

- Très compact
- Console intégrée
- Idéal pour de petites applications nécessitant des encombrements réduits
- 13 types de variateurs intégrant les fonctions, 4 quadrants en standard
- Puissance en monophasé : 0,1 kW à 3,7 kW ; en triphasé : 0,2 kW à 3,7 kW
- Variateur monophasé de 200 à 240 Vc.a. et triphasé de 380 à 460 Vc.a.
- Silencieux : utilisation de la technologie IGBT, fréquence de découpage réglable de 2,5 à 15 kHz éliminant 40 % des bruits
- Couple important à faible vitesse : 100 % à 1,5 Hz, 150 % à 3 Hz
- 2 rampes indépendantes d'accélération/décélération de 0,1 à 600 s, 4 paliers de vitesse réglables
- Gamme de fréquence : 0 à 400 Hz
- Une courbe V/f configurable et une courbe standard
- Unité de freinage intégrée jusqu'à 3,7 kW



Références

Modèle 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	2 kg	3G3XV-AB001-E ▲
0,2 kW	1,5 A nominale				3G3XV-AB002-E ▲
0,4 kW	3 A nominale				3G3XV-AB004-E ▲
0,75 kW	5 A nominale			3 kg	3G3XV-AB007-E ▲
1,5 kW	6,5 A nominale				3G3XV-AB015-E ▲
2,2 kW	11 A nominale			6 kg	3G3XV-AB022-E ▲
3,7 kW	17,5 A nom.				3G3XV-AB037-E ▲

Modèle triphasé 220 Vc.a.

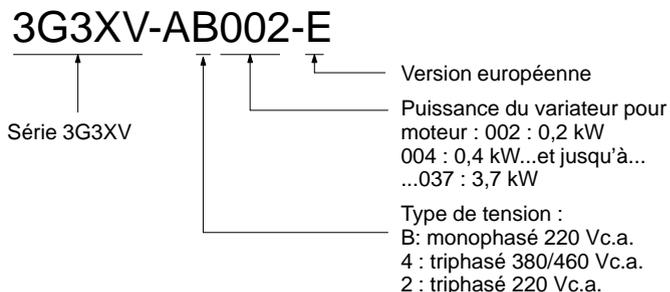
Puissance	Sortie	Tension d'alimentation	Fréquence de sortie max.	Poids	Référence
0,1 kW	0,8 A nominale	220 V triphasée	400 Hz	2 kg	3G3XV-A2001-E
0,2 kW	1,5 A nominale				3G3XV-A2002-E
0,4 kW	3 A nominale				3G3XV-A2004-E
0,75 kW	5 A nominale			3 kg	3G3XV-A2007-E
1,5 kW	6,5 A nominale				3G3XV-A2015-E
2,2 kW	11 A nominale			6 kg	3G3XV-A2022-E
3,7 kW	17,5 A nom.				3G3XV-A2037-E

▲ Produit classifié standard

Modèle triphasé 380 à 460 Vc.a.

Puissance	Sortie	Tension d'alimentation	Fréquence de sortie max.	Poids	Référence
0,2 kW	1 A nominale	380 à 460 V triphasée	400 Hz	2,5 kg	3G3XV-A4002-E ▲
0,4 kW	1,6 A nominale				3G3XV-A4004-E ▲
0,75 kW	2,6 A nominale			3 kg	3G3XV-A4007-E ▲
1,5 kW	4 A nominale				3G3XV-A4015-E ▲
2,2 kW	4,8 A nominale			6 kg	3G3XV-A4022-E ▲
3,7 kW	8 A nom.				3G3XV-A4037-E ▲

