

SERIE L300P

Variateur de fréquence



Caractéristiques techniques

Variateur U/f aux fonctions élaborées

- Economiseur d'énergie
- Régulateur PID
- Redémarrage à la volée
- Potentiomètre motorisé
- Macro fonction utilisateur
- Interface RS 485
- Compatible avec les normes CE, UL, c-UL et C-tick

Pour des applications standards, loi U/f

- Ventilateurs et pompes,
- Chauffage, ventilation, conditionnement d'air,
- Applications agro-alimentaires



Intégration aisée dans les bus de terrains standards

Réduction du volume jusqu'à 50% (comparé à la gamme J 300)



Caractéristiques

Modèle		400V/3-phase																
Taille: L300P -		015 HFE2	022 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2	110 HFE2	150 HFE2	185 HFE2	220 HFE2	300 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1100 HFE2	1320 HFE2
Degré de protection		IP 20														IP 00		
Puissance du moteur max (4 p) en kW		1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Tension d'alimentation		3 phase (3 wires) 380 - 460 V (±10%) / 50 Hz, 60 Hz																
Tension de sortie		380 - 480V (according to supply voltage)																
Courant nominal de sortie (A)		3.8	5.3	8.6	12	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230
Mode travail		V/f PWM (sine wave weighted)																
Fréquence de sortie		0.1 - 400Hz																
Précision de la fréquence (25°C +/- 10 °C)		Digital: ± 0.01 % of maximum frequency, Analogue: ± 0.2% (at 25 ± 10°C) of maximum frequency																
Résolution de la consigne		Digital setting: 0.01 Hz, Analogue setting: (Maximum frequency)/4000 (0 terminal: 12 bit/0 - 10V, 11 bit/0-5V, 02 terminal: 12 bit/-10 - +10V, 11 bit/-5 - +5V)																
Caractéristiques fréquence/tension		Constant torque and reduced torque of V/f control, Base frequency adjustable from 30 Hz up to 400 Hz																
Capacité de surcharge		120%/60 sec, 150%/0.5 sec																
Temps d'accélération/décélération		0.01 - 3,600.0 sec (Linear, curve selection)																
Freinage	Unité de freinage	BRD circuit integrated (optional resistor)								BRD unit (option)								
	Par injection de courant continu	Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency)																
Entrées	Commande fréquence	Clavier standard																
		Signal externe																
		Port externe																
	FW-RV RUN-STOP	Clavier standard																
		Signal externe																
5 entrées intelligentes programmables		Marche arrière, vitesses pré-programmées (binaire et point par point), Jog vitesse lente, injection de courant continu, 2ème jeu de paramètres, 2ème rampe d'accélération/décélération, arrêt en roue libre, défaut externe, fonction USP, commutation alimentation réseau, verrouillage des données, sélection de la consigne analogique, reset, commande à 3 fil, marche avant/arrière, PID et réinitialisation, fonction plus vite/moins vite, remise à zéro, rampe fonction UP et DOWN, 2ème jeu de paramètres pour détection de surcharge																
Entrée sonde de température		Sonde PTC																
Sorties	Sorties programmables	2 relais à contact NO, 1 relais inverseur Utilisées pour les fonctions : signal indiquant une fréquence supérieure à 0 Hz, arrivée à la fréquence désirée, signal de dépassement du courant, signal d'arrêt instantané, signal de sous tension																
	Sortie affichage courant / tension	Signaux courant et tension analogiques. Train d'impulsion																
Caractéristiques principales		Loi U/f (5 points), limite haute et basse de la fréquence, saut de fréquence, 16 vitesses pré-programmées, 2ème jeu d'accél/décél, boost automatique, arrêt roue libre, fonction plus vite/moins vite, PID, entrées sorties programmables, économiseur d'énergie, fréquence de l'onde porteuse, redémarrage après défaut, JOG vitesse lente, injection de courant continu, verrouillage des données, défaut extérieur, fonction USP, régulation de la tension du moteur AVR...																
Affichage des données		Fréquence de sortie, courant de sortie, valeur convertie, historique des défauts, états des entrées sorties, puissance d'entrée, tension de sortie																
Fréquence de découpage		0.5 à 12 kHz														0.5 ~ 8 kHz		
Protections		Surintensité, surtension, sous tension, surcharge, défaut température, défaut de terre, perte de phase, USP erreur, surcharge de freinage, erreur des TI, défaut externe, erreur de communication																
Console de programmation		Console de programmation déportable (4 digits) en standard, Console de programmation optionnelle multi langues : anglais, allemand, français, espagnol, italien, portugais																
Environnement	Température ambiante	Moins 10°C à +40°C																
	Température/humidité	Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) - 25 à 90 % sans condensation																
	Vibration	5.9 m/s ² (0.6 G) 10-55 Hz											2.94 m/s ² (0.3 G) 10 ~ 55 Hz					
	Altitude d'installation	Inférieure à 1000 mètres																
Couleur		Bleu											Gris					
Options		Filtre CEM, selfs de ligne et moteur, platine de freinage (supérieure à 15 kW), résistances de freinage, câbles de communication, filtre sinus.																

Type	L300P-015 HFE2	L300P-022 HFE2	L300P-040 HFE2	L300P-055 HFE2	L300P-075 HFE2	L300P-110 HFE2	L300P-150 HFE2	L300P-185 HFE2	L300P-220 HFE2	L300P-300 HFE2	L300P-370 HFE2	L300P-450 HFE2	L300P-550 HFE2	L300P-750 HFE2	L300P-900 HFE2	L300P-1100 HFE2	L300P-1320 HFE2
Epaisseur mm	150	150	150	150	210	210	210	250	250	250	310	390	390	390	390	390	480
Hauteur mm	255	255	255	255	260	260	260	390	390	390	540	550	550	550	700	700	740
Profondeur mm	140	140	140	140	170	178.5	178.5	198.5	198.5	198.5	203.5	258.5	258.5	258.5	278.5	278.5	278.5