

d'un moteur : un seul moyen l'électronique

Distributeurs Fabricants	Référence produit / Type de variateur	Tension entrée, courant sortie, type de moteur	Entrées / sorties analogique, réseaux	Gamme de vitesses Fréquence de sortie	Accélération / décélération	Surcharge	Indice de protection	Applications principales	Commentaires
Alsthom	CDL8000	380 à 660 Vca 25 A à 1850 A moteur continu		100/1					Fonctionnement deux quadrants
Alsthom	MV500	220 Vac - 1.5 à 28,5 A Moteur asynchrone		1000 Hz					Equipement compact Contrôle de flux
Bonfiglioli	SYN10S2 20 U/F	230V mono - De 1.4 à 2.2 A Asynchrone	4 entrées numériques / 1 sortie relais numérique programmable, 1 E/S analogique	1 à 200 Hz	0.1 à 999 s	150 % pendant 60 s	IP20 ou IP 65	Manutention - Pompes centrifuges Entraînement de ventilateur Contrôle d'accès conditionnement	5 tailles de 0,2 kW à 2,2 kW En protection IP65 existe avec potentiomètre, marche arrêt / inversion de sens moteur en façade
Bonfiglioli	SYN10 T400, U/F	400 V tri - De 2.3 à 5.2 A Asynchrone		1 à 200 Hz	0.1 à 999 s	150 % pendant 60 s	IP20 ou IP 65		3 tailles : 0,75 kW-1,5 kW, 2,2 kW En protection IP65 existe avec potentiomètre, marche arrêt / inversion de sens moteur en façade
Bonfiglioli - Vectron	ACTIVE, Vectoriel de flux	230V mono ou tri, De 3 A à 12.5 A Asynchrone	6 entrées numériques + 1 entrée analogique/numérique programmable / 3 sorties numériques programmables (dont 1 sortie relais)	0 à 400 Hz	0 à 999.99 Hz	120 ou 150 % pendant 60 s en fonction du model	IP20	Manutention - levage - Pompes volumétriques Entraînement de ventilateur Contrôle d'accès Conditionnement - Dosage	6 tailles de 0,4 kW à 3 kW (2,2 kW maxi en mono). Entrée codeur en standard. Fonction positionnement intégré
Bosch Rexroth	INDRADRIVE	3x200... 500VAC 12 à 210 A synchrone et asynchrone	jusqu'à 20 entrées TOR 4 sorties TOR jusqu'à 4 entrées analogiques 2 sorties analogiques	jusqu'à 2000 Hz		Jusqu'à 4 x le couple nominal moteur	variateurs: IP20 moteurs sans balais: IP65	machine outil, imprimerie, automation, emballage, manutention, textile etc....	Variateur universel (moteurs synchrones et asynchrones) Alimentation réseau ou bus DC
CBB Delta	VFD-S	220V mono ou 220/380V tri		15 a 75 Hz	0.1 A 600 SEC	150% pendant 60 sec	IP55	Agricole et autre	Simple et facile et utiliser. Avec potentiomètre intégré
CBB Lenze	SMD 8200	220V mono ou 220/380V tri		15 a 75 Hz	0.1 A 600 SEC	150% pendant 60 sec	IP55	Agricole et autre	Facile a utiliser
Eurotherm vitesse variable - Parvex	650V Contrôle vectoriel de flux	230-400V - 1.5-220A Moteur asynchrone		0-300 Hz			IP20	Convoyage, Pompage, Ventilation	
Eurotherm vitesse variable - Parvex	DIGIVEX Drive DSD/DMD/DPD	230-400V - 2-300A Moteur synchrone					IP20	Machines-outils, Broches	