Comment lire une référence



▲ Produit classifié standard

Résistance de freinage

Modèle inverseur		Modèle résistance				
		W	Ω	Montage	Couple de freinage	Référence
220 Vc.a. mono-phasé	3G3XV-AB004E	70	200	Externe	220 %	3G3IV-PERF150WJ201
	3G3XV-AB007E				125 %	
	3G3XV-AB015E	260	100		120 %	3G3IV-PERF150WJ101
	3G3XV-AB022E				70	3G3IV-PERF150WJ700
	3G3XV-AB037E				390	62
220 Vc.a. triphasé	3G3XV-A2004E	70	200	Externe	220 %	3G3IV-PERF150WJ201
	3G3XV-A2007E				125 %	
	3G3XV-A2015E	260	100		120 %	3G3IV-PERF150WJ101
	3G3XV-A2022E				70	3G3IV-PERF150WJ700
	3G3XV-A2037E				390	62
380 Vc.a. à 460 Vc.a. triphasé	3G3XV-A4004E	70	750	Externe	230 %	3G3IV-PERF150WJ201
	3G3XV-A4007E				130 %	3G3IV-PERF150WJ751
	3G3XV-A4015E	260	400		125 %	3G3IV-PERF150WJ401
	3G3XV-A4022E				250	3G3IV-PERF150WJ301
	3G3XV-A4037E				400	150

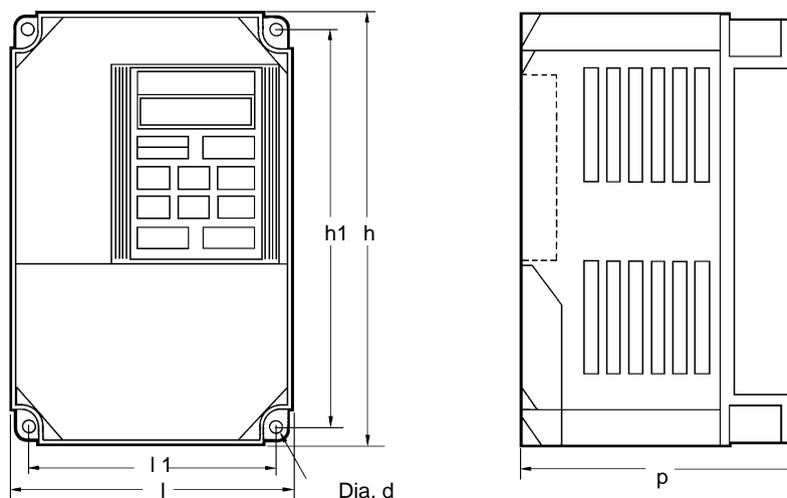
Caractéristiques générales

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 600 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 constante/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. (820 Vc.c. pour le triphasé de 380 à 460 Vc.a.)
Sous-tension	Arrêt par inertie lorsque la tension interne descend au-dessous de 170 Vc.c. (420 Vc.c. pour les modèles triphasés)
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)

Caractéristiques techniques

3G3XV-____-E		Triphasé 400 V	-	A4002	A4004	A4007	A4015	A4022	A4037
Sortie de moteur max. applicable (kW)			-	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur (kVA)		-	0,9	1,4	2,2	3,4	4,1	6,9
	Courant de sortie nominal (A)		-	1	1,6	2,6	4	4,8	8
3G3XV-____-E		Monophasé 200 V	AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022	AB037
Sortie de moteur max. applicable (kW)			0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur (kVA)		0,3	0,6	1,2	2	2,8	4,4	6,8
	Courant de sortie nominal (A)		0,8	1,5	3	5	6,5	11	17,5
	Tension de sortie max.		Monophasée, 200 à 230 V Triphasée, 380 à 460 V (proportionnelle à la tension d'entrée)						
	Fréquence de sortie max.		400 Hz (disponible avec sélection constante)						
Alimentation	Tension d'entrée et fréquence max.		Triphasée : 380 à 460 V, 50/60 Hz ; 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 40 °C Commande analogique : 0,1 %, 25 à 10 °C						
	Résolution de fréquence		Référence de la console : 0,1 Hz ; réf. 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)						
	Temps d'accélération/décélération		0,1 à 600 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		Sélection d'un programme quelconque du schéma V/f possible						
	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 en monophasé et 820 V en triphasé						
	Coupeure de tension momentanée		Arrêt immédiat en cas de coupure momentanée de 15 ms min. Reprise du fonctionnement après coupure de 2 s env. si l'entrée est de 1,5 kW min. (1 s si l'entrée si l'entrée est de 0,75 kW max. dans un mode particulier).						
	Surchauffe du ventilateur		Protection par interrupteur thermique (en mode de ventilation forcée uniquement)						

Dimensions (mm)

