

- Variateur de fréquence
- Triphasé 200V de 0,4 à 110 kW
- Triphasé 400V de 0,4 à 300 kW
- Couple variable de 0 à 120 Hz.
- Logiciel de paramétrage pour toute la gamme SYSDRIVE
- Communication Modbus intégrée
- Nombreuses cartes d'options
- Conforme CE, UL et cUL.

Caractéristiques techniques -----

- Contrôle scalaire. Courbe V/f entièrement définie par l'utilisateur
- Plage de vitesse : de 0,01 à 120 Hz , +/- 2 %.
- Consigne : analogique 0-10V , 4-20mA.
4 vitesses présélectionnées.
- Protection renforcée des IGBT
- Freinage par contrôle du glissement
- Reprise à la volée dans les deux directions
- Contrôle PI avancé avec fonction veille
- Economiseur d'énergie
- Copie et transfert des paramètres.

- 7 entrées et 2 sorties relais multi-fonctions
- 1 relais de défaut NO/NF
- 2 entrées analogiques et 2 sorties analogiques (tension ou courant)
- Contrôle sonde thermique moteur
- Interface série RS232 RJ45 prise console
- Interface RS422 / 485 sur le bornier de commande. Protocole Modbus
- Console débrochable.

Références documentation -----

- Manuel d'utilisation des variateurs 3G3PV : I 537 E2-1
- Manuel d'utilisation des unités de freinage : I 526 E1-1
- Manuel d'utilisation des cartes DeviceNet : I 525 E1-2

Références : -----

Puissance	Protection	Alimentation	Variateur	filtre		
0,4 kW	IP 20 Nema 1	400 V triphasé	3G3PV-A4004E	3G3RV-PFI3010-SE		
0,75 kW			3G3PV-A4007E			
1,5 kW			3G3PV-A4015E			
2,2 kW			3G3PV-A4022E			
3,7 kW			3G3PV-A4037E	3G3RV-PFI3018-SE		
4,0 kW			3G3PV-A4040E			
5,5 kW			3G3PV-A4055E			
7,5 kW			3G3PV-A4075E	3G3RV-PFI3035-SE		
11 kW			3G3PV-A4110E			
15 kW			3G3PV-A4150E	3G3RV-PFI3060-SE		
18,5 kW			3G3PV-A4185E			
22 kW			IP 00	400 V triphasé	3G3RV-B4220E	3G3RV-PFI3070-SE
30 kW					3G3PV-B4300E	
37 kW					3G3PV-B4370E	3G3RV-PFI3130-SE
45 kW	3G3PV-B4450E					
55 kW	3G3PV-B4550E					
75 kW	3G3PV-B4750E	3G3RV-PFI3170-SE				
90 kW	3G3PV-B4900E	3G3RV-PFI3200-SE				
110 kW	3G3PV-B411KE					
132 kW	3G3PV-B413KE	3G3RV-PFI3400-SE				
160 kW	3G3PV-B416KE					
0,4 kW	IP 20 Nema 1	200 V triphasé	3G3PV-A2004E	3G3RV-PFI3010-SE		
0,75 kW			3G3PV-A2007E			
1,5 kW			3G3PV-A2015E			
2,2 kW			3G3PV-A2022E			
3,7 kW			3G3PV-A2037E	3G3RV-PFI2035-SE		
5,5 kW			3G3PV-A2055E			
7,5 kW			3G3PV-A2075E	3G3RV-PFI2060-SE		
11 kW			3G3PV-A2110E			
15 kW			3G3PV-A2150E	3G3RV-PFI2100-SE		
18,5 kW			3G3PV-A2185E			
22 kW			IP00	200 V triphasé	3G3PV-B2220E	3G3RV-PFI2130-SE
30 kW					3G3PV-B2300E	
37 kW					3G3PV-B2370E	3G3RV-PFI2160-SE
45 kW					3G3PV-B2450E	3G3RV-PFI2200-SE
55 kW	3G3PV-B2550E					
75 kW	3G3PV-B2750E	3G3RV-PFI3400-SE				
90 kW	3G3PV-B2900E					
110 kW	3G3PV-B211KE					
						Nous consulter

Références accessoires ou options : -----

Référence	Description
SYSDRIVE-CONF V1.2	Logiciel de paramétrage sous Windows de toute la gamme SYSDRIVE
3G3IV-PCN329	Câble de liaison 3 mètres entre variateur (RJ45) et PC (DB9)
3G3IV-PJVOP161	Console de paramétrage . Afficheur LED. Livrée sur le variateur.
3G3IV-PJVOP160	Console de paramétrage . Afficheur écran LCD.
3G3IV-PCN126	Câble de liaison 1 mètre entre variateur et console 3G3IV-PJVOP16x
3G3IV-PCN326	Câble de liaison 3 mètres entre variateur et console 3G3IV-PJVOP16x
3G3FV-PDRT1-SIN	Carte de communication DeviceNet
3G3FV-PA008	2 sorties analogiques 8 bits.
3G3FV-PA012	2 sorties analogiques 12 bits.

Unité de freinage : -----

Les variateurs 3G3PV ne sont pas équipés d'unité de freinage . Les unités de freinage doivent être utilisées avec des résistances de freinage.

