



SC GV2 ME...



SC GV2 MC02...

Disjoncteurs-moteur magnétiques et magnéto-thermiques jusqu'à 15 kW

Description

- Commande manuelle et locale, lorsque le disjoncteur-moteur est employé seul, commande automatique et à distance lorsqu'il est associé à un contacteur
- Protection des moteurs assurée par les dispositifs magnéto-thermiques incorporés au disjoncteur
- Toutes les pièces sous tension sont inaccessibles au toucher
- L'adjonction d'un déclencheur à minimum de tension permet le déclenchement du disjoncteur-moteur en cas de manque de tension
- L'adjonction d'un déclencheur à émission de tension permet de commander le déclenchement à distance
- La commande du disjoncteur-moteur nu ou en coffret peut-être verrouillée en position "O" par 3 cadenas
- Connectique : bornes à ressorts, vis étriers

Bénéfices

Compacts et simples à choisir, les disjoncteurs moteurs TeSys GV2 font seulement 45 mm de large et sont segmentés suivant leurs niveaux de performances et leurs fonctionnalités : type de commande, pouvoir de coupure, accessoires et protection de moteurs.

Applications

Industrie, infrastructures, bâtiment... :

- Commande et protection des moteurs, conformément aux normes IEC 947-2 et IEC 947-4-1
- S'insèrent aisément dans toute configuration grâce à leur fixation par vissage ou par encliquetage sur profilés.

Présentation

Constituants de protection TeSys Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV2, GV3 et GV7



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.

Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV2 ME



GV2 ME10

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

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

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

Exemple : GV2 ME08 devient GV2 ME086.

Disjoncteurs magnéto-thermiques GV2 ME avec bloc de contacts intégré

Avec bloc de contacts auxiliaires instantanés (composition voir page 24512/3) :

- GV AE1, ajouter AE1TQ en fin de référence du disjoncteur choisie ci-dessus.
Exemple : GV2 ME01AE1TQ.
- GV AE11, ajouter AE11TQ en fin de référence du disjoncteur choisie ci-dessus.
Exemple : GV2 ME01AE11TQ.
- GV AN11, ajouter AN11TQ en fin de référence du disjoncteur choisie ci-dessus.
Exemple : GV2 ME01AN11TQ.

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

(1) En % de Icu.

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

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

* > 100 kA.

Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

GV2 P, GV3 P et GV3 ME80



GV2 P10



GV3 P65



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	Masse kg
400/415 V			500 V			690 V						
P	Icu (1)	Ics (1)	P	Icu (1)	Ics (1)	P	Icu (1)	Ics (1)				
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A		kg
GV2 P : commande par bouton tournant												
Raccordement par vis-étriers												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1...0,16	1,5	GV2 P01	0,350
0,06	*	*	-	-	-	-	-	-	0,16...0,25	2,4	GV2 P02	0,350
0,09	*	*	-	-	-	-	-	-	0,25...0,40	5	GV2 P03	0,350
0,12	*	*	-	-	-	-	-	-	0,40...0,63	8	GV2 P04	0,350
0,18	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	*	*	-	-	-	-	-	-	0,63...1	13	GV2 P05	0,350
0,37	*	*	0,37	*	*	-	-	-	1...1,6	22,5	GV2 P06	0,350
0,55	*	*	0,55	*	*	0,75	*	*	-	-	-	-
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	8	100	1,6...2,5	33,5	GV2 P07	0,350
1,1	*	*	1,5	*	*	2,2	8	100	2,5...4	51	GV2 P08	0,350
2,2	*	*	3	*	*	4	6	100	4...6,3	78	GV2 P10	0,350
3	*	*	5	50	100	5,5	6	100	6...10	138	GV2 P14	0,350
5,5	*	*	7,5	42	75	9	6	100	9...14	170	GV2 P16	0,350
-	-	-	-	-	-	11	6	100	-	-	-	-
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	GV2 P20	0,350
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	17...23	327	GV2 P21	0,350
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327	GV2 P22	0,350
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	24...32	416	GV2 P32	0,350

GV3 P : commande par bouton tournant

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

5,5	100	100	7,5	12	50	11	6	50	9...13	182	GV3 P13	0,960
7,5	100	100	9	12	50	15	6	50	12...18	252	GV3 P18	0,960
11	100	100	15	12	50	18,5	6	50	17...25	350	GV3 P25	0,960
15	100	100	18,5	12	50	22	6	50	23...32	448	GV3 P32	0,960
18,5	50	100	22	12	50	37	6	50	30...40	560	GV3 P40	0,960
22	50	100	30	12	50	45	6	50	37...50	700	GV3 P50	0,960
30	50	100	45	12	50	55	6	50	48...65	910	GV3 P65	0,960

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 :

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

GV3 (6)

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

- un capot "Large Spacing" GV3 G66,
- un contact de signalisation de court-circuit GV AM11.

GV3 avec raccordement par cosses fermées (6)

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

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

(1) En % de 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) Accessoires : voir page 24512/11.

(6) Accessoires : voir page 24512/5.

* > 100 kA.