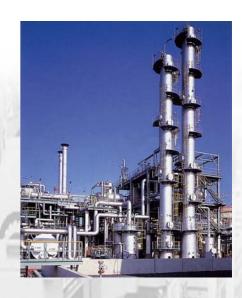


SERIE L300P

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

Toille: L300P -	Modèle			400V/	3-phase																
Paid)_			E3	E2	E3	E3	E3	E3	E3	E3	8	<u> </u>	E2	E3	E2	E2	E3	E2	
Paid			芸	2 HF	불	5 HF	.5 ⊞	불	불	±2	불	불	H		불	불	当 0	불	불	生の	
Philosope de another max (4 p) en kW				0	02	04	05	07	11	15	8	22	30	37	ò	45	55	75	90	110	132
Sample S																		IP 00			
Sample of Section Samp			W								18.5	5 22	30	37	7	45	55	75	90	110	132
Salidada					-	•			1z, 60 Hz												
Mode troval V/FPWI (sine wore weighted) V/FPWI (sine wore wore wore weighted) V/FPWI (sine wore wore wore wore wore wore wore wor																					
Friedunce de sortie Présion de la friequence (25°C +/ 10 °C) Résoltion de la consigne Correctérisques frequency/ension Correctérisques frequence/ension Por injection de courant continu Solique externe Por																					
Précision de la fréquence (25° C+/-10 °C) Répolition de la crossigne Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue setting: (Maximum frequency) (Anadogue: ± 0.2% (at 2 5 ± 10°C) of maximum frequency) Digital setting. Ool Hz, Anadogue: ± 10°C, Anadogue: ± 10				<u> </u>																	
Digital sating: 0.01 Hz, Analogue setting: (Maximum frequency)/4000 (01 terminel: 12 bit/0 - 5 V; 0.2 terminel: 12 bit/10 - 1-0 V; 11																					
Gractieritiques frisquence/tension Gractieritiques frisquence/tension Gractieritiques frisquence/tension Par injection de courant continu Entrées Real Commande Gractieritiques Par injection de courant continu Entrées Real Commande Gractieritiques Par injection de courant continu Entrées Gommande Gractieritiques Par injection de courant continu Entrées Gommande Gractieritiques Par injection de courant continu Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency) Performs at start or under set frequency at a set or programmation or external			10 °C)																		
Capacité de surdurge 10%/60 sec, 150%/0.5 sec 10mp; d'accelération 0.01 - 5,600.0 sec (Linear, curve selection)																–5 V, O	2 termina	l: 12 bit/-	10 - +10	/, 11bit/-!	5 -+5V)
Temps d'accélération 400 58D circuit integrated (optional resistor)								of V/f co	ntrol, Bas	e frequer	icy adjusta	ible from	30 Hz up	to 400 h	łz						
Par injection de couront continu Par injection de couront continu Performs al start or under set frequency at deceleration or external request (braking force, time, operate frequency)																					
Commande Clavier standard Commande Com		lération/décélération					curve sele	ection)			1										
Part injection de courant continul Performs at start or under set frequency at deceleration or external request (bracking force, time, operate frequency)	Freinage		Unité de freinage																		
Entrées Commande Fréquence Signal externe DC 0-+10V, 10 -+10V (input impedance 10k ohm), 4-20mA (input impedance 100 ohm)																					
Fréquence Signal externe DC 010Y, -10 -10 Y (input impedance 10 k ohm), 4-20mA (input impedance 100 ohm)	_						set frequ	ency at de	celeratio	n or exte	rnal reque	est (brakir	ng force,	time, op	erate f	requenc	у)				
FW-RV RUN-STOP Clavier standard Run key/Stop key (change FW/RV by function command) FW-RV RUN-STOP Clavier standard Run key/Stop key (change FW/RV by function command) Signal externe POR RUN/STOP (10, 1b selectable, 3-wire input possible) Fort externe So entrées intelligentes programmables So entrées intelligentes programmables Entrée sonde de température Sorties Sorties Foogrammables Sorties programmables Sorties programmables Sorties programmables Sorties fichange courant / tension UP et DOWN, 2eme jeu de paramètres pour detection de surcharge Sorties Sorties programmables Sorties frogrammables Sortie offichage courant / tension Loi UF (5 points), limite haute et basse de la fréquence, sour de fréquence, 16 vitesses pré-programmese, 2ème jeu d'accél/décél, boost automatique, arrêt roue libre, fonction plus vite/moins vite, remise à zéro, rampe fonction Loi UF (5 points), limite haute et basse de la fréquence, 30 vites programmables, économiseur d'énergie, fréquence de l'onde porteuse, redémarrage après défout, 106 vitesse lente, injection de courant of minulsion Caractéristiques principales Caractéristiques principales Caractéristiques principales Caractéristiques principales Loi UF (5 points), limite haute et basse de la fréquence, 16 vitesses pré-programmées, 2ème jeu d'accél/décél, boost automatique, arrêt roue libre, fonction plus vite/moins vite	Entrées																				
