

## L300P SERIE

Frequentieregelaar



## Technische specificaties

### Frequentieregelaar voor een groot toepassingsgebied

- Automatische energiebesparings functie
- Interne PID-regelaar
- Motorvang-functie
- Snelstop-functie
- Motorpotentiometer functie
- Gebruiker gedefiniëerde functies
- RS422 en RS485 interfaces
- Volgens wereldwijde standards CE, UL,c-UL, cTick en CSA
- Vrij programmeerbare stuurklemmen
- PTC-ingang
- Digitaal display met potentiometer en vele andere functies.

### Specifieke L300P toepassingen

- Pompen en Ventilatoren
- Koel- en airconditioning installaties
- Voedingsindustrie



Eenvoudige integratie in diverse veldbussystemen

Tot 50% reductie van het volume (vergeleken met de J300 serie)



## Specificaties

L300P regelaar		400V / 3-fasen											
		110 HFE	150 HFE	185 HFE	220 HFE	300 HFE	370 HFE	450 HFE	550 HFE	750 HFE	900 HFE	1100 HFE	1320 HFE
Beschermingsklasse		IP 20 (NEMA1)											
Maximum motorvermogen (4P) in kW		11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Voedingsspanning		3-fasen 380 ~ 460VAC (± 10%) / 50 Hz, 60 Hz											
Uitgangsspanning		380 ~ 480VAC (corresponderend met ingangsspanning)											
Uitgangsstroom in [A]		22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230
Stuurprincipe / regelmethode		V/f-sturing PWM (puls breedte modulatie)											
Frequentiebereik		0.1 ~ 400 Hz											
Frequentie nauwkeurigheid		Digitaal commando: ± 0.01% van maximale frequentie & Analooq commando: ± 0.2% van maximale frequentie (bij 25°C ± 10°C)											
Resolutie frequentie instelling		Digitale instelling: 0.01Hz & Analooq instelling: maximale frequentie / 4000(O-klem: 12bit/0-10V, 11bit/0-5V, 02-klem: 12bit/-10 - +10V, 11bit/-5 - +5V)											
Spanning/Frequentie karakteristiek		Constant koppel of gereduceerd koppel, kantelfrequentie instelbaar tussen 30 en 400 Hz											
Overstroom capaciteit		120% gedurende 60 seconden, 150% gedurende 0.5 seconde											
Acceleratie/Deceleratie tijd		0.01 ~ 3600.0s in te selecteren lineaire mode of curve mode											
Remwerking	Regeneratief remmen via remchopper	Interne remchopper, remweerstand optioneel											
	Remmen door DC stroominjectie	remwerking is actief bij en onder de minimale frequentie of op extern commando (minimale frequentie, remtijd en remkracht kan worden ingesteld)											
Ingangen	Frequentie instelling	instellen met de ⊕ en ⊖ toetsen of met de potmeter											
	Bedieningspaneel	Klemmen	0~10V of -10~+10V (ingangsimpedantie 10k Ohm); 4~20mA (ingangsimpedantie 100 Ohm)										
		Seriele poort	RS 485, RS 422										
	Rechtsom/ Linksom (Start/Stop)	Bedieningspaneel	via de RUN toets (start) en de STOP/RESET toets (stop) (wijzig draairichting dmv. functiecode)										
		Klemmen	FWD RUN/STOP (3-draads aansturing mogelijk)										
		Seriele poort	RS 485, RS 422										
Intelligente ingangsklemmen		5 ingangen programmeerbaar (RV, CF1~CF 4, JG, DB, SET, 2CH, FRS, EXT, USP, CS, SFT, AT, RS, STA, STP, F/R, PID, PIDC, UP, DWN, UDC, SF1~SF7, LOAD, NON)											
PTC ingang		1 ingangsklem met vaste functie											
Uitgangen	Intelligente uitgangsklemmen	1 wisselrelais en 2 standaard relais uitgangen programmeerbaar (RUN, FA1, OL, FA2, AL, OD, FA3, IP, UV)											
	Intelligente monitor uitgang	analoge spanning, analoge stroom of pulstrein uitgang tbv. weergave van bijvoorbeeld de uitgangsfrequentie of stroom											
Kenmerken	Hoofdkenmerken	5 vrije V/f instellingen, instelbaar frequentiebereik (boven & ondergrens), frequentiesprong, 16 voorkeuze snelheden, 2e Acc.& Dec., Curve Acc.& Dec., handmatige boost schakelpunt, Free Run Stop, motorpotentiometer, PID-regelaar, intelligente in en uitgangen, 3 draads aansturing, energie besparing, instelbare analoge uitgang, instelbare startfrequentie, instelbare modulatie frequentie, instelbare elektronische thermische beveiliging, instelbare start/stop en helling van externe frequentieopdracht, automatische herstart functie, start met gereduceerde spanning, joggen, F-stop, remmen dmv. DC-injectie, overstroom begrenzing, softwareslot, initialisatie, externe fout, USP functie: voorkomt herstart bij power-on, 2e parameterset, etc.											
	Regelkenmerken	AVR-functie											
	Display monitorwaarden	Uitgangsfrequentie, uitgangsstroom, geschaleerde uitgangsfrequentie, fouthistorie, I/O-klem indicatie, ingangsvermogen, uitgangsspanning											
Modulatie frequentie		0.5 ~ 12 kHz											
Beveiligingsfuncties		overstroom, overspanning, onderspanning, elektronische thermische bewaking, temperatuur, aardfout bij power-on, wegvallen voedingsspanning, USP-fout, overbelasting remweerstand, CT-fout, externe fout, fout in optiemodule, communicatiefout											
Bedieningspaneel		Bedieningspaneel (4 digits LED) <standaard> / DRW met kopieerfunctie (6 talig: engels, duits, frans, spaans, italiaans, portugees)<optioneel>											
Omgevings- condities	Temperatuur in schakelkast /temperatuur bij opslag/ vochtigheid	-10 ~ 50°C; bij >40° minder stroom af te nemen (derating) / -25 ~ 65°C / 20 ~ 90% Relatieve Vochtigheid (geen condensatie)											
	Trilling	5.9 m/s² (0.6G) 10 ~ 55 Hz											
	Installatie	Niet hoger dan 1000 meter, geen corrosieve gassen en stoffen											
Kleur	Blauw					Grijs							
Opties		EMC-filter, in en uitgangspoelen, DC-poelen, rem-units (≥18.5kW), emweerstanden, communicatiekabels, sinus-filter, DOP-Professional softwarepakket											

## Afmetingen L300P serie

Type	L300P- 110 HFE	L300P- 150 HFE	L300P- 185 HFE	L300P- 220 HFE	L300P- 300 HFE	L300P- 370 HFE	L300P- 450 HFE	L300P- 550 HFE	L300P- 750 HFE	L300P- 900 HFE	L300P- 1100 HFE	L300P- 1320 HFE
Breedte mm	210	210	250	250	250	310	390	390	390	390	390	480
Hoogte mm	260	260	390	390	390	540	550	550	550	700	700	740
Diepte mm	178,5	178,5	198,5	198,5	198,5	203,5	258,5	258,5	258,5	278,5	278,5	278,5

[www.hitachi-ds.com](http://www.hitachi-ds.com)

**Hitachi Europe GmbH**

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf

Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649

eMail: [info-dus.inv@hitachi-eu.com](mailto:info-dus.inv@hitachi-eu.com)

Uw leverancier: