

- Très compact
- Console intégrée
- Idéal pour de petites applications nécessitant des encombrements réduits
- 8 types de variateurs intégrant les fonctions, 4 quadrants en standard
- Puissance en monophasé : 0,1 kW à 0,75 kW
- Alimentation monophasée de 200 à 240 Vc.a.
- Silencieux : utilisation de la technologie IGBT, fréquence de découpage réglable de 2,5 à 10 kHz éliminant 40 % des bruits
- Couple important à faible vitesse : 100 % à 1,5 Hz, 150 % à 3 Hz
- 2 modèles disponibles : un modèle standard pour les applications les plus simples et un modèle haute fonctionnalité pour les applications plus exigeantes
- Gamme de fréquence : 0 à 400 Hz
- Une courbe V/f configurable
- Unité de freinage intégrée pour tous les modèles
- Conforme CE



Références

Modèle standard monophasé 220 Vc.a.

Puissance	Sortie	Tension d'alimentation	Fréquence de sortie max.	Poids	Référence
0,1 kW	0,8 A nominale	220 V monophasée	400 Hz	0,5 kg	3G3EV-AB001-CE ▲
0,2 kW	1,5 A nominale			0,6 kg	3G3EV-AB002-CE ▲
0,4 kW	3 A nominale			1,3 kg	3G3EV-AB004-CE ▲
0,75 kW	5 A nominale				3G3EV-AB007-CE ▲

Modèle haute fonctionnalité monophasé 220 Vc.a.

Puissance	Sortie	Tension d'alimentation	Fréquence de sortie max.	Poids	Référence
0,1 kW	0,8 A nom.	220 V monophasée	400 Hz	0,5 kg	3G3EV-AB001-MCE ▲
0,2 kW	1,5 A nom.			0,6 kg	3G3EV-AB002-MCE ▲
0,4 kW	3 A nom.			1,3 kg	3G3EV-AB004-MCE ▲
0,75 kW	5 A nom.				3G3EV-AB007-MCE ▲

Filtre RFI pour les modèles monophasés

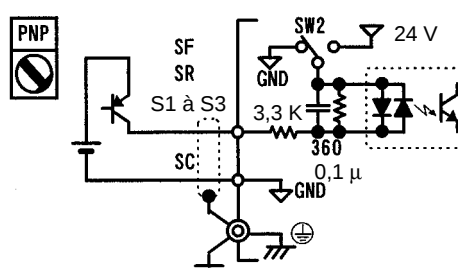
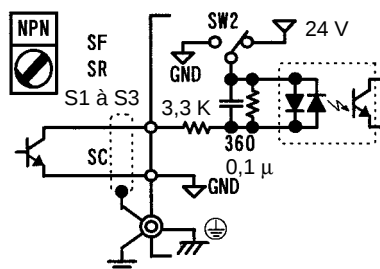
Puissance	Référence variateur	Référence filtre
0,1 kW	3G3EV-AB001-MCE	3G3EV-PFI-1010 ▲
0,2 kW	3G3EV-AB002-MCE	
0,4 kW	3G3EV-AB004-MCE	3G3EV-PFI-1015 ▲
0,7 kW	3G3EV-AB007-MCE	

▲ Produit classifié standard

Caractéristiques générales

Caractéristiques	Description
Mode de contrôle	PWM sinusoïdal
Plage de contrôle de la fréquence	0,1 à 400 Hz
Résolution de la fréquence de sortie	0,1 Hz
Capacité de surcharge	150 % du courant nominal pendant 1 minute
Signal de référence	0 à 10 V, 4 à 20 mA
Temps d'accélération/décélération	0,1 à 999 s (sélection indépendante avec 2 rampes possibles et courbe S)
Couple de freinage	20 % env. (jusqu'à 150 % avec résistance de freinage)
Caractéristique V/f	A modifier selon les besoins (couple constant/variable, puissance constante)
Surcharge moteur	Relais de surcharge thermique
Surcharge instantanée	Arrêt par inertie à 200 % du courant nominal
Surcharge	Arrêt par inertie après 1 mn à 150 % du courant nominal
Surtension	Arrêt par inertie lorsque la tension interne dépasse 410 Vc.c.
Sous-tension	Arrêt par inertie lorsque la tension interne descend au-dessous de 170 Vc.c.
Défaut d'alimentation	Blocage du variateur suite au défaut d'alimentation pendant plus de 15 ms (extension jusqu'à 2 s selon le modèle de variateur)
Protection anti-calage	Protection pendant l'accélération et la décélération et pendant le fonctionnement à vitesse constante
Protection phase et terre	Dans le circuit interne
Température en fonctionnement	- 10 à 50 °C
Humidité ambiante	90 % (sans condensation)

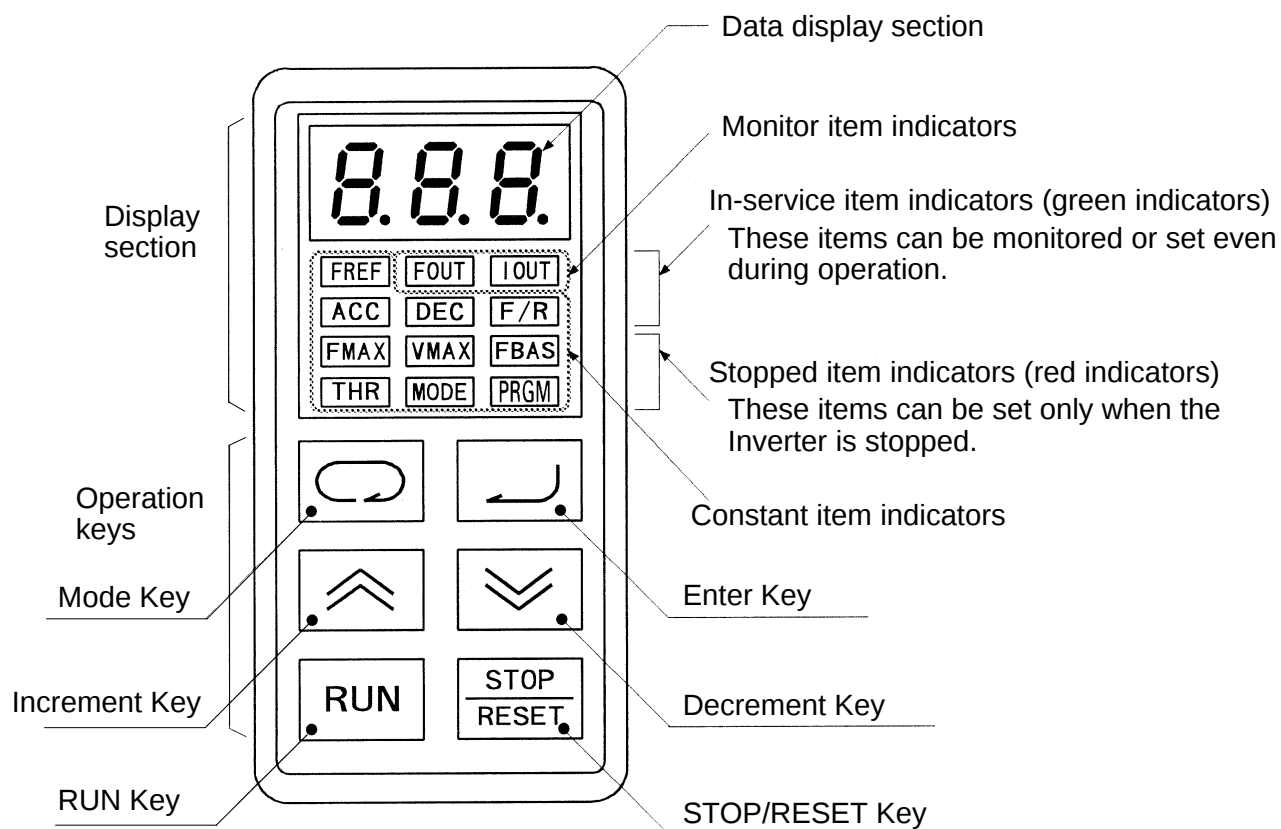
Connexion des entrées NPN et PNP



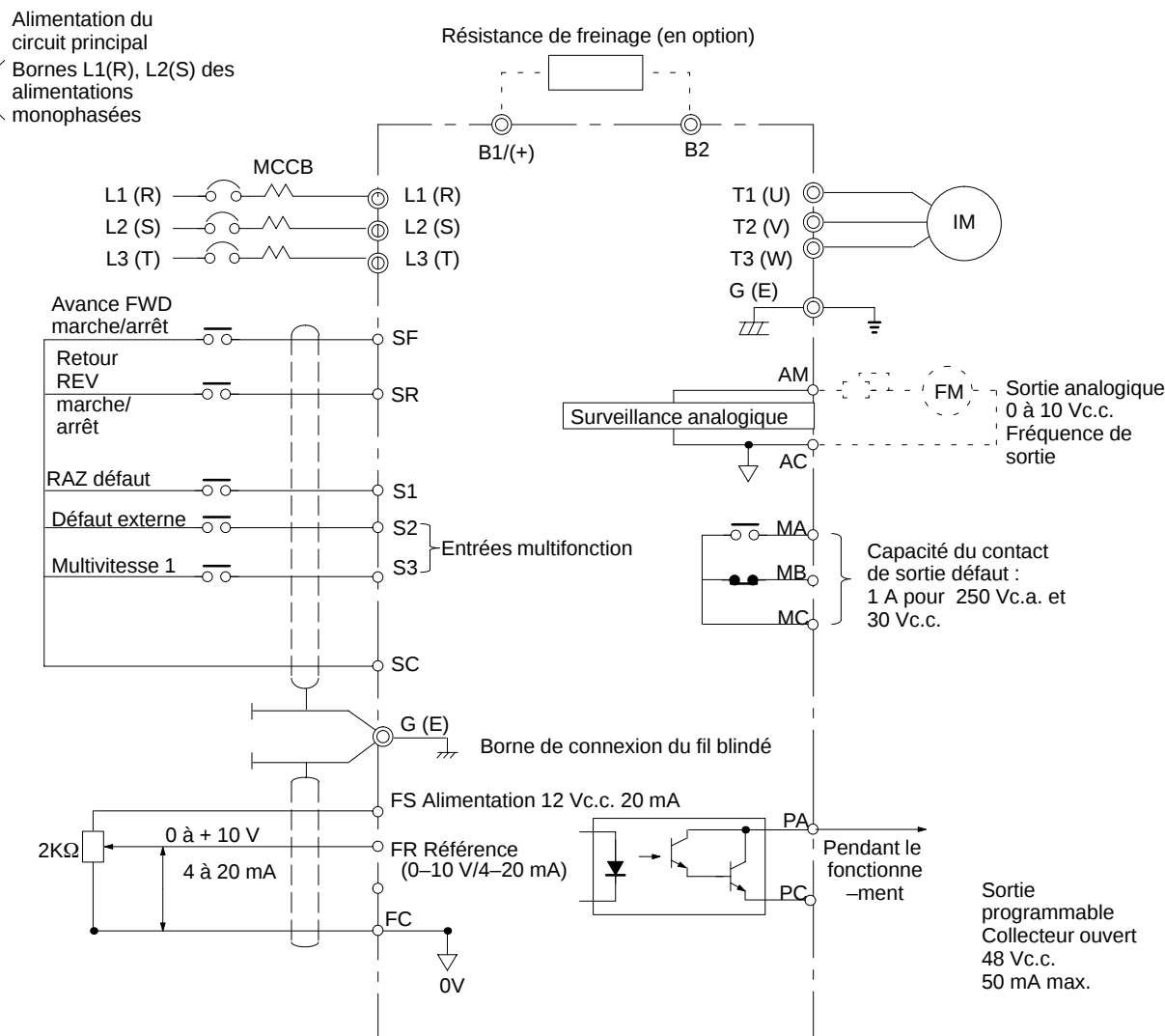
Caractéristiques techniques

3G3EV-____-E/-ME		Monophasé 200 V	AB001	AB002	AB004	AB007
Sortie de moteur max. applicable (kW)			0,1	0,2	0,4	0,75
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur (kVA)		0,3	0,6	1,1	1,9
	Courant de sortie nominal (A)		0,8	1,5	3	5
	Tension de sortie max.		200 à 230 V triphasée (proportionnelle à la tension d'entrée)			
	Fréquence de sortie max.		400 Hz (disponible avec sélection constante)			
Alimentation	Tension d'entrée et fréquence max.		Monophasée : 200 à 240 V, 50/60 Hz			
	Fluctuation de tension admissible		+ 10 %			
	Fluctuation de fréquence admissible		+ 5 %			
Caractéristiques de contrôle	Mode de contrôle		PWM sinusoïdal			
	Plage de contrôle de fréquence		0,1 à 400 Hz			
	Précision de fréquence		Commande digitale : 0,01 %, – 10 à 50 °C Commande analogique : + 1 %, 25 °C + 10 °C			
	Résolution de fréquence		Référence de la console : 0,1 Hz ; référence analogique : 0,06 Hz/60 Hz			
	Résolution de la fréquence de sortie		0,1 Hz			
	Capacité de surcharge		150 % du courant de sortie nominal pendant 1 mn			
	Signal de sélection de fréquence		0 à 10 Vc.c. (20 kΩ), 4-20 mA (250 Ω), sélection par interrupteur DIP			
	Temps d'accélération/décélération		0,1 à 999 s (sélection indépendante des temps d'accél./décél.)			
	Couple de freinage		20 % env. (jusqu'à 150 % avec la résistance de freinage optionnelle montée de façon externe)			
	Caractéristique V/f		Courbe V/f programmable			
	Niveau de protection anti-calage		Sélection du courant de fonctionnement possible			
Fonctions de protection	Surcourant instantané		Arrêt en roue libre (arrêt à 200 % du courant nominal env.)			
	Surcharge		Arrêt en roue libre en 60 s (arrêt à 150 % du courant de sortie nom.)			
	Défaut de terre		Fourni par le circuit électronique			
	Protection de surcharge moteur		Relais de surcharge thermique			
	Surtension		Arrêt en roue libre si la tension c.c. du circuit principal dépasse 410 V			
	Coupure de tension momentanée		Arrêt immédiat en cas de coupure momentanée de 15 ms ou reprise du fonctionnement après coupure de 0,5 s env.			
	Surchauffe du ventilateur		Protection par interrupteur thermique (en mode de ventilation forcée uniquement)			

Console de programmation



Connexions (modèle haute fonctionnalité)

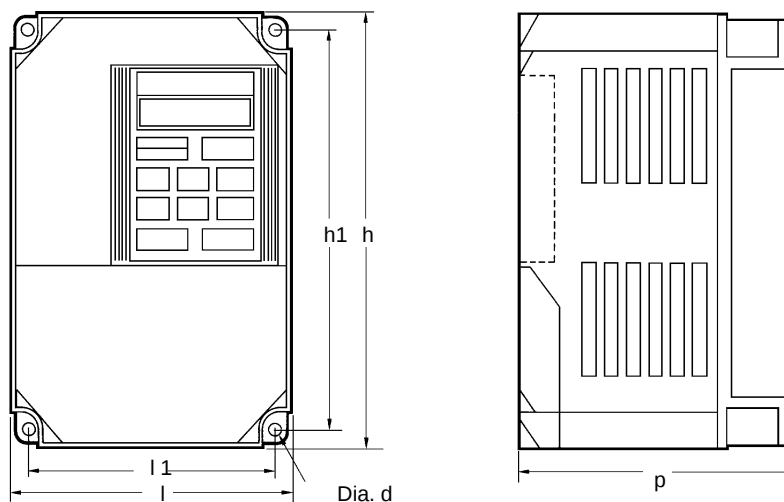


Connexions (modèle standard)

Le modèle standard ne dispose pas des bornes S₂ et S₃ pour les entrées, ni des bornes AM, AC et PA, PC pour les sorties.

- Rem. :
1.  indique un fil blindé.  indique les câbles à paire torsadée.
2. La borne 10 (12 Vc.c.) possède une capacité max. de courant de sortie de 20 mA.
3. Symboles des bornes : ⊙ indique le circuit principal et ○ le circuit de contrôle.
4. Lors de l'utilisation de la résistance de freinage optionnelle, (3G3IV-PERF150WJ), placez un relais de surcharge thermique entre la résistance de freinage et le variateur pour éviter une surchauffe de la résistance. Utilisez également un contacteur pour couper le côté alimentation du relais de surcharge thermique.
5. Les entrées SF, SR et S1 à S3 peuvent être utilisées en NPN et PNP en fonction de la position du switch SW2 accessible sous la console de programmation.

Dimensions (mm)



Tension	Phase	Puissance max, du moteur (kW)	l	l1	h	h1	p
220 V	Monophasée	0,1	68	56	128	118	75
		0,2	68	56	128	118	108
		0,4	108	96	128	118	130
		0,75	108	96	128	118	130

Rem. : pour garantir un passage d'air suffisant pour la ventilation, respectez les consignes suivantes :

- laissez un espace minimum de 100 mm à l'arrière, au-dessus et au-dessous du variateur,
- laissez un espace minimum de 30 mm de chaque côté du variateur.

Référence filtre	Courant nominal	l	L	h	Y	X
3G3EV-PFI1010	10 A	70	162	35	51	150
3G3EV-PFI1015	15 A	112	162	35	91	150