Les variateurs de vitesse

Notes concernant Phase Motion Control :

Types de variateurs : commande de type scalaire (U/F), commande de type vectoriel, commande directe du couple (DTC), etc.

Types de moteurs : Synchrone, asynchrone, à courant continu.

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	SYN10S220 U/F	230V mono De 1.4 à 2.2 A Asynchrone	4 entrées numériques / 1 sortie relais numérique programmable, 1 entrée / sortie 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/numériq ue 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

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
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 automatisation 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 Où 220/380V tri		15 a 75 Hz	0.1 A 600 SEC	150% pendant 60 s	IP55	Agricole et autre	Facile a utiliser
Danfoss	VLT 2800	Mono/Tri 230V Tri 400V U/F	5 E/DIG 1 S/ANA 2 E/ANA 2 E/IMP 1 S/TOR	0-499Hz 0-132Hz Boucle fermée	1-3600s	160% pendant 60 s	IP20	Ventilateurs, pompes centrifuges, pompes doseuses, compresseurs, convoyeurs, machine de découpe ou d'emballage	Basic et robuste
Danfoss	FC-051 Micro Drive	Mono/Tri 230V Tri 400V U/F Contrôle vectoriel de tension	5 E/DIG 1 S/ANA 2 E/ANA 1 E/IMP 1 S/TOR	0-499Hz	0,5-3600s	150% pendant 60 s	IP20	Convoyage, mélangeur, application couple constant, Couple variable	Micro Drive
Danfoss	FC-101 HVAC Basic drive	Tri 230/400/600 U/F Contrôle vectoriel de tension	2 E/ANA 2 S/ANA 4 E/DIG 2 S/DIG 2 S/TOR	0-499Hz	1-3600s	110% pendant 60 s	IP20/IP54	HVAC Ventilation Pompe centrifuge CTA	HVAC Basic
Danfoss	FC-102 HVAC Drive	Tri 230/400/600/690 U/F Contrôle vectoriel de tension	2 E/ANA 2 S/ANA 4 E/DIG 2 S/DIG 2 S/TOR	0-499Hz	1-3600s	110% pendant 60 s	IP20/21/54/55/66	HVAC Ventilation Pompe centrifuge CTA Compresseur, HP flottante	HVAC
Danfoss	FC-103 Refrigeration Drive	Tri 230/400/600 U/F Contrôle vectoriel de tension	2 E/ANA 1 S/ANA 4 E/DIG 3 S/DIG 2 S/TOR	0-499Hz	1-3600s	110% pendant 60s	IP20/21/54/55/66	Compresseur Condenseur CTA Hp flottante, Cascade de compresseurs	Froid commerciale

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
Danfoss	FC-202 Aqua Drive	Mono 230/400 Tri 230/400/600/690 U/F Contrôle vectoriel de tension	2 E/ANA 1 S/ANA 4 E/DIG 3 S/DIG 2 S/TOR	0-499Hz 0-132Hz Boucle fermée	1-3600s	110% pendant 60 s	IP20/21/54/55/66	Pompage Ventilation, Compresseur	Chauffage urbain, station d'épuration
Danfoss	FC-301 Automation Drive	Tri 230/400 U/F Contrôle vectoriel de tension	2 E/ANA 1 S/ANA 5 E/DIG 1 S/DIG 1 S/TOR	0-499Hz	1-3600s	160% pendant 60 s	IP20/21/54/55/66	Convoyeur, pompe, ventilateur, compresseur	Industrie
Danfoss	FC-302 Automation Drive	TRI 230/400/600/690 U/F Contrôle vectoriel de tension, Contrôle vectoriel de Flux	2 E/ANA 1 S/ANA 6 E/DIG 2S/DIG 2 S/TOR	0-499Hz	1-3600s	160% pendant 60 s	IP20/21/54/55/66	Convoyeur, levage, positionnement, Synchronisation, ventilateur, pompe, compresseur	Industrie
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, amenages, Systèmes	
Fagor	AXD A1.0 numerique	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 numerique	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