FW-RV RUN-STOP Clavier standard Signal externe FVID RUN/STOP (To, 1b selectable, 3-wire input possible)		fréquence				~+101	input imp	edance 10) k ohm),	4~20m/	(input im	pedance	100 ohm)							
Signal externe PWD RUM/STOP (1 a, 1b selectable, 3-wire input possible)																					
Fort externe		FW-RV RUN-STOP																			
Sorties Sorties programmables Sorties Sorties 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, décêleration, 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																					
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/arrère, PID et réinitialisation, fonction plus vite/moins vite, remise à zéro, rampe fonction UP et DOWN, 2ème jeu de paramètres pour détection de surcharge Sorties Sorties programmables Sortie Sortie programmables Sortie affichage courant / tension Sortie affichage courant / tension Loi UF (5 points), limite haute et basse de la fréquence, sout 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 découpage O.5 à 12 kHz Frotections Surite affichage courant / tension Console de O.5 à 12 kHz 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 Température ambiante Moins 10°C à +40°C Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation Vibration Altitude d'installation Fréquence Bleu Gris				,																	
consigne analogique, resel, 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 Sorties Sorties Programmables Zelais 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 affitchage courant / tension Sortie offitchage courant / tension Sortie offitchage courant / tension Signaux courant et tension analogiques. Train d'impulsion Caractéristiques principales Loi U/f (5 points), limite haute et basse de la fréquence, sout 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 découpage D.5 à 12 kHz Surintensité, surtension, sous tension, surcharge, défaut température, défaut de terre, perte de phase, USP erreur, surcharge de freinage, erreur des TII, défaut externe, erreur de communication Console de programmation Température ambiante Température ambiante Moins 10°C à +40°C Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation Surintensitallation Altitude d'installation Inférieure à 1000 mètres Bleu Goil au privair de vour déctain de sous tension surcharge. Je fréquence, sour de fréquence, 16 vitesses pré-programmées, 2ème jeu d'accél/décél, boost automatique, urrêt roue libre, fonction USP, régulation de la tension du moteur AVR Affichage des données Fréquence de découpage O.5 à 12 kHz O.5 ~ 8 kHz Surintensité, surtension, sous tension, surcharge, défaut température, défaut		5 entrées	intelligentes programmables																		
UP ef DOWN, Zême jeu de paramètres pour détection de surcharge																					
Entrée sonde de température Sonde PTC																					
Sorties Programmables Sortie programmables Sortie affichage courant / tension Sortie affichage courant / tension Loi U/f (5 points), limite haute et basse de la fréquence, sout de fréquence, 16 vitesses pré-programmées, 2ème jeu d'accél/décél, boost automatique, arrêt roue libre, fonction plus vite/moins vite/moins vite/pic PID, entrées sorties programmables, économiseur d'energie, 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 découpage 0.5 à 12 kHz Frotections 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 Température ambiante 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 Sortie affichage courant / tension du moteur AVR Altitude d'installation Signaul c'arrêt instantané, signal de sous tension une fréquence supérieure à 0 Hz, arrivée à la fréquence désirée, signal d'arrêt instantané, signal d'arrêt instantané, signal de sous tension Signaux courant et tension du moteur AVR Fréquence de locupage programmables, économiseur d'énergie, fréquence de l'onde porteuse, redémarrage après défaut veterieur, fonction USP, régulation de la tension du moteur AVR Vos défaut extérieur, fonction USP, régulation de la tension du moteur AVR Onsole de programmation déportable (4 digits) en standard, Console de programmation optionnelle multi langues : anglais, allemand, français, espagnol, italien, portugais Noins 20°C à +40°C Altitude d'installation Altitude d'installation Bleu Hilliance de soute et basse de la fréquence, sout de fré																					