Eurotherm vitesse variable - Parvex	590P Courant continu	230-690V - 15-2700A Moteur à courant continu					IP20	Enrouleurs, aménages, Systèmes	
Fagor	AXD A1.0 numérique	400 VAC 50/60 Hz	Consigne analogique				IP20	AXES de déplacement	Pour moteur synchrone sans balais FAGOR de 1,2N.m à 51,1 N.M
Fagor	SPD S0.0 numérique	400 VAC 50/60 Hz	Consigne numérique				IP20	Variateur de broche	Moteur asynchrone de 3,7 kW à 51 kW. Vitesse max 1200 rpm.
Fagor	MCSL analogique	220 V VAC	Analogique				IP20	Axes de déplacement	Pour moteur synchrone sans balais FAGOR de 1,2N.M à 51,1 N.M
KEB	F5-C vectoriel	180 à 260 V 2,3 à 300 A 305 à 500 V- 1.3 à 570 A moteurs asynchrones	Deux entrées analogiques programmables Deux sorties analogiques programmables	0...1600 Hz sur 3 gammes	0.01 à 300 s X facteur 16 possible Pentes et « S » réglable séparément.				
KEB	F5-M vectoriel DTC	180 à 260 V 2,3 à 300 A 305 à 500 V 1.3 à 570 A moteurs asynchrones moteurs synchrones	8 entrées logiques 2 relais programmables 2 sorties transistors programmables	32 000 tr/min asynchrones - 6000 tr/min synchrones	0.01 à 300 s X facteur 16 possible Pentes et « S » réglable séparément.				
Lenze	Smd, Tmd U/F, Vectoriel	230 V & 400 V - 0,25 à 22 kW Moteur AC	5E/1s	0-240 Hz	0 à 999 s		IP20	universel	Simplicité avant tout
Lenze	8200Vector U/F, Vectoriel	230V & 400V - 0,25 à 90 kW Moteur AC	8E/5S	0-650 Hz	0 à 999 s		IP20	universel	Intelligence et communication
Lenze	Fluxtorque - Servo pour moteurs synchrones	24, 48 V DC - 140 à 500W Moteur Sync avec bouclage	8E/4S	0-200 Hz	-	150 % de In pendant 60 s	IP00 et IP54	Petites machines et équipements autonomes (batterie)	Robustesse de l'alternatif et 24V
Leroy Somer	Unidrive SP Universel (U/F, vectoriel BO et BF et servo)	230, 400, 575 ou 690 V 4,3 à 2400 A Asynchrone et synchrone	5 à 14 analog 9 à 33 logique	0 à 1000 Hz	0 à 3200,00 s	150 % de In pendant 60 s (180% Couple Moteur)	IP 20	Variateur process, Positionnement Synchronisation Enroulage Coupe à la volée	Entrée sécuritaire. Automatismes intégrés Tous bus de terrain Homologué UL
Leroy Somer	Digidrive U/F et contrôle vectoriel boucle ouverte	230 V ou 400 V - 1,5 à 70 A Asynchrone	3 analogiques 7 logiques	0 à 1000 Hz	0 à 3200,00 s	6 à 7 x In	IP 20	Applications générales	Homologué UL
Leroy Somer	DMV Courant continu	220 à 480 V - 25 à 1850 A Courant continu	11 analogiques 19 logiques	0 à 3000 min-1	0 à 1999 s	175 % 60 s jusqu'à 400 % en transitoire	IP10	Courant continu	Homologué UL
Mitsubishi Electric	FR-S500	Asynchrone - Tension: 120 Vac 240 Vac 400-480 Vac Intensité: 1.4 à 8.5 A	1 EANA 0-5 Vcc 0-10 Vcc 4-20 mA 1 SANA : 0-5 Vcc	120 Hz maxi	0.01 à 999 s	150 % 60 s	IP20	Convoyeur Machine emballage Machines outils Barrières	PID Soft PWM