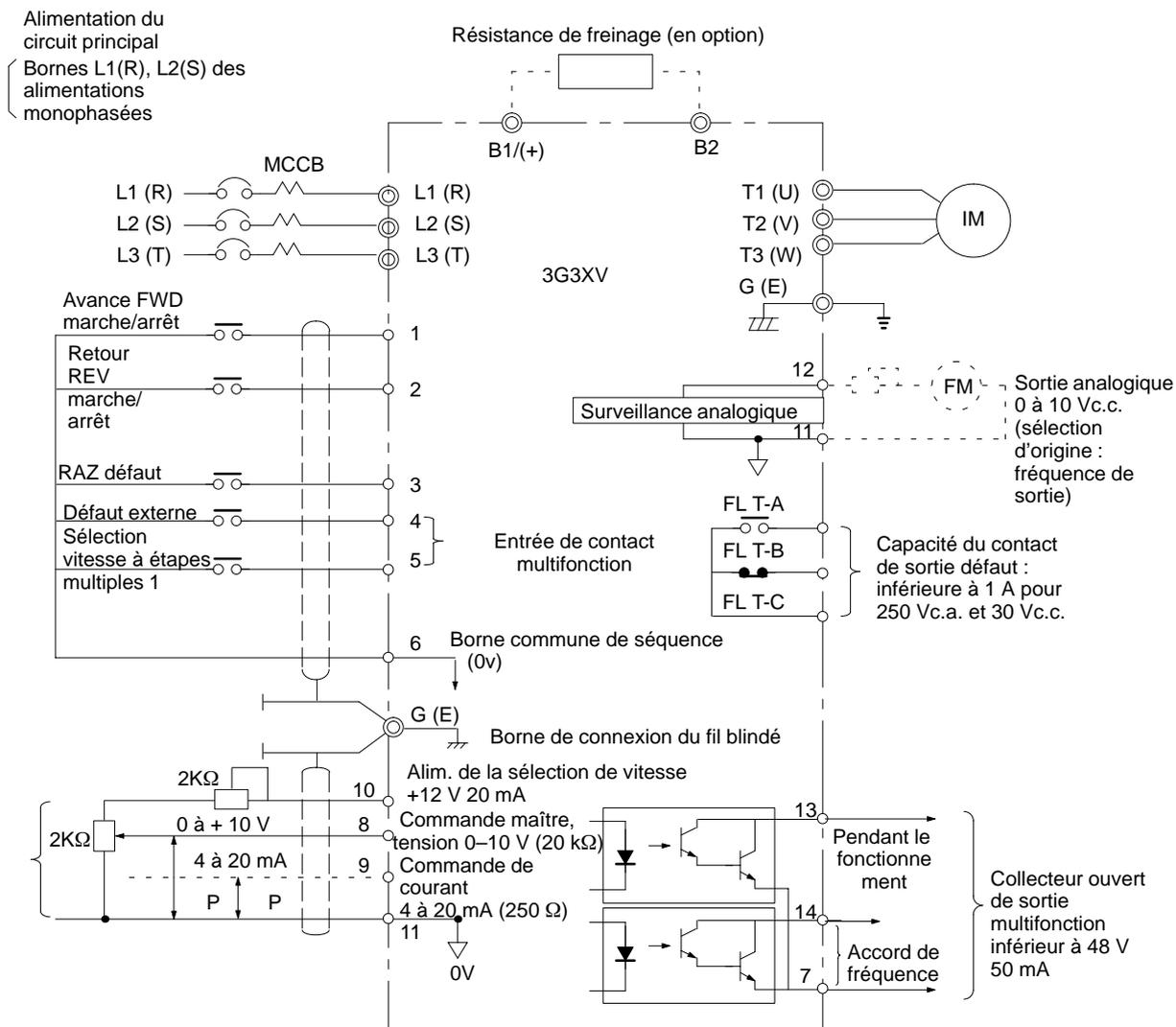


Tension	Phase	Puissance max, du moteur (kW)	l	l1	h	h1	p	d
220 V	Triphasé	0,1 à 0,4	105	93	150	138	100	5
		0,75/1,5	140	128	150	138	138	5
		2,2/3,7	140	126	200	186	170	5,5
	Monophasé	0,1 à 0,4	140	128	150	138	138	5
		0,75/1,5	140	126	200	186	170	5,5
		2,2/3,7	190	175	200	185	190	5,8
380 V	Triphasé	0,2 à 1,5	140	126	200	186	120	5,5
		0,75/1,5	140	126	200	186	170	5,5
		2,2/3,7	190	175	200	185	190	5,8

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 et au-dessous du variateur,
- laissez un espace minimum de 30 mm de chaque côté du variateur.