Variateur		Unité de freinage	
Alimentation	Puissance	Références	Quantité utilisée
200 V triphasée	De 0,4 à 15 kW	3G3IV-PCDBR2015B	1
	18,5 et 22 kW	3G3IV-PCDBR2022B	1
	30 kW	3G3IV-PCDBR2015B	2
	37 kW	3G3IV-PCDBR2015B	2
	45 kW	3G3IV-PCDBR2022B	2
	55 kW	3G3IV-PCDBR2022B	2
	75 kW	3G3IV-PCDBR2022B	3
	90 kW	3G3IV-PCDBR2022B	4
	110 kW	3G3IV-PCDBR2022B	5
400 V triphasée	De 0,4 à 18,5 kW	3G3IV-PCDBR4030B	1
	22 kW	3G3IV-PCDBR4030B	1
	30 kW	3G3IV-PCDBR4030B	1
	37 kW	3G3IV-PCDBR4045B	1
	45 kW	3G3IV-PCDBR4045B	1
	55 kW	3G3IV-PCDBR4030B	2
	75 kW	3G3IV-PCDBR4045B	2
	90 kW	3G3IV-PCDBR4045B	2
	110 kW	3G3IV-PCDBR4030B	3
	132 kW	3G3IV-PCDBR4045B	3
	160 kW	3G3IV-PCDBR4045B	4

Unité de résistance de freinage : -----

Les résistances de freinage sont utilisées pour dissiper l'énergie de régénération et permettre de diminuer le temps de décélération. Taux de service = 10% . (le temps de freinage = 10 % du cycle)

Variateur		Résistance de freinage			
Alimentation	Puissance	Référence	Spécifications	Qté utilisée	Couple de freinage approx. %
200V triphasée	0,4 kW	3G3IV-PLKEB20P7	70 W 200 Ω	1	220
	0,75 kW	3G3IV-PLKEB20P7	70 W 200 Ω	1	125
	1,5 kW	3G3IV-PLKEB21P5	260 W 100 Ω	1	125
	2,2 kW	3G3IV-PLKEB22P2	260 W 100 Ω	1	120
	3,7 kW	3G3IV-PLKEB23P7	390 W 40 Ω	1	125
	5,5 kW	3G3IV-PLKEB25P5	520 W 30 Ω	1	115
	7,5 kW	3G3IV-PLKEB27P5	780 W 20 Ω	1	125
	11 kW	3G3IV-PLKEB2011	2400 W 13,6 Ω	1	125
	15 kW	3G3IV-PLKEB2015	3000 W 10 Ω	1	125
	18,5 kW	3G3IV-PLKEB2015	3000 W 10 Ω	1	125
	22 kW	3G3IV-PLKEB2022	4800 W 6,8 Ω	1	125
	30 kW	3G3IV-PLKEB2015	3000 W 10 Ω	2	125
	37 kW	3G3IV-PLKEB2015	3000 W 10 Ω	2	100
	45 kW	3G3IV-PLKEB2022	4800 W 6,8 Ω	2	120
	55 kW	3G3IV-PLKEB2022	4800 W 6,8 Ω	2	100
75 kW	3G3IV-PLKEB2022	4800 W 6,8 Ω	3	110	
90 kW	3G3IV-PLKEB2022	4800 W 6,8 Ω	4	120	
110 kW	3G3IV-PLKEB2018	4800 W 8 Ω	5	100	

Unité de résistance de freinage : -----

Les résistances de freinage sont utilisées pour dissiper l'énergie de régénération et permettre de diminuer le temps de décélération. Taux de service = 10% . (le temps de freinage = 10 % du cycle)

Variateur		Résistance de freinage			
Alimentation	Puissance	Référence	Spécifications	Qté utilisée	Couple de freinage approx. %
400V triphasée	0,4 kW	3G3IV-PLKEB40P7	70 W 750 Ω	1	230
	0,75 kW	3G3IV-PLKEB40P7	70 W 750 Ω	1	130
	1,5 kW	3G3IV-PLKEB41P5	260 W 400 Ω	1	125
	2,2 kW	3G3IV-PLKEB42P2	260 W 250 Ω	1	135
	3,7 kW	3G3IV-PLKEB43P7	390 W 150 Ω	1	135
	5,5 kW	3G3IV-PLKEB45P5	520 W 100 Ω	1	135
	7,5 kW	3G3IV-PLKEB47P5	780 W 75 Ω	1	130
	11 kW	3G3IV-PLKEB4011	1040 W 50 Ω	1	135
	15 kW	3G3IV-PLKEB4015	1560 W 40 Ω	1	125
	18,5 kW	3G3IV-PLKEB4018	4800 W 32 Ω	1	125
	22 kW	3G3IV-PLKEB4022	4800 W 27,2 Ω	1	125
	30 kW	3G3IV-PLKEB4030	6000 W 20 Ω	1	125
	37 kW	3G3IV-PLKEB4037	9600 W 16 Ω	1	125
	45 kW	3G3IV-PLKEB4045	9600 W 13,6 Ω	1	125
	55 kW	3G3IV-PLKEB4030	6000 W 20 Ω	2	135
	75 kW	3G3IV-PLKEB4045	9600 W 13,6 Ω	2	145
	90 kW	3G3IV-PLKEB4045	4800 W 6,8 Ω	2	100
	110 kW	3G3IV-PLKEB4030	6000 W 20 Ω	3	100
132 kW	3G3IV-PLKEB4045	9600 W 13,6 Ω	4	140	
160 kW	3G3IV-PLKEB4045	9600 W 13,6 Ω	4	140	

Résistance de freinage : -----

Les résistances de freinage sont utilisées pour dissiper l'énergie de régénération et permettre de diminuer le temps de décélération. Taux de service = 3% . (le temps de freinage = 3 % du cycle)

Variateur		Résistance de freinage			Couple de freinage approx. %
Alimentation	Puissance	Référence	Spécifications	Qté utilisée	
200 V triphasée	0,4 kW	3G3IV-PERF150WJ201	150 W 200 Ω	1	220
	0,75 kW			1	125
	1,5 kW			1	125
	2,2 kW			1	120
	3,7 kW			1	100
400 V triphasée	0,4 kW	3G3IV-PERF150WJ751	150 W 750 Ω	1	230
	0,75 kW			1	130
	1,5 kW			1	125
	2,2 kW			1	115
	3,7 kW			1	110 *

* donné pour un taux de service de 2%

Ventilateurs : -----

Les variateurs de fréquence 3G3PV sont équipés de ventilateurs pour le refroidissement forcé. Ces ventilateurs ont été conçus pour faciliter leurs remplacements.