Mitsubishi Electric	FR-E500	Asynchrone - Tension: 240 Vac 400-480 Vac Intensité : 1.6 à 17 A	1 EANA 0-5 Vcc 0-10 Vcc 4-20 mA 1 SANA : 0-5 Vcc	400 Hz maxi	0.01 à 3600 s	150 % 60 s	IP20	Convoyeur Machine emballage Pompes	PID Communication vers API Srt PWM Vectoriel BO
Mitsubishi Electric	FR-A500	Asynchrone - Tension: 240 Vac 400-480 Vac 575 Vac Intensité: 1.5 à 1010 A	1 EANA 0-5 Vcc 0-10 Vcc 4-20 mA 1 SANA : 0-5 Vcc	400 Hz maxi	0 à 3600 s	200 % 0.5 s ou 150 % 60 s	IP20	Pompes Ventilateurs Machine textile Broyeurs	PID Communication vers API Soft PWM Vectoriel BO
Omron-Yaskawa	CIMR-G7 Scalaire et Vectoriel; BO ou BF	200V tri - 400V tri 1,8 à 605A Asynchrone	13E num. 7E ana. 7S num. 5S relais 3S ana. RS-485/422	0,01 à 400 Hz	0,01 à 6000 s	200 % 0.5 s ou 150% 60 s	IP20	Pompage Levage	Triple pont de découpage => Très peu de bruit moteur, très peu de rayonnement, supporte 300m de câble vers le moteur en sortie
Omron-Yaskawa	CIMR-F7 Scalaire et Vectoriel; BO ou BF	200V tri 400V tri 1,8 à 675A Asynchrone	10E ana. 6Eana. 9 ana. 3Sana. RS-485/422	0,1 à 400 Hz	0,01 à 6000 s	200 % 0.5 s ou 150 % 60 s	IP20	Levage Convoyage	Fonctions de contrôle de couple et de synchronisation de vitesse.
Omron-Yaskawa	CIMR-E7 Scalaire; BO	200V tri 400V tri 1,8 à 675A Asynchrone	10E num. 5E ana. 7S num. 3S ana. RS-485/422	0,01 à 20 0 Hz	0,01 à 6000 s	150 % de I nominal pendant 1 min ou 200% pendant 0,5 s	IP20	Pompage Ventilation	fonctions métiers et d'économie d'énergie intégrées
Parvalux	SERIE 2600	- 12, 24VCC - 15,30, 45A - Aimant permanent	0-5VCC ou 4/20 mA	0-100%	réglable	150 % de I nominal pendant 1 min	IP00	Industrielles	Protection thermique automatique
Parvalux	SERIE 736	- 200/250VAC 100/120VAC - 2 ou 5A - shunt ou aimant permanent	0-10 VCC ou 4/20 mA	25 :1	contrôlée	120 % de I nominal pendant 1 min	IP00 IP22	Industrielles	Freinage dynamique + inversion
Parvalux	090	200/250VAC 100/120AC - 1A - Série, shunt ou aimant permanent	-	10 :1	-	1.8x In	IP00 IP22	petits asservissements	Compact et économique
Schneider Electric (marque Telemecanique)	Altivar 11 Variateur à contrôle vectoriel de flux Puissance de 0,18 à 2,2 kW	Monophasé 100 à 240 VCA Triphasé 200 à 230 VCA Moteur asynchrone	1 entrée analogique, 4 entrées logiques, 1 sortie logique (collecteur ouvert) 1 sortie à relais	1 à 20, 0,5 à 200 Hz	Oui, rampe linéaire, avec adaptation automatique du temps	1.5 x In	IP 20	Simple dans les secteurs bâtiments, industries et tertiaire	Filtres RFI/CEM classe B intégrés