Connexions

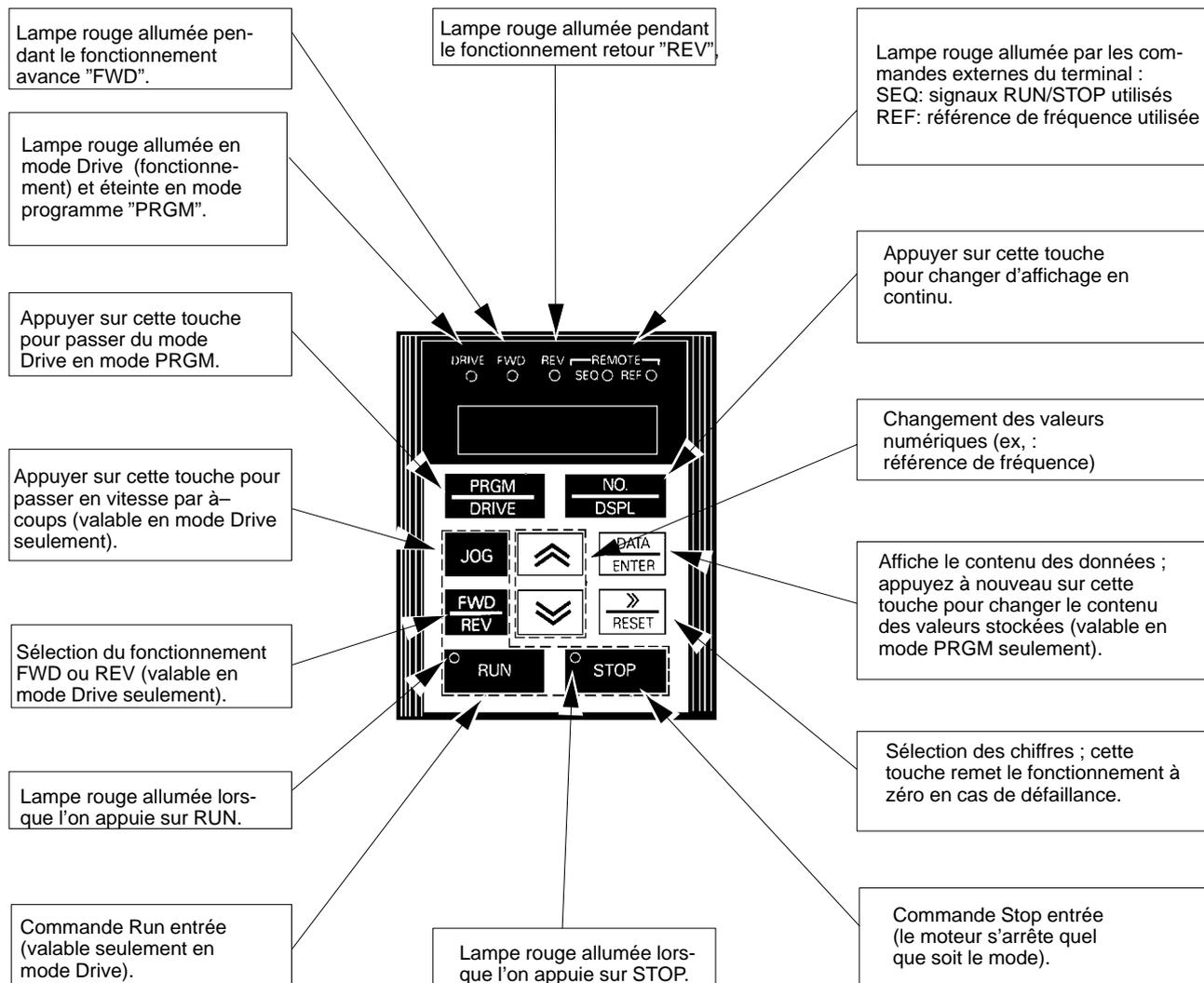


Rem. :

1.  indique un fil blindé.  indique les câbles à paire torsadée.

