



frequentieregelaars

Serie SJ200

De compacte keuze met Vector Control voor veeleisende toepassingen

- Vermogensbereik : 0.2 - 7.5 kW
- Gecertificeerd : CE, UL, c-UL, C-Tick en CSA
- Geïntegreerde RS485 interface (Modbus RTU protocol)
- Remchopper geïntegreerd
- Sensorless Vector Control (SLV)
- Motor-autotuning
- Geïntegreerd netfilter
- 200 % startkoppel
- Afneembaar bedieningspaneel
- PID regeling
- Automatische regeling van de uitgangsspanning
- PTC ingang

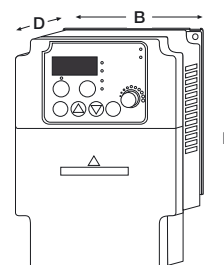


Technische specificaties

frequentie omvormer SJ200	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% ~ 240V AC +5% 50/60Hz ±5%							380V AC -10% ~ 460V AC +10% 50/60Hz ±5%							
Uitgangsspanning	3 fasen 200 ~ 240V 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	8.0	11.0	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 ±10 °C)	Bij digitaal commando : ±0.01 % van de maximale frequentie (Bij analoog commando : ±0.2 % van de maximale frequentie)														
Resolutie frequentie instelling	Bij digitaal commando : 0.01 Hz & Bij analoog commando : maximale frequentie / 1000														
Spanning / frequentie karakteristiek	Intelligente Vector Control of V/f sturing met constant koppel of gereduceerd koppel														
Overstroom capaciteit	150 % gedurende 60 seconden (elke 10 minuten)														
Acceleratie/Deceleratie tijd	0.1 ~ 3600 s lineair of niet-lineair verloop (2e acceleratie/deceleratie curve tevens beschikbaar)														
Startkoppel	200 % bij 1 Hz														
Remwerking	Remkoppel bij regeneratief remmen zonder remweerstand	ca. 100 %			ca. 70 %		ca. 20%		ca. 100 %		ca. 70%		ca. 20%		
	Remkoppel met externe remweerstand	ca. 150 %			ca. 100%		ca. 150 %		ca. 100 %			ca. 100 %			
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 Bedieningspaneel	Via de RUN toets (start) en STOP/RESET toets (stop) (standaard : rechtsloop)													
Uitgangen	Digitale ingangen	Via digitale ingangen, programmeerbaar voor rechtsom of linksom													
	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 : heropstart blokkering RS : reset SFT : vergrendelen programmering PTC : motor-thermistor (thermistor) DB : start gelijkstroomremmen SET : selectie 2e set parameters UP : verhogen frequentie DWN : verlagen frequentie													
Uitgangen	Intelligente uitgangsklemmen, programmeerbaar	FA1/FA2 : vraagfrequentie bereikt/overschreden RUN : uitgangsfrequentie > 0,5Hz OL : overbelasting OD : PID setpoint niet bereikt AL : alarm													
	Analoge weergave frequentie en stroom	0-10V DC, 8 bits													
storingcontact	Actief bij fout van de regelaar (1 contact), tevens beschikbaar als intelligente uitgang (te programmeren)														
Overige functies	autotuning motor, uitgangsspanning onafhankelijk van de ingangsspanning, herstart, gain/offset analoog signaal, frequentiesprong, boven-ondergrens van de frequentie, weergave uitgangsfrequentie, storingsgeheugen, instelbare modulatiefrequentie, PID regeling, automatische boost, 2e set parameters, aan/uit koelventilator, enz.														
Beveiligingen	Overstroom, overspanning, onderspanning, thermische bewaking motor, abnormale temperatuur, aardingsfout (alleen bij power-up), overbelasting, overbelasting remweerstand														
Omgeving	Omgevingstemperatuur	-10 ~ 50 °C; boven de 40 °C uitgangsstroom reduceren													
	opslagtemperatuur/ vochtigheid	-25 ~ 65 °C 20 ~ 90 % RV (geen condensatie)													
Options	Extern programmeerapparaat, Copieer-unit, Kabel voor bedieningsunit, Ingangsspoelen ter reducering hoger harmonische, EMC-filter, Pro-Drive software (Windows) voor inbedrijfstelling														
Overall weight (approx.) in kg	0.7	0.8	1.3	2.3	2.8	1.3	1.7	2.8	5.5	5.7					

Afmetingen van de SJ200 serie

SJ200	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	110	110	110	110	180
Hoogte (mm)	140	140	155	155	155	155	250
Diepte (mm)	110	124	146	173	146	173	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