

TeSys GV7

55 à 110 kW



Disjoncteurs

Disjoncteurs

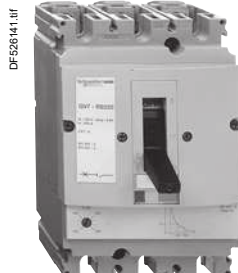
B6/48

Life Is On

Schneider
Electric

Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV7R



GV7RS220

Disjoncteurs magnéto-thermiques GV7R avec vis-étriers jusqu'à 110 kW

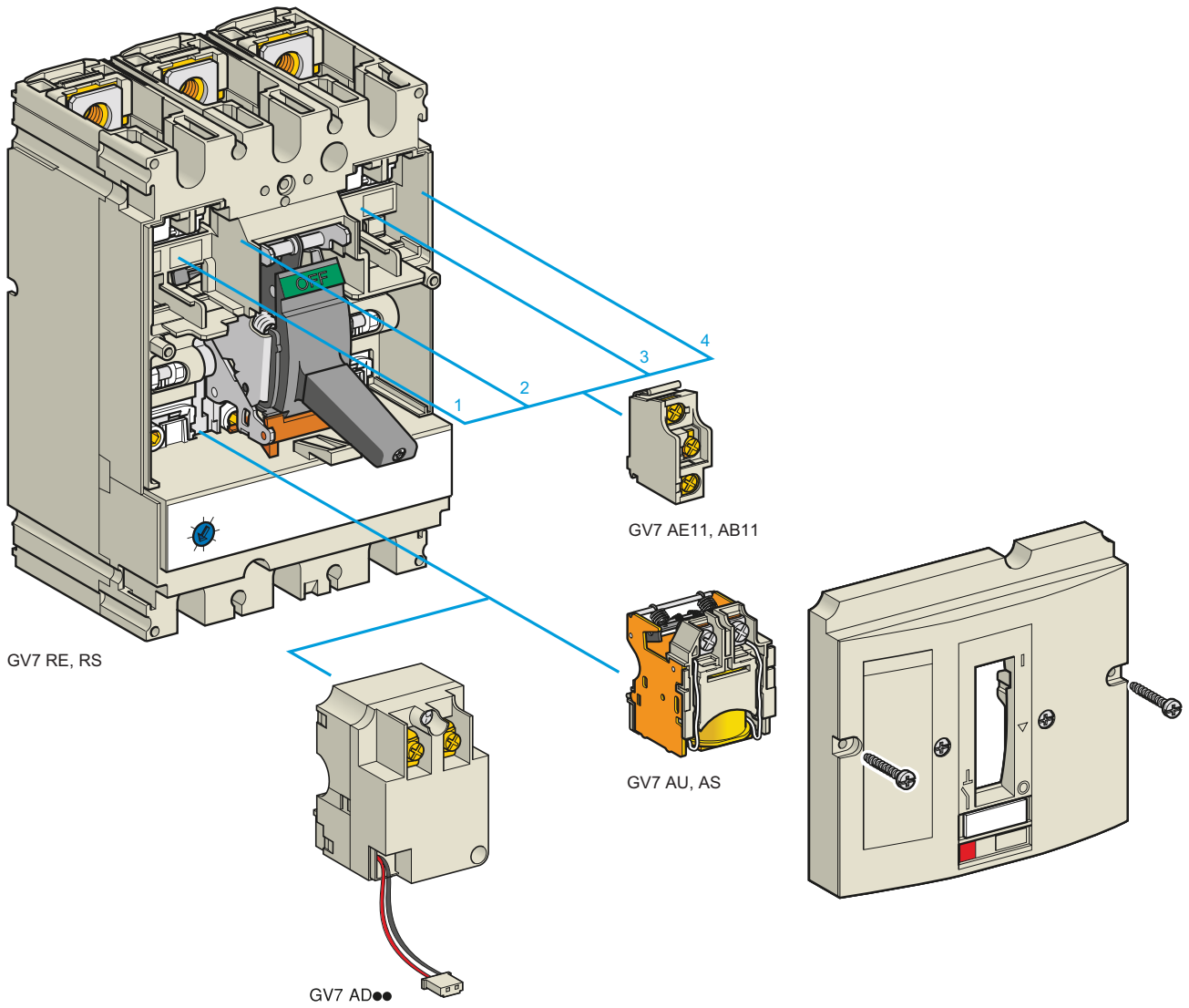
Commande par levier basculant

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⁾			
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A		kg
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 thermomagnétiques GV7R avec bornes de serrage à vis à partir de 100

