



VARIATEURS DE FRÉQUENCE

**CONTRÔLE DE FLUX VECTORIEL
+ FILTRE ANTI-PARASITE**



SINUS N - monophasé 200 - 230 V - Sortie triphasé 200 ~ 240 V.

0,4 kW à 3 kW - IP 20 - Avec Filtre antiparasite intégré. 50/60 Hz

UTILISATION

Variation de vitesse pour moteur asynchrone, pour tout type de machine où la variation de la vitesse est nécessaire.

CARACTERISTIQUES

- Alimentation 200-230 Volts Monophasé.
- Puissance de 0.4 KW à 3 KW.
- Double technologie de contrôle:
- Contrôle de flux vectoriel et V/F
- **Potentiomètre intégré.**
- Bouton marche arrêt.
- Protection IP20.
- Surcharge 150% 1 mn ou 200% 0,5 s.
- Fréquence de sortie maxi. 400 Hz.
- Fonction autoréglage pour un contrôle optimum des moteurs.
- Algorithme de redémarrage automatique et anti-déclenchement intempestif.
- Fréquence de découpage réglable de 1 à 15 KHz.

- Boost de couple automatique et manuel.
- Fonction pas à pas (JOG).
- Recherche rapide.
- Fonction PID.
- Rampe en S.
- 8 consignes de vitesse.
- 3 sauts de fréquence.
- 5 entrées numériques programmables NPN PNP.
- 2 entrées analogiques 0-10 Vdc et 4-20mA.
- 1 sortie collecteur ouvert multifonction.
- 1 sortie à relais multifonction.
- 1 sortie analogique multifonction 0-10Vdc.
- Filtre d'entrée intégré EN 61800-3 édition 2 première ambiance, C1, EN55011 gr1 Classe B pour usage industriel et domestique, EN50081-1, -2, EN50082-1, -2, EN61800-3-A11.

TYPE	KW	A sortie 230 V	Dimensions mm	Kg	CODE	P.u. HT €
SINUS N0001	0,4	2,5	79x143x143	1,2	185 078	275.70
SINUS N0002	0,75 - 1,1	5	79x143x143	1,2	185 086	291.70
SINUS N0003	1,5 - 1,8	8	156x143x143	2,3	185 094	445.50
SINUS N0004	2,2 - 3	12	156x143x143	2,4	185 108	539.20

SINUS M - Variateur de fréquence triphasé 400 V - Sortie 380 ~ 480 V triphasé

0.4 kW à 9.2 kW - IP 20 - 50 / 60 Hz ± 5 %.

UTILISATION

Variation de vitesse pour moteur asynchrone, pour tout type de machine où la variation de la vitesse est nécessaire.

CARACTERISTIQUES

- Alim. 380-480 Volts triphasé
- Puissance de 0.4 KW à 9.2 KW.
- Protection IP20.
- Etage de puissance à IGBT
- Contrôle SPACE-VECTOR
- Liaison série RS 485 avec protocole MODBUS RTU.
- Clavier intelligent, possibilité d'utilisation à distance.
- Surcharge 150% In pendant 60 sec
200% courte durée.
- Couple maxi. 180% Cn.
- Fréquence de sortie maxi. 400 Hz.
- Algorithme de redémarrage automatique et anti-

- déclenchement intempestif.
- 8 consignes de vitesse.
- 3 sauts de fréquence
- 8 entrées numériques programmables NPN PNP.
- 2 entrées analogiques 0-10 Vdc et 4-20 mA.
- 1 sortie collecteur ouvert multifonction.
- 1 sortie analogique multifonction 0-10Vdc.
- 1 sortie à relais multifonction.
- Fréquence de découpage réglable de 1 à 15 KHz.
- Boost de couple automatique et manuel.
- Module de freinage intégré.
- Recherche rapide.
- Rampe "S"
- Fonction Fire Mode
- Filtre d'entrée EMC conforme à la Norme EN 61800-3 réseau industriel, seconde ambiance.
- Temp. ambiante -10°C à +40°C.