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
KEB	F5-B vectoriel	180 à 260 V 2,3 à 33A 305 à 500V 1,3 à 33A moteurs asynchrones	Entrée analogique programmable Sortie analogique programmable 5 entrées logiques 2 relais programmables	0...1600 Hz sur 3 gammes	0.01 à 300 s X facteur 16 possible Pentes et « S » réglable séparément.				
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 8 entrées logiques 2 relais programmables 2 sorties transistors 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	SMV Variateur à contrôle vectoriel de flux boucle ouverte et courbe quadratique U/f ²	110/230/ 400/480/600 V 0,25 à 45 kW Moteur asynchrone	Jusqu'à 7 Entrées et 4 Sorties logiques 2 entrées et 1 sortie ana	0 -1000 Hz		200%	IP31 et IP65	Pompes, ventilateurs	Facilité de mise en œuvre, Possibilité d'un clavier déporté, sauvegarde sur site grâce au module mémoire
Lenze	8400 Variateur à contrôle vectoriel de flux boucle ouverte et fermée, vitesse et position	230/400/480 V 0,25 à 45 kW Moteur asynchrone et synchrone	Jusqu'à 13 Entrées et 4 Sorties logiques 1 sortie relais contact inverseur 2 entrées et 1 sortie ana	0 -1000 Hz	Rampes en S possibles	200%	IP20 et IP66	Manutention, emballage, Machines spéciales, automobile	CAN open intégré en standard Pour tout régime de neutre, EtherCAT, PROFINET en option Sécurité STO en option

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
Lenze	9400 Variateur à contrôle vectoriel de flux boucle ouverte et fermée, vitesse et position	110/230/400/480 V 0,25 à 400 kW Moteur asynchrone et synchrone		0 -1000 Hz		200%	IP20	Manutention, emballage, Machines spéciales, automobile, Applications mono et multi-axes	CAN open intégré en standard Pour tout régime de neutre, EtherCAT, PROFINET en option Sécurité STO en option
Lenze	i700 Variateur à contrôle vectoriel de flux boucle ouverte et fermée, vitesse et position	400/480V 0,25 à 15 kW Moteur asynchrone et synchrone	Commande en EtherCAT via Motion Controller	0 -1000 Hz	Selon le profil voulu	200%	IP20	Machines multi- axes, robotique	Sécurité STO intégrée, Sécurité over EtherCAT en option
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 analogique 9 à 33 logique	0 à 1000 Hz	0 à 3200,00 s	175 % 60 s jusqu'à 400 % en transitoire	IP 20	Variateur process Positionnement Synchronisation Enroulage Coupe à la volée	Entrée sécuritaire Automatismes intégrés Tous bus de terrain <i>Homologué UL</i>
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	150 % 60 s	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	150 % 60 s	IP10	Courant continu	Homologué UL
Mitsubishi Electric	FR-S500	Asynchrone <u>Tension:</u> 120 Vac 240 Vac 400-480 Vac <u>Intensité:</u> 1.4 à 8.5 A	<u>1 EANA:</u> 0-5 Vcc 0-10 Vcc 4-20 mA <u>1 SANA:</u> 0-5 Vcc	120 Hz maxi	0.01 à 999 s	200 % 0.5 s ou 150 % 60 s	IP20	Convoyeur Machine emballage Machines outils Barrières	PID Soft PWM
Mitsubishi Electric	FR-E500	Asynchrone <u>Tension:</u> 240 Vac 400-480 Vac <u>Intensité:</u> 1.6 à 17 A	<u>1 EANA:</u> 0-5 Vcc 0-10 Vcc 4-20 mA <u>1 SANA:</u> 0-5 Vcc	400 Hz maxi	0.01 à 3600 s	200 % 0.5 s ou 150% 60 s	IP20	Convoyeur Machine emballage Pompes	PID Communication vers API Soft PWM Vectoriel BO