Réglage thermique	Puissance nominale maximale				Standard	Pouvoir de coupure élevé
	Triphasé					
	200 V	230 V	460 V	575 V		
A	cv	cv	cv	cv	Référence	Référence
90-150	-	50	100	150	GV7RE150	GV7RS150
132-220	-	75	150	200	GV7RE220	GV7RS220



Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV7R avec vis-étriers

Auxiliaires 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
$\sim 24...48$ et $\triangle 24...72$ V	GV7AD111 ⁽¹⁾
$\triangle 110...240$ V	GV7AD112 ⁽¹⁾

Déclencheurs électriques

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

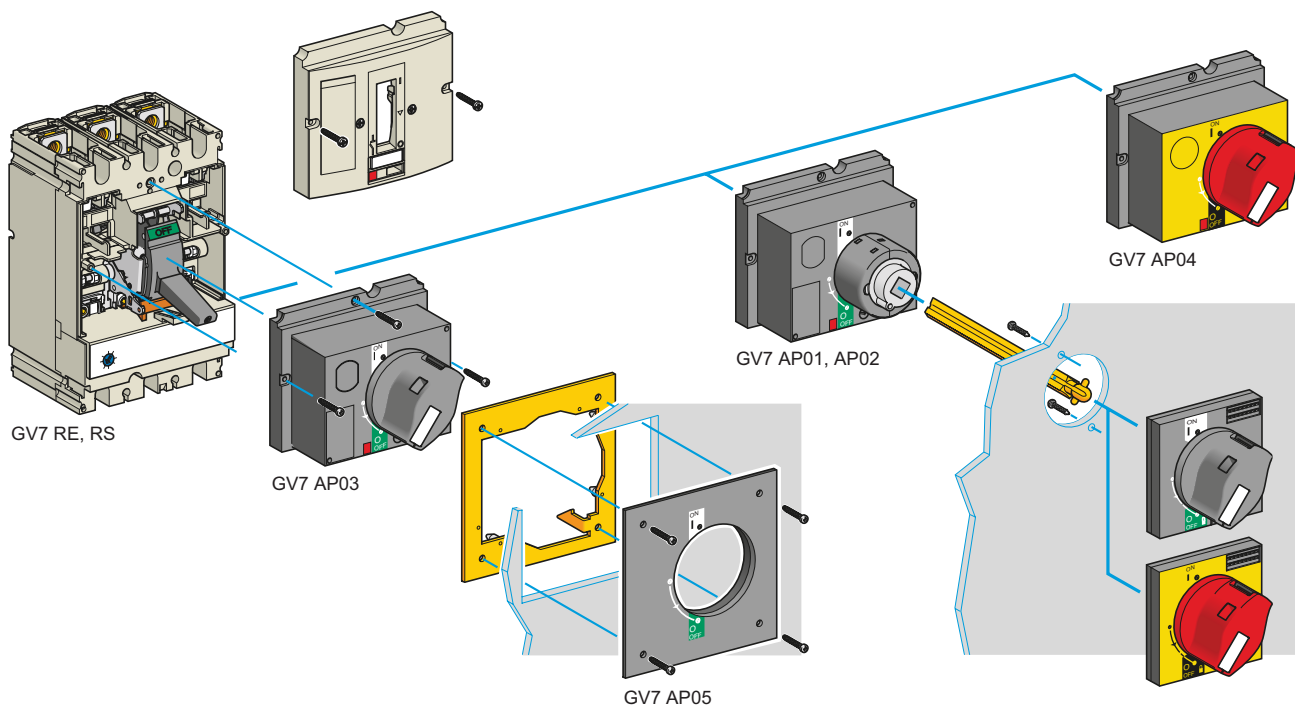
- Déclencheur à minimum de tension GV7AU
 - Il provoque l'ouverture du disjoncteur lorsque la tension de commande est inférieure au seuil de déclenchement qui est compris entre 0,35 et 0,7 fois la tension nominale.
 - La fermeture du disjoncteur n'est possible que si la tension dépasse 0,85 fois la tension nominale.
- L'ouverture par le déclencheur GV7AU répond aux exigences de la norme IEC 60947-2.