TYPE	KW	A sortie 400 V	Dimensions mm	Kg	CODE	P.u. HT €
SINUS M0001	0.4	1.25	70 x 128 x 130	0,76	185 175	564.60
SINUS M0002	0.75-0.90	2.5	70 x 128 x 130	0,77	185 183	616.70
SINUS M0003	1.5	4	100 x 128 x 130	1,12	185 191	685.40
SINUS M0004	2.2	6	140 x 128 x 155	1,84	185 205	726.00
SINUS M0005	4	9	140 x 128 x 155	1,89	185 213	917.80
SINUS M0006	5.5	12	180 x 220 x 170	3,66		1 179.00
SINUS M0007	7.5	16	180 x 220 x 170	3,66		1 395.00

VARIATEURS DE FRÉQUENCE



CONTRÔLE DE FLUX
VECTORIEL
+
FILTRE ANTIPARASITE
A2 INTÉGRÉ



Livré avec Clavier
sur face avant



OPTION IP54
nous consulter

A mot.: Intensité nominale du moteur pour laquelle est garantie la surcharge de couple déclarée.
A nom.: Intensité nominale en continu du variateur.
A max.: Intensité maximale admissible dans le variateur pour 120 s. toutes les 20 min. jusqu'au S30 ou 60 s toutes les 10 min. pour les S40 et plus.

SINUS K - Variateur de fréquence triphasé 380-415 V

Sortie 0 à 380 ~ 460 V triphasé.
4 kW à 355 kW - IP 20 de S05 à S40, IP00 S50 - 50 / 60 Hz \pm 10 %.

Fréquence de sortie 800 Hz. maxi.
Freinage courant continu.
Temp. ambiante 0 à 40°C (de 40°C à 50°C déclassement de 2% de l'intensité nominale pour chaque degré
au-delà de 40°C)
Filtre A2 intégré niveau 2 Classe A pour toute utilisation industrielle Norme EN55011

Pour utilisation avec charge à couple résistant constant (120 à 140% de surcharge)



Taille	TYPE	380-415 V KW	A mot.*	A nom.*	A max*	larg. x Haut x Prof mm	CODE	P.u. HT €
S05	SINUS K0005 4T BA2K2	4	8.5	10.5	11.5	170x340x175	185 299	1 419.00
	SINUS K0007 4T BA2K2	4.7	10.5	12.5	13.5		185 302	1 465.00
	SINUS K0009 4T BA2K2	5.5	12.5		17.5		185 310	1 511.00
	SINUS K0011 4T BA2K2	7.5	16.5	16.5	21		185 329	1 633.00
	SINUS K0014 4T BA2K2			25	185 337		1 782.00	
S10	SINUS K0017 4T BA2K2	11	24	30	32	215x391x216	185 345	1 846.00
	SINUS K0020 4T BA2K2	15	30		36		185 353	2 350.00
	SINUS K0025 4T BA2K2	18.5	36.5		48		185 361	2 712.00
	SINUS K0030 4T BA2K2	22	41	41	56		185 374	3 635.00
	SINUS K0035 4T BA2K2			72	185 388		3 827.00	
S15	SINUS K0040 4T BA2K2	30	59	72	75	225x465x331	185 396	4 029.00
S20	SINUS K0049 4T BA2K2	37	72	80	96	279x610x332	185 404	4 249.00
	SINUS K0060 4T BA2K2	45	80	88	112		185 418	4 646.00
	SINUS K0067 4T BA2K2	55	103	103	118		185 426	6 564.00
	SINUS K0074 4T BA2K2	65	120	120	144		185 434	7 254.00
	SINUS K0086 4T BA2K2	75	135	135	155		185 442	7 909.00
S30	SINUS K0113 4T BA2K2	95	170	180	200	302x748x421	185 450	9 608.00
	SINUS K0129 4T BA2K2	100	180	195	215		185 469	10 736.00
	SINUS K0150 4T BA2K2	110	195	215	270		185 477	12 908.00
	SINUS K0162 4T BA2K2	132	240	240	290		185 485	15 394.00



Pour utilisation avec charge à couple résistant quadratique ou constant (120 à 140% de surcharge)