signal de dépassement du courant, signal d'arrêt instantané, signal de sous tension Sortie affichage courant / tension Caractéristiques principales Loi U/f (5 points), limite haute et basse de la fréquence, sout 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 Température ambiante Moins 10°C à +40°C Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation S.9 m/s² (0.6 G) 10~55 Hz Altitude d'installation Bleu Gris	Cautian																				
Sortie affichage courant / tension 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 découpage O.5 à 12 kHz O.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 Moins 10°C à +40°C Température ambiante Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation Vibration Altitude d'installation Bleu Gris	Sorties																				
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, J0G 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 O.5 à 12 kHz 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 Moins 10°C à +40°C Température ambiante Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation Vibration Altitude d'installation Bleu Gris		Cauti																			
arrêt roue libre, fonction plus vite/moins vite, PID, entrées sorties programmables, économiseur d'énergie, fréquence de l'onde porteuse, redémarrage après défaut, J0G 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 O.5 à 12 kHz 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 console de programmation déportable (4 digits) en standard, Console de programmation optionnelle multi langues : anglais, allemand, français, espagnol, italien, portugais Moins 10°C à +40°C Température ambiante Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) – 25 à 90 % sans condensation Vibration Altitude d'installation Bleu Gris	Caractórictia		e arrichage courant / Tension																		
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 découpage O.5 à 12 kHz O.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 Environnement Température ambiante Température/humidité Moins 10°C à +40°C Température/humidité Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) – 25 à 90 % sans condensation S.9 m/s² (0.6 G) 10~55 Hz Altitude d'installation Bleu Gris	Curuciensily	nes himcihaies																			
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 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 Altitude d'installation Bleu Gris																					
Fréquence de découpage 0.5 à 12 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 Environnement Température ambiante Température/humidité Moins 10°C à +40°C Température/humidité Moins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation Vibration Altitude d'installation Bleu Gris O.5 ~ 8 kHz 0.5 ~ 8 kHz 0	Affichage de	s données														•					
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 Noins 20°C à +65°C (pendant une courte période) – 25 à 90 % sans condensation Vibration S.9 m/s² (0.6 G) 10~55 Hz Inférieure à 1000 mètres Bleu Gris																					
Console de programmation Console de programmation déportable (4 digits) en standard, Console de programmation optionnelle multi langues : anglais, allemand, français, espagnol, italien, portugais		uocoopago																			
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/s² (0.6 G) 10~55 Hz 2.94 m/s² (0.3 G) 10 ~ 55 Hz Altitude d'installation Inférieure à 1000 mètres Couleur Bleu Gris	Trotochons																				
Programmation Italien, portugais Italien, portugais Moins 10°C à +40°C	Console de																				
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/s² (0.6 G) 10~55 Hz 2.94 m/s² (0.3 G) 10 ~ 55 Hz Altitude d'installation Inférieure à 1000 mètres Couleur Bleu Gris																					
Température/humidité Noins 20°C à +65°C (pendant une courte période) — 25 à 90 % sans condensation Vibration S.9 m/s² (0.6 G) 10~55 Hz Altitude d'installation Inférieure à 1000 mètres Bleu Gris	1 0																				
Vibration 5.9 m/s² (0.6 G) 10~55 Hz 2.94 m/s² (0.3 G) 10~55 Hz Altitude d'installation Inférieure à 1000 mètres Couleur Bleu Gris																					
Altitude d'installation Inférieure à 1000 mètres Couleur Bleu Gris																					
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.	Couleur													Gr	ris						
				Filtre CEM, selfs de ligne et moteur, platine de freinage (supérieure à 15 kW), résistances de freinage, câbles de communication. filtre sinus.																	

Туре		L300P-	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
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