Schneider Electric (marque Telemecanique)	Altivar 31 Variateur à contrôle vectoriel de flux Puissance de 0,18 à 15 kW	Monophasé 200 à 240 VCA Triphasé 200 à 600 VCA Moteur asynchrone	3 entrées analogiques, 6 entrées logiques, 1 sortie analogique 2 sorties à relais	1 à 50, 0,5 à 500 Hz	Oui, rampes linéaires, en U et en S réglables de 0,1 à 999s	Oui, protection thermique du moteur	IP 31 IP54 coffret à personnaliser pour les variateurs jusqu'à 4 kW.	Simple et complexes dans les secteurs tertiaire et industrie	Filtres RFI/CEM classe A intégrés Filtres classe B externes en option Communication Can open et Modbus intégrée
Schneider Electric (marque Telemecanique)	Altivar 38 Variateur à contrôle vectoriel de flux Puissance de 0,75 à 315 kW	Triphasé 380 à 460 VCA Moteur asynchrone	2 entrées analogiques, 4 entrées logiques 1 sortie analogique 2 sorties à relais, carte extension E/S en option	1 à 10 0,1 à 500 Hz	Oui, rampes linéaires, en U et en S, réglables de 0,1 à 999s	Oui, protection thermique du moteur	IP 20 ou IP 21 suivant la puissance du variateur	Variateur dédié aux applications pompes et ventilateurs dans les secteurs industrie, infrastructure et tertiaire	Filtres RFI/CEM classe A intégrés jusqu'à 75kW Filtres classe A et B externes en option Fonctions métiers intégrées Nombreux protocoles de communication (Ethernet...)
Schneider Electric (marque Telemecanique)	Altivar 58 Variateur à contrôle vectoriel de flux Puissance de 0,37 à 55/75 kW	Monophasé 200 à 240 VCA Triphasé 200 à 500 VCA Moteur asynchrone	2 entrées analogiques, 4 entrées logiques 1 sorties analogiques 2 sorties à relais, carte extension E/S en option	1 à 100 sans retour codeur, 1 à 1000 avec retour codeur 0,1 à 500 Hz	Oui, rampes linéaires, en U et en S, réglables de 0,05 à 999 s	Oui, protection thermique du moteur	IP 21 (IP 41 en partie supérieure) IP55 coffret équipé	Applications générales Machines simples et complexes dans les secteurs de l'industrie et tertiaire	Filtres RFI/CEM classe A intégrés Filtres classe B en option Fonctions d'automatisme intégrées Nombreux protocoles de communication (Ethernet...)
Schneider Electric (marque Telemecanique)	Altivar 68 Variateur à contrôle vectoriel de flux avec ou sans capteur Puissance de 75 à 630 kW	Triphasé 400 à 500 VCA Moteur asynchrone	2 entrées analogiques, 4 entrées logiques, entrée CTP, 2 sorties analogiques, 1 sortie à relais, carte extension E/S en option	1 à 100 sans retour codeur, 1 à 1000 avec retour codeur 0 à 300 Hz	Oui, rampes linéaires, en U et en S, réglable de 0 à 3200 s	Oui, protection thermique du moteur	IP00 IP23 armoire équipée IP54 armoire équipée	Machines complexes de fortes puissances dans les secteurs de l'industrie et des infrastructures	Filtres en option, Communication, Fonctions d'automatisme intégrées