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
Mitsubishi Electric	FR-A500	Asynchrone <u>Tension:</u> 240 Vac 400-480 Vac 575 Vac <u>Intensité:</u> 1.5 à 1010 A	<u>1 EANA</u> 0-5 vcc 0-10 Vcc 4-20 mA <u>1 SANA :</u> 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
Movitecnic Delta	VFD-L Scalaire	Mono 220 Vca 0,2kW à 0,7Kw	Moteurs asynchrones Sans codeur	1 entrée analogique, 4 entrées logiques 1 sortie logique 1 sortie à relais	1 à 40 0,5 à 400 Hz	Oui, 2 jeux de rampe linéaire	150% 60 s Oui, protection thermique du moteur	IP 20	Simple dans les secteurs bâtiments & industries Ex: Convoyage Ventilation...
Movitecnic Delta	VFD-EL Scalaire	Mono 220 Vca 0,2kW à 4Kw Tri 380-460Vca 0,2kW à 4Kw	Moteurs asynchrones Sans codeur	2 entrées analogique, 6 entrées logiques 1 sortie logique 1 sortie à relais 1 sortie Analogique	1 à 40 0,5 à 400 Hz	Oui, 2 jeux de rampe linéaire Rampe en S	150% 60 s Oui, protection thermique du moteur	IP68	Simple dans les secteurs bâtiments & industries Ex: Convoyage Ventilation...
Movitecnic Delta	VFD-E Scalaire	Mono 220 Vca 0,2kW à 7Kw Tri 380-460Vca 0,2kW à 22Kw	Moteurs asynchrones Sans codeur	2 entrées analogique, 4 entrées logiques 6 sortie logique 4 sortie à relais 1 sortie Analogique	1 à 40 0,5 à 600 Hz	Oui, 2 jeux de rampe linéaire Rampe en S	150% 60 s Oui, protection thermique du moteur	IP68	multi applications Manutention horizontale et verticale secteurs bâtiments & industries Ex: Convoyage Ventilation...
Movitecnic Delta	VFD-C vectoriel	Mono/tri 220 Vca 0,2kW à 0,7Kw Tri 380-460Vca 0,2kW à 400Kw	Moteurs asynchrones Avec ou Sans codeur & moteurs Synchrone ou PM	3 entrées analogique, 12 entrées logiques 6 sorties logique 4 sortie à relais 2 sorties Analogique	1 à 40 0,5 à 2000 Hz	Oui, 2 jeux de rampe linéaire Rampe en S	200% 60 s Oui, protection thermique du moteur	IP68	multi applications usinage levage
Movitecnic	E2000 Vectoriel	Tri 380-460Vca 0,7kW à 18Kw	Moteurs asynchrones Sans codeur	2 entrées analogique, 4 entrées logiques 1 sortie logique 1 sortie à relais 1 sortie Analogique	1 à 40 0,5 à 400 Hz	Oui, 2 jeux de rampe linéaire Rampe en S	150% 60 s Oui, protection thermique du moteur	IP68	secteurs bâtiments & industries Pompape HVAC Ventilation
Oem Industry	Variateur 1200W avec PFC U/F	90 à 264V Asynchrone	Oui Pilotage RS 232	30 à 120 Hz	+ - 15Hz/s	Limitation de puissance	Suivant type de boîtier	Service intensif Variateurs en réseau	Equipé d'un correcteur de facteur de forme (harmoniques 50 hz)

