



frequentieregelaars **Serie L200**

De voordelige keuze voor tal van toepassingen

- Vermogensbereik : 0.2 – 7.5 kW
- Gecertificeerd : CE, UL, c-UL, C-Tick en CSA
- Geïntegreerde RS485 interface (Modbus RTU protocol)
- PID regeling
- Automatische regeling van de uitgangsspanning
- Geïntegreerd netfilter
- PTC ingang
- Digitaal display met geïntegreerde potentiometer

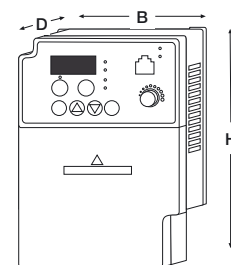


Technische specificaties

frequentie omvormer L200	Serie 230 V							Serie 400 V													
	002 NFEF	004 NFEF	005 NFEF	007 NFEF	011 NFEF	015 NFEF	022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF	015 HFEF	022 HFEF	030 HFEF	040 HFEF	055 HFEF	075 HFEF						
Beschermingsgraad	IP20																				
Maximum motorvermogen (4P) in kW	0.2	0.4	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5						
1 fase / 3 fasen	1 fase / 3 fasen							3 fasen													
Ingangsspanning	200 V AC -10 % ~ 240 V AC +10 % 50/60 Hz ±5 %							380 V AC -10 % ~ 460 V AC +10 % 50/60 Hz ±5 %													
Uitgangsspanning	3 fasen 200 ~ 240 V AC (corresponderend met ingangsspanning)							3 fasen 360 ~ 460 V AC (corresponderend met ingangsspanning)													
Nominale uitgangsstroom (A)	1.4	2.6	3.0	4.0	5.0	7.1	10.0	1.5	2.5	3.8	5.5	7.8	8.6	13.0	16.0						
Frequentiebereik	0.5 ~ 400 Hz																				
Frequentie nauwkeurigheid (bij 25 °C ±0 °C)	Bij digitaal commando : ±0.01 % van de maximale frequentie (Bij analogo commando : ±0.2 % van de maximale frequentie)																				
Resolutie frequentie instelling	Bij digitaal commando : 0.01 Hz & Bij analogo commando : maximale frequentie / 1000																				
Spanning / frequentie karakteristiek	V/F sturing met constant of gereduceerd koppel																				
Overstroom capaciteit	150 % gedurende 60 seconden (elke 10 minuten)																				
Acceleratie/Deceleratie tijd	0.1 ~ 3600 s linear of niet-linear verloop (2e acceleratie/deceleratie curve tevens beschikbaar)																				
Startkoppel	100 % of meer (volgens de compensatieregeling van het koppel bij lage snelheid (boost))																				
Remwerking	Remkoppel bij regeneratief remmen zonder remweerstand			ca. 100 %			ca. 70 %			ca. 20 %			ca. 100 %			ca. 70 %			ca. 20 %		
	Remmen door gelijkstroom injectie Remwerking is actief bij en onder de minimale frequentie (minimale frequentie, tijd en remkoppel instelbaar)																				
Ingangen	frequentie instelling		Bedieningspaneel Instellen met de ⊕ ⊖ toetsen of via de potentiometer op het bedieningspaneel																		
	Analoge ingangen		0-10 V DC (ingangsimpedantie 10 kOhm), 4-20 mA (ingangsimpedantie 250 Ohm), Potentiometer 1-2 kOhm, 1 W																		
	Rechts/Links run (Start/Stop)		Bedieningspaneel Via de RUN toets (start) en STOP/RESET toets (stop) (standaard : rechtsom) Digitale ingangen Via digitale ingangen, programmeerbaar voor rechtsom of linksom																		
Uitgangen	Intelligente ingangsklemmen, programmeerbaar FW : rechts/links RV : links/rechts CF1-CF4 : selectie voorgeprogrammeerde snelheden JG : Jog snelheid AT : selectie analoge ingang 2CH : 2e acceleratie/deceleratie curve FRS : vrijloop EXT : externe fout USP : herstart blokkering RS reset : SFT : vergrendelen programmering PTC : motor-thermistor																				
	Intelligente uitgangsklemmen, programmeerbaar FA1/FA2 : vraagfrequentie bereikt/overschreden RUN : uitgangsfrequentie > 0.5 Hz OL : overbelasting OD : PID setpoint niet bereikt AL : alarm																				
Analoge weergave frequentie en stroom		0-10 V DC, 8 bits																			
storingscontact Actief bij fout van de regelaar (programmeerbaar Normally open of Normally closed)																					
Overige functies uitgangsspanning onafhankelijk van de voedingsspanning, herstart, gain/offset analogo signaal, frequentiesprong, boven- ondergrens van de frequentie weergave uitgangsfrequentie, storingsgeheugen, instelbare modulatiefrequentie, PID regeling, automatische boost., enz.																					
Beveiligingen Overstroom, overspanning, onderspanning, thermisch bewaking motor, abnormale temperatuur, aardfout (alleen bij power-up), overbelasting																					
Omgeving	Omgevingstemperatuur -10 ~ 50 °C; boven 40 °C uitgangsstroom reduceren																				
	opslagtemperatuur bij opslagvochtigheid -25 ~ 65 °C																				
	opslagvochtigheid 20 ~ 90 % RH (no dew condensation)																				
Opties Extern programmeerapparaat, Kopieerunit, Kabel voor bedieningsunit, Ingangspoelen ter reducering hoger harmonische, EMC-filter, Pro-Drive software (Windows) voor inbedrijfstelling																					
Totaal gewicht (Kg)	0.85		1.3		2.2		2.8	1.3		1.7		2.8		5.5	5.7						

Afmetingen van de L200 serie

L200	002 NFEF	004 NFEF	005 NFEF	007 NFEF 011 NFEF	015 NFEF 022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF 015 HFEF 022 HFEF 030 HFEF 040 HFEF	055 HFEF 075 HFEF
Breedte (mm)	80	80	80	110	110	110	110	180
Hoogte (mm)	140	140	140	155	155	155	155	250
Diepte (mm)	100	114	136	136	163	136	163	163



Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
 Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
 Internet: www.hitachi-ds.com
 E-Mail: info@hitachi-ds.com