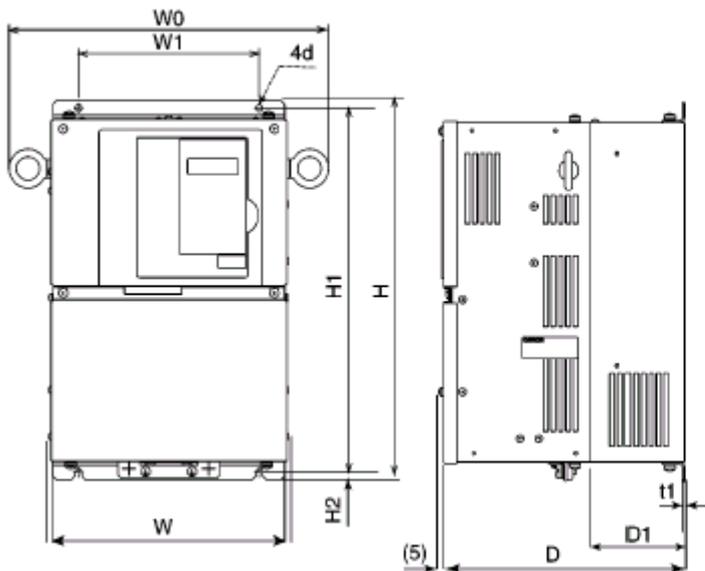
Variateurs			Ventilateurs de remplacement	
Alimentation	Puissance	modèle	référence	Qté utilisée
400 V triphasée	0,4 kW	3G3PV-A4004E	Pas de ventilateur.	-
	0,75 kW	3G3PV-A4007E		
	1,5 kW	3G3PV-A4015E		
	2,2 kW	3G3PV-A4022E	3G3IV-PFAN001041	1
	3,7 kW	3G3PV-A4037E		
	4,0 kW	3G3PV-A4040E		
	5,5 kW	3G3PV-A4055E		
	7,5 kW	3G3PV-A4075E		
	11 kW	3G3PV-A4110E	3G3IV-PFAN001042	2
	15 kW	3G3PV-A4150E		
	18,5 kW	3G3PV-A4185E		
	22 kW	3G3PV-B4220E	3G3IV-PFAN001039	2
	30 kW	3G3PV-B4300E		
	37 kW	3G3PV-B4370E	3G3IV-PFAN001044	2
	45 kW	3G3PV-B4450E		
	55 kW	3G3PV-B4550E		
	75 kW	3G3PV-B4750E	3G3IV-PFAN001052	2
	90 kW	3G3PV-B4900E		
	110 kW	3G3PV-B411KE	3G3IV-PFAN000111	2
132 kW	3G3PV-B413KE			
160 kW	3G3PV-B416KE			
200 V triphasé	0,4 kW	3G3PV-A2004E	Pas de ventilateur.	-
	0,75 kW	3G3PV-A2007E		
	1,5 kW	3G3PV-A2015E		
	2,2 kW	3G3PV-A2022E		
	3,7 kW	3G3PV-A2037E	3G3IV-PFAN001041	1
	5,5 kW	3G3PV-A2055E		
	7,5 kW	3G3PV-A2075E		
	11 kW	3G3PV-A2110E	3G3IV-PFAN001042	2
	15 kW	3G3PV-A2150E		
	18,5 kW	3G3PV-A2185E		
	22 kW	3G3PV-B2220E	3G3IV-PFAN001039	2
	30 kW	3G3PV-B2300E		
	37 kW	3G3PV-B2370E	3G3IV-PFAN001049	2
	45 kW	3G3PV-B2450E		
	55 kW	3G3PV-B2550E		
	75 kW	3G3PV-B2750E	3G3IV-PFAN001052	2
	90 kW	3G3PV-B2900E		
110 kW	3G3PV-B211KE	3G3IV-PFAN000111	2	

Dimensions des variateurs 3G3PV en mm : -----

▪ Variateur chassis ouvert IP00

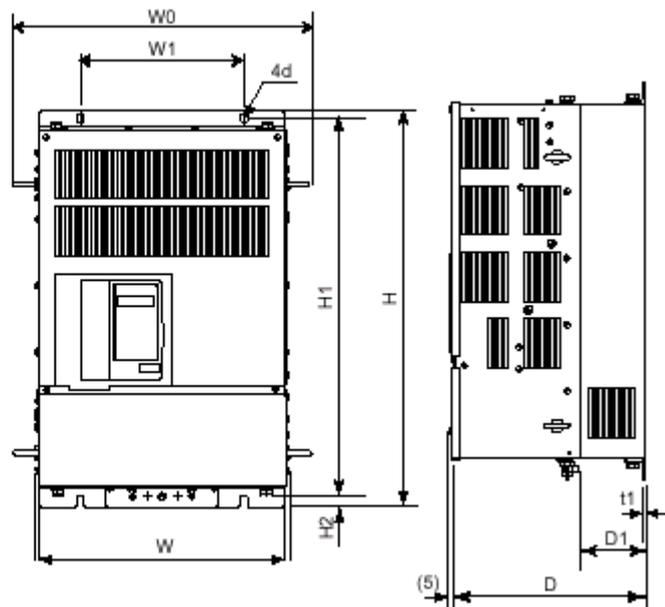
Variateur 200V de 22 à 30 kW
Variateur 400V de 22 à 55 kW

Fig A.



