de disjoncteurs				GV7						
				RE20RE100	RS20RS100	RE150	RS150	RE220	RS220	
Calibre			Α	1220 à 60100		90150	90150	132220	132220	
Pouvoir de coupure	230/240 V	lcu	kA	85	100	85	100	85	100	
selon IEC 60947-2		lcs % (1)		100	100	100	100	100	100	
	400/415 V	Icu	kA	25	70	35	70	35	70	
		lcs % (1)		100	100	100	100	100	100	
	440 V	Icu	kA	25	65	35	65	35	65	
		lcs % (1)		100	100	100	100	100	100	
	500 V	Icu	kA	18	50	30	50	30	50	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	690 V	Icu	kA	8	10	8	10	8	10	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
Protection des câbles contre es contraintes thermiques	Sections minimales	4 mm ²		≤ 6 kA	≤ 6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
n cas de court-circuit câbles en cuivre isolés en PVC)	protégées à 40 °C	6 mm ²		•	≤ 25 kA	(2)	(2)	(2)	(2)	
	à lcc maxi	1050 mm ²		•	•	•	•	•	•	

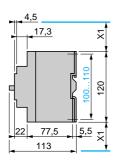


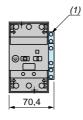
⁽¹⁾ En % de Icu.Section protégée.(2) Section non protégée.

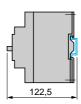
Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques modèles GV3 ME et GV7 R

Disjoncteurs-moteurs GV3 ME

Montage sur profilé AM1 DE200 ou AM1 ED201





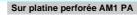


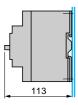
X1 = Périmètre de sécurité (coupure ICC maxi) 40 mm pour Ue < 500 V, 50 mm pour Ue < 690 V

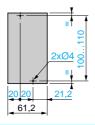
(1) Additif GV3 A01...A07

Montage

Sur panneau





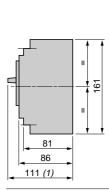


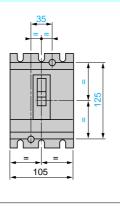


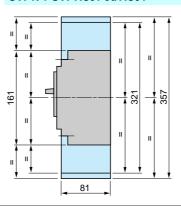


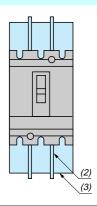
Disjoncteurs-moteurs GV7 R

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









ိ၀ွ

00

(1) 126 pour **GV7 Re220** (2) Séparateurs de phases : **GV7 AC04**

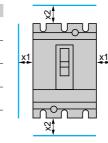
(3) Cache-bornes : GV7 AC01

Association GV7 R et LC1 F avec kit GV7 AC0e

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

Distance minimale entre 2 disjoncteurs côte à côte = 0

Périmètre de sécurité



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

10

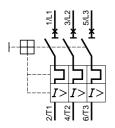


Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques modèles GV3 ME et GV7 R



GV3 ME



Blocs de	e contacts	auxiliaires
----------	------------	-------------

GV3 A02



GV3 A06



GV3 A07

Contacts de signalisation de défauts

þ	96
<i>I</i> >	8



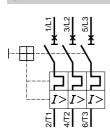
Déclencheurs de tension





Disjoncteurs-moteurs

GV7 R



Contacts auxiliaires intégrables en fonction de leur emplacement (1)

GV7 AE11, GV7 AB11

Emplacement 1 **Emplacement 2 Emplacement 3 Emplacement 4** Contact "OF" Signal de déclenchement Signal de défaut Contact "OF" électrique 22

permettre la personnalisation du repérage en fonction de l'utilisation du ou des contacts.

Une étiquette adhésive, livrée avec le contact, est à coller sur la face avant du disjoncteur pour

(1) Voir pages 24513/4 et 24512/7.

GV7 ASees

GV7 AD111, AD112

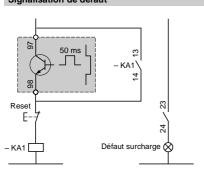


Déclencheurs électriques

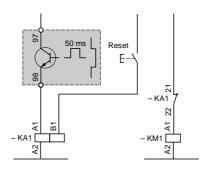
GV7 AU

Schémas d'applications conseillés GV7 AD111, AD112

Signalisation de défaut



Constituants à associer KA1: CA2 KN ou CAD N Arrêt contacteur sur surcharge



Constituants à associer KA1 : CAD N + LA6 DK10 ou RHK

KM1: LC1 D ou LC1 F

es 24509/2 à 24513/7

es 24508/5 et 24508/6