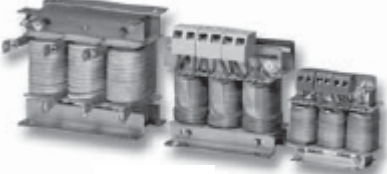

Taille	TYPE	380-415 V KW	A mot.*	A nom.*	A max*	larg. x Haut x Prof mm	CODE	P.u. HT €
S05	SINUS K0005 4T BA2K2	4.7	10.5	10.5	11.5	170x340x175	185 299	1 419.00
	SINUS K0007 4T BA2K2	5.5	12.5	12.5	13.5		185 302	1 465.00
	SINUS K0009 4T BA2K2	7.5	16.5	16.5	17.5		185 310	1 511.00
	SINUS K0011 4T BA2K2	7.5	16.5	16.5	21		185 329	1 633.00
	SINUS K0014 4T BA2K2	7.5	16.5	16.5	25		185 337	1 782.00
S10	SINUS K0017 4T BA2K2	15	30	30	32	215x391x216	185 345	1 846.00
	SINUS K0020 4T BA2K2	15	30	30	36		185 353	2 350.00
	SINUS K0025 4T BA2K2	22	41	41	48		185 361	2 712.00
	SINUS K0030 4T BA2K2	22	41	41	56		185 374	3 635.00
	SINUS K0035 4T BA2K2	22	41	41	72		185 388	3 827.00
S15	SINUS K0040 4T BA2K2	37	72	72	75	225x465x331	185 396	4 029.00
S20	SINUS K0049 4T BA2K2	45	80	80	96	279x610x332	185 404	4 249.00
	SINUS K0060 4T BA2K2	48	88	88	112		185 418	4 646.00
	SINUS K0067 4T BA2K2	55	103	103	118		185 426	6 564.00
	SINUS K0074 4T BA2K2	65	120	120	144		185 434	7 254.00
	SINUS K0086 4T BA2K2	75	135	135	155		185 442	7 909.00
S30	SINUS K0113 4T BA2K2	100	180	180	200	302x748x421	185 450	9 608.00
	SINUS K0129 4T BA2K2	110	195	195	215		185 469	10 736.00
	SINUS K0150 4T BA2K2	120	215	215	270		185 477	12 908.00
	SINUS K0162 4T BA2K2	132	240	240	290		185 485	15 394.00



ACCESSOIRES

 Potentiomètre		Accessoires divers			
		Désignation	Variateur	CODE	P.u. HT €
 Kit clavier		Potentiomètre extérieur 10 kOhms sans bouton	Tous	155 555	6.91
		Kit Raccordement PC USB/485 (Câble, Logiciel, Convertisseur, Manuel d'utilisation)		185 744	
		Kit Raccordement PC RS232/485 (Câble, Logiciel, Convertisseur, Manuel d'utilisation)		185 752	
		Logiciel de connexion à distance		185 779	
		Convertisseur RS 232/485 + alimentation		185 787	
		Convertisseur USB/485		185 795	
		Câble pour connexion à distance		185 809	
		Platine Convertisseur modbus/profibus DP/ Device NET/ Canbus pour connexions 4 variateurs.		185 817	
		Kit Câble de liaison clavier long. 3 m	SINUS M	185 825	
		Relais de sortie multifonction		185 833	
Clavier	SINUS K	185 841			
Kit Câble de liaison 5 mt.		185 854			

 Filtre Sinus M		FV - Filtres antiparasites					
		TYPE	Variateur	A	Kg	CODE	P.u. HT €
 Filtre EMC		Filtre d'entrée CONFORME à la NORME EN55011 pour première ambiance : raccordement au réseau public.					
		FV06-4T	SINUS M 0,37 à 1,5 kW			186 015	61.24
		FV11-4T	SINUS M 2,2 à 4 kW			186 023	62.22
Filtre de sortie . Filtre EMC. Conforme à EN61800-3 édition 2 première ambiance. Catégorie C1, EN55011 gr 1 cl. B pour usage industriel et domestique, EN50081-1,-2, EN50082-1, -2, EN61800-3-A11		Filtre 2 X K618	SINUS K	32		186 104	
		Filtre 2 X K674	SINUS K	64		186 112	
		Filtre 3 X K40	SINUS K	155		186 120	
		Filtre 4 X K40	SINUS K	180		186 132	
		Filtre 4 X A84	SINUS K	375		186 147	

 Inductance		Résistance de freinage						
		TYPE	Variateur	Puiss. W	Résist Ω	Kg	CODE	P.u. HT €
 Résistance Freinage		RES. 400 OHM 350W	SINUS M 0,37 à 0,9	350	400		186 228	
		RES. 200 OHM 350W	SINUS M 1,5 à 4	350	200		186 236	
		RES 56 OHM 350W IP55	SINUS K	350	56		186 244	
		RES 100 OHM 350W IP55	SINUS K	350	100		186 252	
		RES 200 OHM 350W IP55	SINUS K	350	200		186 260	
		RES 400 OHM 350W IP55	SINUS K	350	400		186 279	
		RES 75 OHM 550W IP55	SINUS K	550	75		186 287	
		RES 15 OHM 1100W IP55	SINUS K	1100	15		186 295	
		RES 50 OHM 1100W IP55	SINUS K	1100	50		186 309	
		RES 50 OHM 1500W IP55	SINUS K	1500	50		186 317	
		RES 25 OHM 1800W IP55	SINUS K	1800	25		186 325	
		RES 50 OHM 2200W IP55	SINUS K	2200	50		186 333	