Variateur 200V de 37 à 110 kW
Variateur 400V de 75 à 160 kW

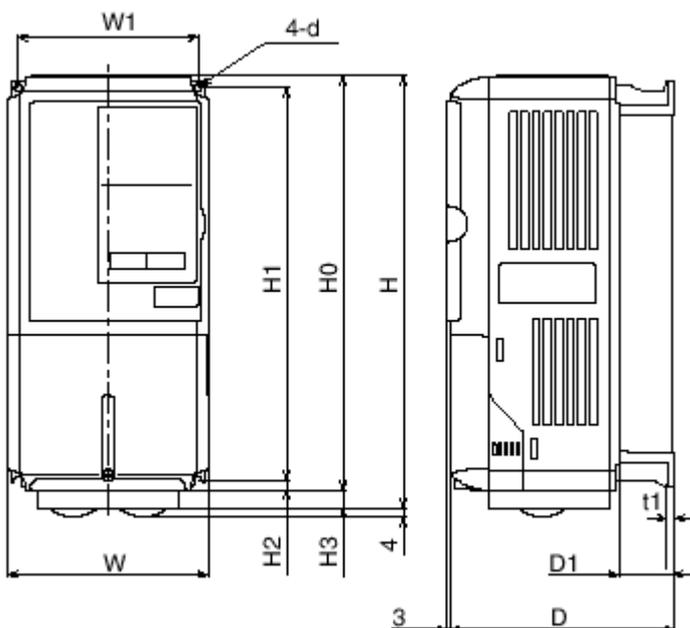
Fig B



▪ Variateur IP20 (Nema 1)

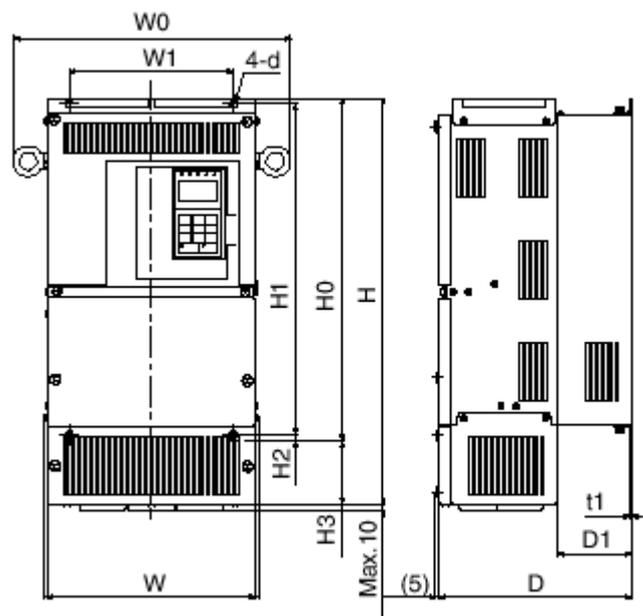
Variateur 200/400V de 0,4 à 18,5 kW

Fig. C



Variateur 200V de 22 à 75 kW
Variateur 400V de 22 à 160 kW

Fig. D



▪ Variateur IP 20 (Nema 1) 3G3PV-A2 et 3G3PV-A4

Modèles variateur	Fig.	Dimensions en mm.											Poids Kg	Dissipation (W)									
		W0	W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	T1			Montage d								
3G3PV-A2004	C	-	140	280	157	126	280	266	7	0	39	5	M5	3	59								
3G3PV-A2007					69																		
3G3PV-A2015					100																		
3G3PV-A2022					129																		
3G3PV-A2037					186																		
3G3PV-A2055		248																					
3G3PV-A2075		200	300	197	186	300	285	7.5	10	65.5	2.3	M6	6	332									
3G3PV-A2110														544									
3G3PV-A2150														240	350	207	216	350	355	0	78	11	612
3G3PV-A2185																							712
3G3PV-A4004	C	140	280	157	126	280	266	7	0	39	5	M5	3	53									
3G3PV-A4007				58																			
3G3PV-A4015				84																			
3G3PV-A4022				115																			
3G3PV-A4037				148																			
3G3PV-A4040				160																			
3G3PV-A4055				209																			
3G3PV-A4075		200	300	197	186	300	285	7.5	65.5	2.3	M6	6	307										
3G3PV-A4110													410										
3G3PV-A4150													240	350	207	216	350	355	78	10	498		
3G3PV-A4185																					634		