- Déclencheur à émission de courant GV7AS
 - Il provoque l'ouverture du disjoncteur lorsque la tension est supérieure à 0,7 fois la tension nominale.

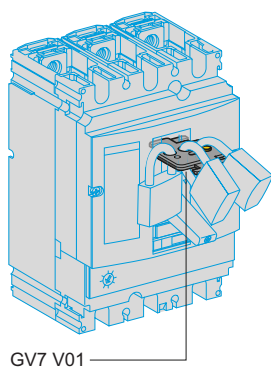
- Fonctionnement (GV7AU ou GV7AS)
 - Lorsque le disjoncteur a déclenché par GV7AU ou AS, il est nécessaire de le réarmer localement ou par la télécommande. (Pour la télécommande, consulter notre agence régionale).
 - Le déclenchement est prioritaire sur la fermeture manuelle : lorsqu'un ordre de déclenchement 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⁾

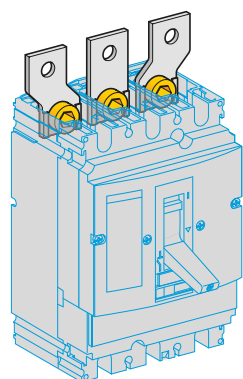
⁽¹⁾ Montage d'un GV7AD ou d'un GV7AU ou AS.



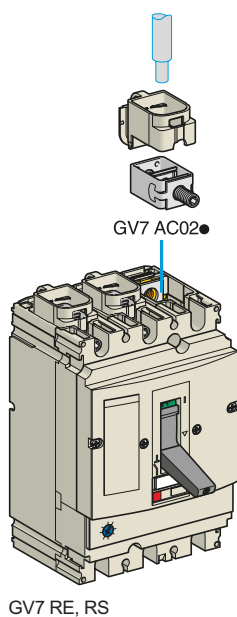
Disjoncteurs



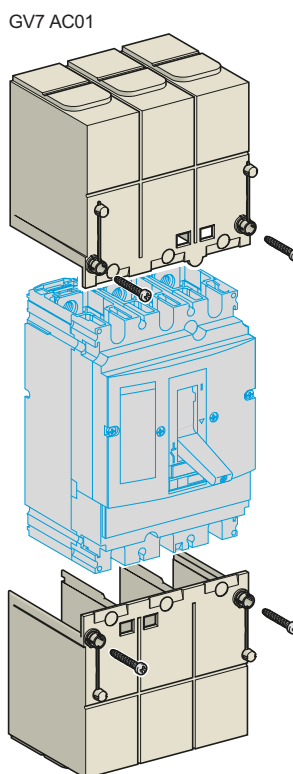
GV7 V01



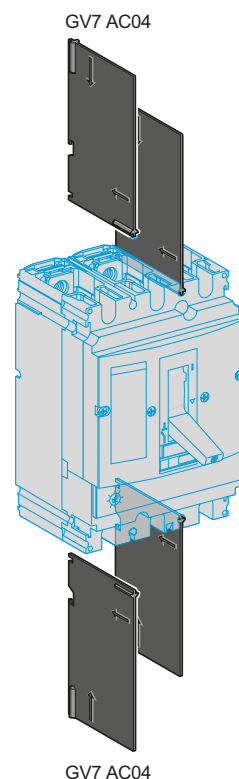
GV7 AC03



GV7 RE, RS



GV7 AC01

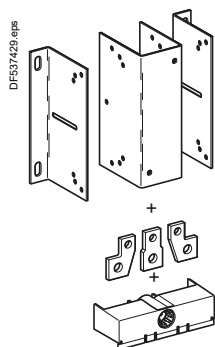


GV7 AC04

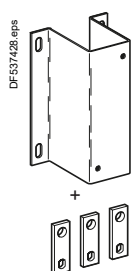
Composants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV7R avec vis-étriers

Accessoires



GV7AC07



GV7AC08

Accessoires de câblage

Désignation	Utilisation	Pour contacteur	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Connecteurs encliquetables pour GV7R	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	LC1F115...F185	1	GV7AC06
		LC1F225 et F265	1	GV7AC07
		LC1D115 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 le dispositif est fermé et empêche de fermer le dispositif si la porte est ouverte.