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
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	150 % de I nominal pendant 1 min ou 200% pendant 0,5 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	150 % de I nominal pendant 1 min	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	120 % de I nominal pendant 1 min	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	1.8x In	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	1.5 x In	IP00 IP22	Industrielles	Freinage dynamique + inversion
Parvalux	090	200/250VAC 100/120AC - 1A - Série, shunt ou aimant permanent	-	10 :1	-	1.3 x In	IP00 IP22	petits asservissements	Compact et économique
Parker Hannifin	590P Variateur Courant continu	230-690V 15-2700A Moteur à courant continu	5 entrées analogiques (12bit + sign) 3 sorties analogiques. 9 entrées et 3 sorties logiques			200% pendant 10 sec. 150% pendant 30 sec.	IP20	Enrouleurs, converting, palans et grues, traitement des matières plastiques, fabrication de fils et câbles	Variateur 4 quadrants avec régénération d'énergie sur le réseau
Parker Hannifin	Variateur de vitesse AC10. Contrôle U/F ou vectoriel BO. Pour moteurs asynchrones	Entrée mono et triphase jusqu'à 2,2 kW Entrée triphasée 400 V de 0,2 kW à 15 kW	2 entrées et 1 sortie analogiques. 5 entrées logiques, 1 sortie logique + 1 sortie relais	Jusqu'à 650 Hz de sortie pour des fonctionnement à grande vitesse	réglable	Surcharge de 150 % pendant 60 secondes à 0,5 Hz	IP20	Convoyeurs,centrifugeuse,ventilateurs,mixeurs,broches de machines-outils, machines d'emballage, etc...	Connexion aux automates ou autres réseaux Modbus RTU / RS485

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
Parker Hannifin	Variateur de vitesse AC30. Contrôle U/F ou vectoriel BO et BF. Pour moteurs synchrones et asynchrones.	Alimentation 380-480 triphasée. Puissance 0,75 - 75 kW	2 entrées et 2 sorties analogiques. 3 entrées et 4 entrées/sorties logiques + 2 sorties relais.	0...500 Hz à 4 kHz* 0...1000 Hz à 8 kHz*. 0...1500 Hz à 12 kHz*. (* fréquence de découpage)	réglable	Service intensif; 150 % pendant 60 s, 180 % pendant 3 s Service normal; 110 % pendant 60 s, 180 % du service intensif FLC pendant 3 s	IP20 Revêtement conforme 3C1, 3C2 pour toutes les substances. Conforme 3C3 et 3C4 en standard pour (H2S).	Contrôle des pompes, ventilateurs, convoyeurs, broches de machines-outils, des pompes hydrauliques	Ethernet TCP/IP en standard. Carte SD pour le stockage et le clonage d'application.
Parker Hannifin	Variateur système modulaire AC890. Contrôle U/F ou vectoriel BO et BF. Pour moteurs synchrones et asynchrones.	Alimentation 208 – 500 Vac . Puissance 0.55kW - 1200kW	4 entrées et 2 sorties analogiques configurables. 7 Entrées numériques configurables 2 Entrées / Sorties numériques configurables 1 Sortie relais configurable	0-1000 Hz – en mode Volts/Hertz 0-350 Hz – Mode vectoriel BF 0-120 Hz – Mode vectoriel BO	réglable	Couple Constant: 150% pendant 60 sec. Couple Variable: 110% pendant 60 sec. Mode Servo: 200% pendant 4 sec.	IP20 Tailles B,C,D, E, F IP00 Tailles G, H, J IP52 Taille K	Machines d'impression, converting, machines multi-axes , extrudeuses, pompes et ventilateurs, mélangeurs, centrifugeuses, conversion de puissance	Modèle AFE pour alimentation 4Q avec régénération d'énergie vers le réseau
Phase Motion control	Gamme AxX : AxM et AxW (refroidissement liquide) Pilotage moteurs synchrones triphasés à aimants permanents, contrôle vectoriel	3x0-500 Vac ;0-400 Hz Alimentation DC possible jusqu'à 700 Vdc De 4A eff à 300 Aeff Mise en parallèle possible jusqu'à 2400 Aeff Moteurs synchrones à aimants permanents	2E/2S analogiques 4E/8S numériques ModBus Canopen 3ème port com ETHERCAT (option)	Jusqu'à 1200 Hz	Programmable à partir de 0.001 rad/s ²	De 140% à 200% de Inom suivant calibres	Variateurs : IP20 Moteurs : IP65	Packaging, automation, textile, moyens d'essais, broche, Process, pompes (haut rendement !), Plastique....	Pilotage sensorless Pilotage à puissance constante (défluxage) Variateur programmable IEC1131 Positionneur Alimentation universelle
Phase Motion Control	Gamme TW Pilotage moteurs synchrones triphasés à aimants permanents, contrôle vectoriel	Alimentation DC jusqu'à 650 Vdc Jusqu'à 45 Aeff Moteurs synchrones à aimants permanents	Port CanOpen ou EtherCat	Jusqu'à 6000 tr/min	Programmable	180% de Inom	Ensemble moteur avec variateur intégré : IP65	Packaging, axes embarqués, machines ayant de nombreux axes...	Réduction des coûts de câblage, modularité. Système complet moteur avec variateur intégré jusqu'à 80 Nm-15 kW
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	Oui, protection thermique du moteur	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 (IP 41 en partie supérieure, IP 21 au niveau des bornes de raccordement) 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