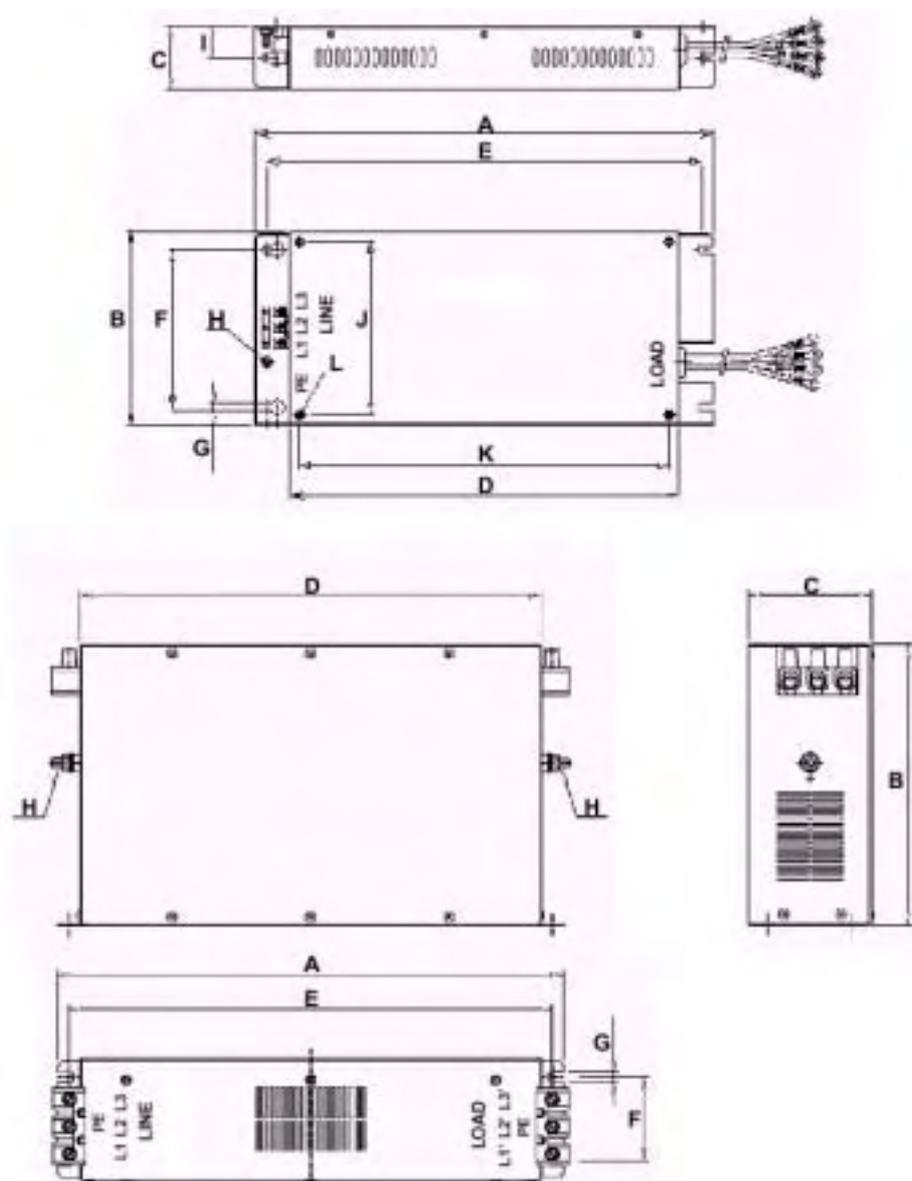
▪ Variateur IP 00 3G3PV-B2 et 3G3PV-B4

Modèles variateur	Fig.	Dimensions en mm.										Poids Kg	Dissipation W							
		W0	W	H	D	W1	H1	H2	D1	T1	Montage d									
3G3PV-B2220	A	345	254	400	258	195	385	7.5	100	2.3	M6	21	860							
3G3PV-B2300		370	270	450		220	435						24	1217						
3G3PV-B2370	B	470	379	600	298	250	575	13	100	3.2	M10	57	1426							
3G3PV-B2450					328								63	1771						
3G3PV-B2550					545								454	725	348	325	700	15	130	4.5
3G3PV-B2750		87	997																	
3G3PV-B2900		615	505	850		358	370	820	108	3434										
3G3PV-B211K		690	579	885		378	445	855	140	150	3975									
3G3PV-B4220		A	370	280	450	258	220	435	7.5	100	2.3	M6	21	725						
3G3PV-B4300	995																			
3G3PV-B4370	420													329	550	283	260	535	105	1144
3G3PV-B4450																				
3G3PV-B4550	1698																			
3G3PV-B4750	B	545	454	725	348	325	700	13	130	3.2	M10	88	1974							
3G3PV-B4900													89	2285						
3G3PV-B411K													615	505	850	358	370	820	15	140
3G3PV-B413K		120	3390																	
3G3PV-B416K		689	579	916	378	445	855	160	3938											

Les variateurs 3G3PV de 0,4 à 18,5 kW en 200V et 400V n'existent en version IP00.

Les variateurs 3G3PV de 22 à 75 kW en 200V et de 22 à 160 kW en 400V existent en version IP20 fig.D . Produits non standard nous consulter.

Dimensions des filtres 3G3RV-PFI en mm : -----



Références	Dimensions en mm											
	A	B	C	D	E	F	G	H	H	J	K	L
3G3RV-PFI2035-SE	330	141	46	281	313	115	5.5	M5	23	126	266	M5
3G3RV-PFI2060-SE	355	206	60	302	336	175	6.5	M6	30	186	285	M6
3G3RV-PFI2100-SE	408	236	80	355	390	205	6.5	M6	40	216	335	M6
3G3RV-PFI2130-SE	310	180	90	280	295	65	6.5	M10	x	x	x	x
3G3RV-PFI2160-SE	380	170	120	350	365	102	6.5	M10	x	x	x	x
3G3RV-PFI2200-SE	518	240	130	480	498	90	8.2	M10	x	x	x	x
3G3RV-PFI3010-SE	330	141	46	281	313	115	5.5	M4	23	126	266	M5
3G3RV-PFI3018-SE	330	141	46	281	313	115	5.5	M4	23	126	266	M5
3G3RV-PFI3035-SE	355	206	50	302	336	175	6.5	M5	25	186	285	M6
3G3RV-PFI3060-SE	408	236	65	355	390	205	6.5	M6	32.5	216	335	M6
3G3RV-PFI3070-SE	329	185	80	300	314	55	6.5	M6	x	x	x	x
3G3RV-PFI3130-SE	310	180	90	280	295	65	6.5	M10	x	x	x	x
3G3RV-PFI3170-SE	380	170	120	350	365	102	6.5	M10	x	x	x	x
3G3RV-PFI3200-SE	518	240	130	480	498	90	8.3	M10	x	x	x	x
3G3RV-PFI3400-SE	564	160	300	516	420	275	9.0	M12	x	x	x	x