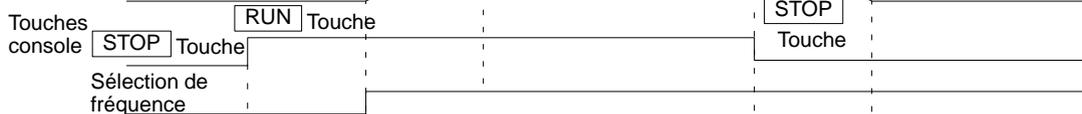
- .2. La borne 10 (12 Vc.c.) possède une capacité max. de courant de sortie de 20 mA.
- .3. Symboles des bornes : \odot indique le circuit principal et \circ le circuit de contrôle.
- .4. Lors de l'utilisation de la résistance de freinage optionnelle, (3G3IV-PERF150WJ), placez un relais de surcharge 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.

Fonction des touches de la console de programmation



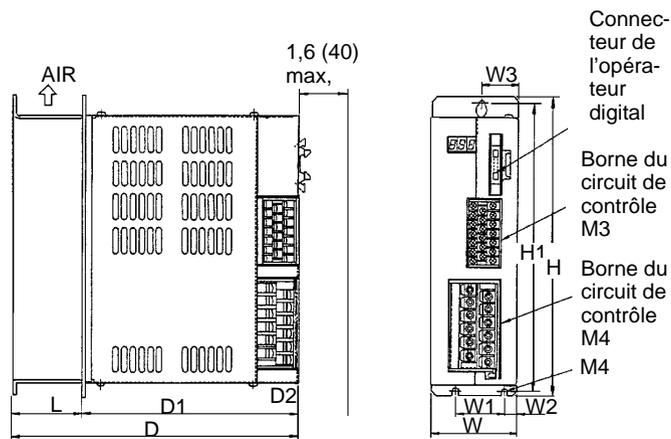
LAMPES RUN ET STOP

Fréquence de sortie du variateur

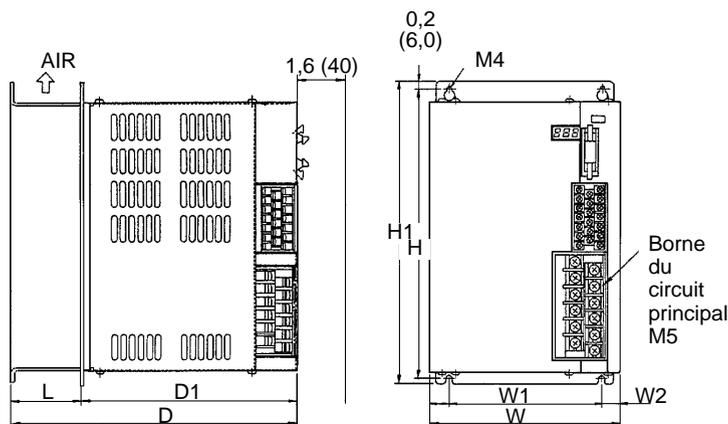


Lampe RUN	●	☀	☀	☀	☾	●
Lampe STOP	☀	☾	●	●	☀	☀

☉ allumée ☼ clignote ● éteinte



3G3XV-B2022, -B2037, 3G3XV-BB022, BB037 (2,2/3,7 kW)



Sortie de moteur max, applicable (kW)	Dimensions (mm)									
	W	W1	W2	W3	H	H1	D	D1	D2	L
0,2/0,4	70	40	10	30	250	240	174	174	33	---
0,75/1,5	72	40	10	30	250	240	230	167	33	63
2,2/3,7	150	120	15	---	250	240	230	165	33	65

- Rem. :**
- . Règles à respecter pour garantir la circulation de l'air frais :
 - . 1, Laisser un espace libre de 45 mm min, devant le variateur,
 - . 2, Laisser un espace libre de 120 mm min, en haut et en bas, derrière le variateur,
 - . 3, Laisser un espace libre de 10 mm min, de chaque côté du variateur,