Distributeurs Fabricants	Référence produit / Type de variateur	Tension entrée, courant sortie, type de moteur	Entrées / sorties analogique, réseaux	Gamme de vitesses Fréquence de sortie	Accélération / décélération	Surcharge	Indice de protection	Applications principales	Commentaires
Sersa	SSA992401 Variateur pour moteur asynchrone	230Vac, 7A Asynchrone	Sortie tout ou rien supplémentaire commandée avec la marche si aucun défaut n'est détecté	Variation de 30% à 100% pas à pas de 5% de la vitesse	0,01 à 3600 s	Oui, protection thermique du moteur	IP 56	Commande de ventilation en grande cuisine	-
Sersa Fuji Electric	FRN C1E/S-7/4 Contrôle vectoriel simplifié 0 à 4 kW	1 phase 200 – 240 Vca 3 phases 380 – 480 Vca 50/60Hz	0 – 10 V, 0 – 5 V 4 – 20 mA Potentiomètre intégré	0 à 400Hz Découpage de 0,75 à 15 kHz	0,01 à 3600 sec	Sécurité thermique par mesure de température sur l'élément de puissance.	IP 20	Agitateurs, centrifugeuses, convoyeurs, air conditionné, ventilateurs, pompes, machines spéciales...	Le plus compact de sa génération. Unité de freinage, filtre classe 1 et régulation PID intégrés. Options : Liaison RS 485, MODBUS RTU.
Sersa Fuji Electric	FVR E11S- 7/4EN Contrôle vectoriel dynamique du couple 0,1 – 7,5 kW	1 phase 200 – 240 Vca 3 phases 380 – 480 Vca 50/60Hz	MODBUS RTU, logiciel compatible PROFIBUS DP, Interbus S, CAN Open 5 Entrées binaires 2 Sorties binaires (dont 1 relais) 1 entrée analogique	0 à 400Hz Découpage de 0,75 à 15 kHz	0,01 à 3600 sec	200% de I nominal durant 10,5 sec 150% de I nominal durant 1 min 200% de I nominal durant 0,5 sec 150% de I nominal durant 1 min	IP 20	Agitateurs, centrifugeuses, convoyeurs, air conditionné, ventilateurs, pompes, machines spéciales...	Couple de démarrage 200% à 0,5Hz. Unité de freinage intégrée. PID intégré. Reprise à la volée. Logiciel PWM, clavier intégré
SEW Eurodrive SEW Usocom	Movitrac 07 (algorithme VFC en boucle ouverte ou U/f)	Mono ou tri 200 à .240V Tri 380...500V Pour moteurs asynchrones	En standard : 8 entrées binaires 6 sorties binaires entrée analogique 1 entrée sondes thermiques	0...5500 rpm	0,1...2000 s	125% en continu 150 % pdt 60 s	IP20	Toute application en boucle ouverte, y compris levage	PI intégré Entrée sondes thermiques Frein hacheur intégré
SEW Eurodrive SEW Usocom	Movidrive (algorithmes VFC, CFC ou Servo. Boucle ouverte ou fermée)	Tri 200 à .240V Tri 380...500V Pour moteurs asynchrones ou synchrones sans balais	Non paramétrables, utilisées ou non selon mode de pilotage : 3 entrées 1 sortie binaire	0...6000 rpm	0...2000 s	125% en continu 150 % pdt 60 s voire 200 % à pdt un court temps	IP20 (IP10 à partir de 37 kW en tri 400V)	Toute application, y compris levage, positionnement, régulation de couple	2 jeux de paramètres. Micro-automate intégré avec fonctions évoluées Frein hacheur intégré. Option module de réinjection sur réseau.
SEW Eurodrive SEW Usocom	Movimot (algorithme VFC en boucle ouverte ou U/f)	Tri 200...240V Tri 380...500V Pour moteurs asynchrones	1 entrée Ana	2...100 Hz	0,1...40 s	160%	IP54 ou plus	Convoyage	Variateur de terrain, généralement monté sur le moteur Commande par signal analogique,...
Siemens	SINAMICS G110 U/f	200-240 V 0,12-3 kW Asynchrone	1 entrée Ana	0-650 Hz	Temps de montée et de descente à paramétrer	150 % Pendant 60 s	IP20	Pompes ventilation Secteurs Agro/Textile/emballage	RS 485 Protocole USS
Siemens	Micromaster MM 410 U/f	1 AC100-120V 1 AC200-240 V 0,12-0,75 kW Asynchrone	1 entrée/ 1 sortie analogique	0-650 Hz	Temps de montée et de descente à paramétrer	150 % Pendant 60 s	IP20	Solution économique pour applications simples de Pompes ventilation	Profibus DeviceNet CANopen
Siemens	FCC Micromaster MM 420 U/f FCC	1 AC200-240 V 3 AC200-240 V 3 AC380-480 V, 0,12-0,75 kW Asynchrone		0-650 Hz	Temps de montée et de descente à paramétrer	150 % Pendant 60 s	IP20	Solution économique pour applications simples de Pompes ventilation	Profibus DeviceNet CANopen

Environnement et réglementation, ne foncez-pas tête baissée.

DU 30 NOVEMBRE
AU 3 DECEMBRE **2004**

Pollutec

LYON EUREXPO
FRANCE

20^e SALON INTERNATIONAL
DES ÉQUIPEMENTS, DES TECHNOLOGIES
ET DES SERVICES DE L'ENVIRONNEMENT

4 jours pour faire le point

Reed Exhibitions

www.pollutec.com



Index Le Monde de l'industrie

SOCIETE	PAGE	N'INFO	SOCIETE	PAGE	N'INFO
A LAFONT	p17	H686	NATIONAL INSTRUMENTS	p5	H695
A PLUS	p12	H702	NEMESIS	p25	H178
ABB ENTRELEC	p20	H661	NEWPORT ELECTRONIQUE OMEGA	p25	H680
ACKSYS	p18	H679	NICONIX	p15	H697
ADM 21	p19	H683	NORELEM	p13	H668
ADVANTECH	p21	H708	OMRON ELECTRONICS	p19	H463
AMECA	p16	H367	ORIENTAL MOTORS	p2	H659
ASM	p15	H690	PANASONIC	p5	H154
ATE ATEMATIC	p25	H541	PARTEX	p14	H549
AUTOMATISME & CONTRÔLE	p25	H544	PHOENIX CONTACT	p7	H650
AXANE	p6	H409	PILZ	p18	H672
BERGER LAHR	p19	H416	PM INSTRUMENTATION	p27	H180
CEM EXPO	p20	H175	POLLUTEC	p24	H185
CETIM	p5	H654	RADIOSPARES	p28	H190
COGNEX	p7	H698	RENISHAW	p17	H158
	p14	H162	RICHCO France	p16	H369
CONTRINEX	p12	H523	ROBOSOFT	p20	H287
DICE 91	p14	H666	ROCKWELL AUTOMATION	p19	H426
	p17	H170	RULAND MANUFACTURING	p17	H375
ELEC	p18	H157	SAFT	p7	H701
ENGINEERING MESURES	p13	H682	SAIA BURGESS	p5	H707
ERCO GENER	p15	H165	SCHNEIDER ELECTRIC	p2	H151
EUROTHERM	p7	H155	SECU MS	p17	H308
FACTORY SYSTEMES	p13	H156	SENSETECHNIC	p15	H376
FARO	p6	H655	SESA SYSTEMS	p17	H318
FINDER	p6	H651	SIAM RINGSPANN	p2	H664
	p21	H548	SIEMENS	p6	H652
FLUKE	p21	H495	SIMAC MASIC	p20	H261
GOODFELLOW	p16	H285	SKF	p5	H653
HEIDENHAIN	p20	H705	SM21	p14	H667
HUBA CONTROL	p27	H305	SMARTROBOTICS	p2	H687
HUBER INSTRUMENTE	p27	H684	SORELIA	p19	H665
HUTCHINSON TRANSMISSION	p20	H381	SUCO / VSE	p21	H524
IBS	p13	H675		p25	H685
IMPAC	p15	H692	TECHNO WORLD	p2	H688
JUMO	p15	H657	TITANOX	p21	H160
KNAUF	p17	H291	TRANSTECHNIK	p13	H373
KONTRON	p7	H673	UNICUM TRANSMISSION DE PUISSANCE	p16	H374
	p21	H473	WAGO CONTACT	p13	H671
LEM	p14	H681		p18	H670
LEUZE ELECTRONIC	p19	H503	WATTELEZ	p17	H669
MDP	p25	H539	WEBDYN	p12	H466
MESA	p14	H656	WEIDMULLER	p3	H153
MICHELL INSTRUMENT	p21	H709			
MICRO CONTRÔLE	p14	H461			
MIDEST	p16	H166			
MITSUBISHI ELECTRIC	p19	H172			
MOBITEST	p16	H676			
MOLEX	p2	H703			
MULTI CONTACT	p18	H677			