Spécifications des variateurs standard 3G3PV : -----

▪ **Spécifications des variateurs 400V de 0,4 à 18,5 kW.**

Modèles 3G3PV-	A4004	A4007	A4015	A4022	A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185
Puissance max. moteur Applicable (kW)	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5
Puissance nominale de sortie (kVA)	1,4	1,6	2,8	4	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30
Courant nominal de sortie (A)	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39
Tension max. de sortie (V)	Triphasée 380 à 480 V.c.a. en fonction de l'alimentation										
Fréquence max. de sortie (Hz)	120 Hz max.										
Tension et fréquence d'alimentation (V) (Hz)	Triphasé 380 à 480 V.c.a. 50/60 Hz.										
Variation de tension	-15% à + 10%										
Variation de fréquence	+/- 5 %										
Capacité de l'alimentation (kVA)	1,7	1,9	3,3	4,9	6,9	7,9	12	15	22	28	36
Dissipation (W)	53	58	84	115	148	148	209	307	410	498	634
Poids (kg)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10	10
Limitations des harmoniques	Self de lissage sur bus C.C en option										
Structure de protection	IP20										

▪ **Spécifications des variateurs 400V de 22 à 160 kW.**

Modèles 3G3PV-	B4220	B4300	B4370	B4450	B4550	B4750	B4900	B411K	B413K	B416K	-
Puissance max. moteur Applicable (kW)	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	-
Puissance nominale de sortie (kVA)	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230	-
Courant nominal de sortie (A)	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	-
Tension max. de sortie (V)	Triphasée 380 à 480 V.c.a. en fonction de l'alimentation										
Fréquence max. de sortie (Hz)	120 Hz max.										
Tension et fréquence d'alimentation (V) (Hz)	Triphasé 380 à 480 V.c.a. 50/60 Hz.										
Variation de tension	-15% à + 10%										
Variation de fréquence	+/- 5 %										
Capacité de l'alimentation (kVA)	38	52	63	76	91	125	151	181	217	254	-
Dissipation (W)	725	995	1144	1316	1698	1974	2285	2950	3390	3938	-
Poids (kg)	21	21	36	36	36	88	89	102	120	160	-
Limitations des harmoniques	Self de lissage sur bus C.C intégrée . Pont dodécaphasé										
Structure de protection	IP00										

▪ **Spécifications des variateurs 200V de 0,4 à 18,5 kW .**

Modèles 3G3PV-	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185
Puissance max. moteur Applicable (kW)	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5
Puissance nominale de sortie (kVA)	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27
Courant nominal de sortie (A)	3,2	4,1	7	9,6	15	23	31	45	58	71
Tension max. de sortie (V)	Triphasée 200 à 240 V.c.a. en fonction de l'alimentation									
Fréquence max. de sortie (Hz)	120 Hz max.									
Tension et fréquence d'alimentation (V) (Hz)	Triphasé 200 à 240 V.c.a. 50/60 Hz. *1									
Variation de tension	-15% à + 10%									
Variation de fréquence	+/- 5 %									
Capacité de l'alimentation (kVA)	1,5	1,9	3,2	4,5	7,0	9,3	14	20	26	33
Dissipation (W)	59	69	100	129	186	248	332	544	612	712
Poids (kg)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	7,0	11	11
Limitations des harmoniques	Self de lissage sur bus C.C en option									
Structure de protection	IP20									

▪ **Spécifications des variateurs 200V de 22 à 110 kW .**

Modèles 3G3PV-	B2220	B2300	B2370	B2450	B2550	B2750	B2900	B211K
Puissance max. moteur Applicable (kW)	22	30	37	45	55	75	90	110
Puissance nominale de sortie (kVA)	32	44	55	69	82	110	130	160
Courant nominal de sortie (A)	85	115	145	180	215	283	346	415
Tension max. de sortie (V)	Triphasée 200 à 240 V.c.a. en fonction de l'alimentation							
Fréquence max. de sortie (Hz)	120 Hz max.							
Tension et fréquence d'alimentation (V) (Hz)	Triphasé 200 à 240 V.c.a. 50/60 Hz.							
Variation de tension	-15% à + 10%							
Variation de fréquence	+/- 5 %							
Capacité de l'alimentation (kVA)	36	46	62	76	91	122	147	176
Dissipation (W)	860	1217	1416	1771	2206	997	3434	3975
Poids (kg)	21	24	57	63	86	87	108	150
Limitations des harmoniques	Self de lissage sur bus C.C intégrée. Pont dodécaphasé							
Structure de protection	IP00							