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
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 sorties analogiques 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 21 (IP 41 en partie supérieure) ou IP55 coffret équipé pour les variateurs jusqu'à 75kW. IP 20 (IP 00 en partie inférieure) pour les variateurs au delà de 75kW	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
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	Sécurité thermique par mesure de température sur l'élément de puissance.	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	200% de I nominal durant 10,5 s 150% de I nominal durant 1 min	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.

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 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	Clavier intégré, auto adaptation en ligne, RS 485, MODBUS RTU, logiciel compatible PROFIBUS DP, Interbus S, CAN Open, Device Net et MODBUS+ disponibles.	0 à 400Hz Découpage de 0,75 à 15 kHz	0,01 à 3600 sec	200% de I nominal durant 0,5 s 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
SEW Eurodrive SEW Usocome	Movitrac 07 (algorithme VFC en boucle ouverte ou U/f)	Mono ou tri 200 à . 240V Tri 380...500V Pour moteurs asynchrones	5 Entrées binaires 2 Sorties binaires (dont 1 relais) 1 Entrée analogique	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 Usocome	Movidrive (algorithmes VFC, CFC ou Servo. Boucle ouverte ou fermée)	Tri 200 à .240V Tri 380...500V Pour moteurs asynchrones ou synchrones sans balais	En standard : 8 entrées binaires 6 sorties binaires entrée analogique 1 entrée sondes thermiques	0...6000 rpm	0...2000 s	125% en continu 150 % pdt 60 s voire 200 % 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 Usocome	Movimot (algorithme VFC en boucle ouverte ou U/f)	Tri 200...240V Tri 380...500V Pour moteurs asynchrones	Non paramétrables, utilisées ou non selon mode de pilotage : 3 entrées 1 sortie binaire	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	Pompage ventilation Secteurs Agro/Textile/ emballage	RS 485 Protocole USS
Siemens	Micromaster MM 410 U/f FCC	1 AC100-120V 1 AC200-240 V 0,12-0,75 kW Asynchrone	1 entrée Ana	0-650 Hz	Temps de montée et de descente à paramétrer	150 % Pendant 60 s	IP20	Solution économique pour applications simples de Pompage ventilation	Profibus DeviceNet CANopen

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
Siemens	Micromaster MM 420 U/f FCC	1 AC200-240 V 3 AC200-240 V 3 AC380-480 V 0,12-0,75 kW Asynchrone	1 entrée/ 1 sortie analogique	0-650 Hz	Temps de monté et de descente à paramétrer	150 % Pendant 60 s	IP20	Solution économique pour applications simples de Pompage ventilation	Profibus DeviceNet CANopen