

## SJ100 SERIE

Frequentieregelaar



## Technische specificaties

### Compacte frequentieregelaar met sensorless-vector-control

- Vermogensrange: 0,2 - 7,5 kW
- Compacte afmetingen
- Groot toepassingsgebied
- Volgens wereldwijde standards CE, UL,c-UL, cTick en CSA
- RS422 interface via RJ45 connector
- Geïntegreerde remeenheid
- Sensorless Vector Control (SLV)
- Motor-autotuning functie
- 200% startkoppel
- Motorpotentiometer functie
- Interne PID-regelaar
- Vrij programmeerbare stuurklemmen
- PTC-ingang
- Digitaal display met potentiometer



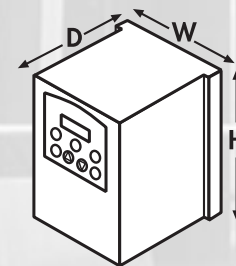
## Specificaties

SJ100 regelaar	200V-serie							400V-serie									
	002 NFE	004 NFE	005 NFE	007 NFE	011 NFE	015 NFE	022 NFE	004 HFE	007 HFE	015 HFE	022 HFE	030 HFE	040 HFE	055 HFE	075 HFE		
Beschermingsklasse	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		
Voedingsspanning 1-fase/3-fasen	1-fase / 3-fasen							3-fasen									
Voedingsspanning	200VAC -10% ~ 240VAC +5% 50/60Hz +/-5%							380VAC -10% ~ 460VAC +10% 50/60Hz +/-5%									
Uitgangsspanning	3-fasen 200 ~ 240VAC (corresponderend met ingangsspanning)							3-fasen 380 ~ 460VAC (corresponderend met ingangsspanning)									
Uitgangsstroom in 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 ~ 360 Hz																
Frequentie nauwkeurigheid (bij 25°C +/-10°C)	Digitaal commando: +/-0.01% van maximale frequentie Analoog commando: +/-0.1% van maximale frequentie																
Resolutie frequentie instelling	Digitale instelling: 0.1Hz Analoog instelling: maximale frequentie / 1000																
Spanning/Frequentie karakteristiek	Constant koppel, gereduceerd koppel of hoog startkoppel (SLV mode)																
Overstroom capaciteit	150% gedurende 60 seconden (1 maal per 10 minuten)																
Acceleratie/Deceleratie tijd	0.1 ~ 3000 s in te selecteren lineaire of niet-lineaire mode (tweede acceleratie/deceleratietijd te gebruiken)																
Startkoppel	> 200%																
Remkoppel	Dynamisch remmen, terugvoeden in tussenkring		+/- 100%		+/- 70%		+/- 20%		+/- 100%		+/- 70%		+/- 20%		+/- 30%		
	Externe remweerstand		+/- 150%		+/- 100%		+/- 150%		+/- 100%		+/- 100%		+/- 80%				
Remmen door DC stroominjectie		remwerking is actief bij en onder de minimale frequentie (minimale frequentie, remtijd en remkracht kan worden ingesteld)															
Ingangen	Frequentie instelling		Bedieningspaneel		instellen met de $\odot$ en $\ominus$ toetsen of met de potmeter												
			Klemmen		0-10VDC (ingangsimpedantie 10k Ohm); 4-20mA (ingangsimpedantie 250 Ohm); potentiometer 1k-2k Ohm, 1W (055 ~ 075LFR/LFR: 2W)												
	Rechtsom/Linksom (Start/Stop)		Bedieningspaneel		via de RUN toets (start) en de STOP/RESET toets (stop) (default instelling: forward run)												
Intelligente ingangsklemmen te programmeren als		intelligente ingangsklemmen programmeerbaar als FW (forward) en RV (reverse)															
Uitgangen	Intelligente uitgangsklemmen te programmeren als		FW: forward run start/stop RV: reverse run start/stop CF1-CF4: selectie voorkeuzesnelheid JG: jog commando AT: selectie analoge stroomingang 2CH: 2e accel./decel.tijd FRS: Free run stop EXT: externe fout USP: voorkomt restart bij power-up RS: reset SFT: software slot PTC: thermistor bewaking DB: externe ingang gelijkstroom remmen SET: 2e parameterset actief UP: ophogen toerental (afstandskontakt) DWN: aflagen toerental (afstandskontakt)														
	Frequentie en stroomuitleiding		FA1/FA2: signaal frequentie bereikt RUN: signaal motor draait OL: overbelasting OD: afwijking PID regelaar AL: alarm signaal														
Alarm uitgangcontact		aansluiting tbv. externe analoge meter (0-10VDC, max.1mA) voor frequentie of stroomuitleiding; aansluiting tbv. externe digitale frequentie meter															
Andere functies		aktief als regelaar in storing (relais wisselcontact); naar keuze ook te gebruiken als vrij instelbare intelligente uitgangsklem															
Beveiligingsfuncties		auto-tuning, uitgangsspannings vrij instelbaar, automatische herstart functie, frequentiesprong, boven/ondergrens, weergave uitgangsfrequentie, uitlezing storingsregister, instelling modulatie frequentie, PID regelaar, automatische boost, USP functie: voorkomt herstart bij power-on, 2e parameterset, koelventilator uitschakelfunctie, etc.															
Omgeving	Temperatuur in schakelkast		overstroom, overspanning, onderspanning, elektronische thermische bewaking, temperatuur, aardfout bij power-on, overbelastings limiet, CT-fout, overbelasting remweerstand														
	Temperatuur en vochtigheid bij opslag		-10 ~ 50°C; bij > 40° minder stroom af te nemen (derating)														
			-25 ~ 70°C (tijdens kortstondig transport)														
Opties		20 ~ 90% Relatieve Vochtigheid (geen condensatie)															
Totale gewicht (+/-) in kg		bedieningspaneel op afstand, kopieer unit, kabel t.b.v. digitaal bedieningspaneel, smoorspoel, netfilter, OPE-J, DOP-Professional softwarepakket															
		0.7	0.8	1.3	2.3	2.8	1.3	1.7	2.8	5.5	5.7						

## Afmetingen SJ100 serie

Type SJ100	002 NFE 004 NFE 005 NFE	004 HFE 007 NFE 011 NFE	007 HFE 015 HFE 022 HFE	015 NFE	022 NFE 030 HFE 040 HFE	055 HFE 075 HFE
Breedte mm	84	114	114	140	140	182
Hoogte mm	130	130	130	180	180	257
Diepte mm	100*/114	136	163	160	171	177

\*voor 002 NFE



Uw leverancier:

[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)