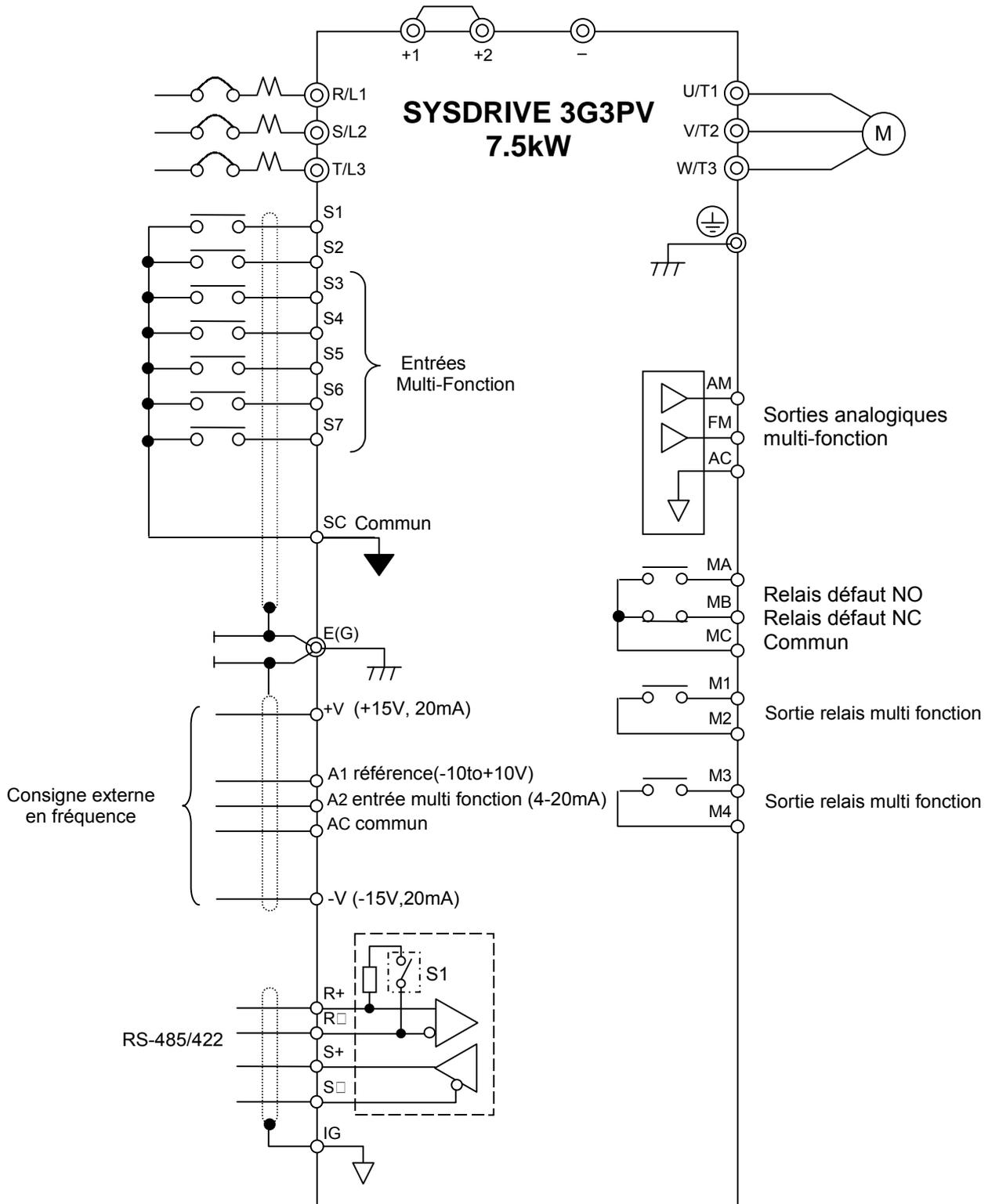
*1 : L'alimentation des ventilateurs des modèles à partir de 37 kW est 50 Hz 220V et 60 Hz 230V

■ **Spécifications communes des variateurs 200V et 400 V .**

Variateur 3G3PV		Spécifications
Caractéristiques de contrôle	Mode de contrôle	M.L.I. Contrôle scalaire V/ f
	Plage de vitesse	1 : 40
	Précision contrôle de la vitesse	+/- 2% (25°C +/- 10°C)
	Plage contrôle fréquence	0,01 à 120 hZ
	Précision fréquence	Consigne numérique : +/- 0,01 % (-10°C et +40°C) Consigne analogique : +/- 0,1 % (25°C +/- 10° C)
	Résolution consigne en fréquence	Consigne numérique : 0,01 Hz Consigne analogique : 0,05 Hz / 50 Hz (10 bits sans signe)
	Résolution fréquence de sortie	0,001 Hz.
	Capacité de surcharge et courant maximum *1	120 % du courant nominal pendant une minute
	Signaux de consigne	Entrée tension : 0-10V (20kOhms) Entrée courant : 4 – 20 mA.
	Temps d'accélération et de décélération	0,1 à 6000,0 sec. (4 combinaisons indépendamment accélération / décélération)
	Couple de freinage	Approximativement 20 %. Approximativement 125 % avec une résistance de freinage (unité de freinage et résistance en option)
	Principales fonctions de contrôle	Reprise à la volée, recherche de vitesse, détection de surcouple, 4 vitesses pré-sélectionnées, changement acc/dec., courbe en S, autotuning, temps de pause, contrôle ON/OFF ventilateur, compensation de couple, saut de fréquence, limitation plage de fréquence, injection courant continu au démarrage et à l'arrêt, contrôle PI avec fonction veille, freinage par contrôle du glissement, économiseur d'énergie, Communication Modbus, Remise à zéro défaut, fonction de copie des paramètres.
	Fonctions de protection	Protection moteur
Protection surintensité		Arrêt pour environ 200% du courant nominal de sortie
Protection surcharge		Couple variable : 120 % du courant nominal pendant une minute
Protection surtension		Variateur 200V : arrêt si la tension du bus continu est supérieure à 410 V. Variateur 400V : arrêt si la tension du bus continu est supérieure à 820 V.
Protection sous-tension		Variateur 200V : arrêt si la tension du bus continu est inférieure à 190 V. Variateur 400V : arrêt si la tension du bus continu est inférieure à 380 V.
Protection micro coupures		Arrêt après une coupure de 15 ms ou plus Si protection validée , le fonctionnement peut continuer jusqu'à 2 s.
Echauffement radiateur		Protégé par thermistor
Défaut de Terre		Protection par circuit électronique (niveau de courant)
Indication de charge	Voyant allumé si la tension sur le bus C.C. est de 50 V ou plus	
Environnement	Lieu d'installation	Intérieur . Pas de gaz corrosifs, de poussière, ...
	Température ambiante	-10°C à 40°C pour les modèles IP20 10°C à 45°C pour les modèles IP00
	Humidité ambiante	95% max. sans condensation
	Température de stockage	- 20°C à + 60°C période courte de transport
	Altitude	1000 m. max.
	Vibration	10 à 20 Hz, 9,8m/s ² max. ; 20 à 50 Hz, 2m/s ² max. ; vibration de 20 Hz
Protection	IP20 (Nema 1) ou IP00	

*1 :Augmenter la puissance du variateur si la charge dépasse ces valeurs de courant.

Câblage modèle standard: -----



■ Bornes du circuit principal

3G3PV-	Modèles 200 V			Modèles 400 V		
	A2004 à A2185	B2220 à B2300	B2370 à B211K	A4004 à A4185	B4220 à A4550	B4750 à B416K
Puissance	0,4 à 18,5 kW	22 à 30 kW	37 à 110 kW	0,4 à 18,5 kW	22 à 55 kW	75 à 160 kW
R/L1	Alimentation puissance	Alimentation puissance R-R1,S-S1,T-T1 sont reliés au départ de l'usine		Alimentation puissance	Alimentation puissance R-R1,S-S1,T-T1 sont reliés au départ de l'usine	
S/L2						
T/L3						
R1/L11	-	R-R1,S-S1,T-T1 sont reliés au départ de l'usine		-	R-R1,S-S1,T-T1 sont reliés au départ de l'usine	
S1/L21						
T1/L31						
U/T1	Sortie variateur			Sortie variateur		
V/T2						
W/T3						
-	Connexion self +1/+2 Alimentation CC +1/-	Alimentation CC +1/- Connexion unité de freinage +3/-		Connexion self +1/+2 Alimentation CC +1/-	Alimentation CC +1/- Connexion unité de freinage +3/-	
+1						
+2						
+3	-			-		
S / I2			Alimentation ventilateur			
R / I1						
S 200 / I2 200						Alimentation ventilateur
S 400 / I2 400						
Terre	Mise à la Terre (résistance 100 Ω ou moins)			Mise à la Terre (résistance 10 Ω ou moins)		

■ Bornes du circuit de commande

Type	Signal	Description	Niveau de signal	
Entrées	S1	Commande marche avant (FWD)	+ 24 V.c.c. 8 mA Optocouplées	
	S2	Commande marche arrière (REV)		
	S3	Entrée multi-fonction 1		
	S4	Entrée multi-fonction 2		
	S5	Entrée multi-fonction 3		
	S6	Entrée multi-fonction 4		
	S7	Entrée multi-fonction 5		
	SC	Commun des entrées multi-fonction		
	SP	Alimentation pour les entrées + 24 V		+ 24 V.c.c. +/- 20%
	SN	Alimentation pour les entrées 0 V		
Entrées analogiques	+V	Alimentation + 15 V	+15 V (20mA max.)	
	-V	Alimentation - 15 V	-15 V (20mA max.)	
	A1	Consigne en fréquence	0 – 10 V (20 kΩ)	
	A2	Entrée analogique multi-fonction	0 – 10 V (20 kΩ) 4 – 20 mA (20 kΩ)	
	AC	Commun des entrées analogiques	-	
	E(G)	Connexion blindage	-	
Sorties	MA	Relais de défaut – contact NO	Sortie relais Contact sec 250 V.c.a. 1A max. 30 V.c.c 1A max.	
	MB	Relais de défaut – contact NF		
	MC	Commun sortie relais de défaut		
	M1 M2	Sortie relais multi-fonction – contact NO		
	M3 M4	Sortie relais multi-fonction1 – contact NO		

OMRON

Variateur de fréquence

3G3PV

▪ Bornes du circuit de commande

Type	Signal	Description	Niveau de signal
Sorties analogiques	FM	Sortie analogique multi-fonction 1	0 à 10 V + / - 5 % 2 mA max.
	AM	Sortie analogique multi-fonction 2	
	AC	Commun sorties analogiques	
Interface RS485/422	R+	Réception données RS422/RS485	Entrée différentielle optocouplée
	R-		
	S+	Transmission données RS422/RS485	Entrée différentielle optocouplée
	S-		
	IG	Connexion blindage	-

Mise en Œuvre – Paramétrage de base -----

Les variateurs 3G3PV disposent de 3 niveaux de paramétrage. Pour une mise en œuvre rapide, vous trouverez ci-dessous les paramètres de base.

Il est nécessaire de se référer au manuel d'utilisation pour une utilisation complète, sans risque et parfaitement adaptée à votre application.

Type	Param.	Nom	Description	Plage de réglage	Valeur usine
	B1-01	Consigne en fréquence	Sélectionne le type de la consigne en fréquence : 0 : console de paramétrage 1 : entrée analogique 2 : communication 3 : carte d'option	0 à 4	1
	B1-02	Ordre de marche	Sélectionne le type d'ordre de marche : 0 : console de paramétrage 1 : bornes de commande 2 : communication 3 : carte d'option	0 à 3	1
	B1-03	Méthode d'arrêt	Sélectionne la méthode d'arrêt : 0 : arrêt avec décélération 1 : arrêt en roue libre 2 : Arrêt avec injection courant de continu 3 : Arrêt en roue libre avec temporisation	0 à 3	0
	C1-01	Accél. 1	Temps d'accélération 1	De 0 à 6000 s.	10 s.
	C1-02	Décél. 1	Temps de décélération 1		
	C6-02	Fréquence de découpage	Fixe la valeur de la fréquence de découpage.	0 à F	F
	D1-01 à D1-04	Consignes fréquence	Fixe les valeurs des vitesses présélectionnées pour le fonctionnement en multi-vitesses	0 à 120Hz	0,0 Hz
	E1-01	Tension alimentation	Fixe la tension nominale d'alimentation du variateur	155 à 255V ou 310 à 510V	200V ou 400V
	E2-01	Courant moteur	Fixe la valeur du courant nominal du moteur utilisé	10% à 200%	-
	L1-01	Protection moteur	Valide ou dévalide la protection de surcharge moteur : 0 : dévalidée 1 : Protection pour moteur standard	0 à 3	1
	L3-04	Prévention anti-calage à la décélération	Si vous utilisez le freinage dynamique (utilisation de résistance de freinage *1) : Prévention dévalidée :0 Si vous n'utilisez pas le freinage dynamique : Prévention validée :1 Ajustement optimum :2	0 à 2	1

*1 Pour l'ensemble des 3G3PV, il faut prévoir unité de freinage et résistances de freinage.