



Frekvenčni pretvornik Serija SJ200

Kompakten vektorski pogon za zahtevne aplikacije

- Območje moči: 0,2 - 7,5 kW
- Certificiran po CE, UL, c-UL, C-Tick in CSA
- Vgrajen RS485 vmesnik
- Vgrajena zavorna enota
- Vektorski način delovanja (SLV)
- Autotuning
- Vgrajen EMC filter
- 200 % zagonski navor
- Vgrajen potenciometer
- PID regulacija
- Avtomatska regulacija izhodne napetosti
- Vhod za motorski termistor

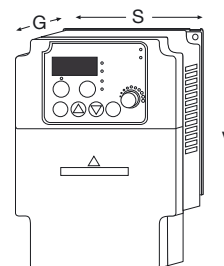


Tehnične značilnosti

Frekvenčni pretvornik SJ200	Serija 200 V							Serija 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
Stopnja zaščite	IP20														
Največja moč motorja (4p) v 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
Napajanje	Enofazno							Trofazno							
Nazivna napajalna napetost	200 V AC -10 % ~ 240 V AC +5 % 50/60 Hz ± 5 %							380 V AC -10 % ~ 460 V AC +10 % 50/60 Hz ± 5 %							
Nazivna izhodna napetost	Enofazna 200 ~ 240 V AC (glede na napajalno napetost)							Trofazna 380 ~ 460 V AC (glede na napajalno napetost)							
Nazivni izhodni tok v A	1.4	2.6	3.0	4.0	5.0	8.0	11	1.5	2.5	3.8	5.5	7.8	8.6	13	16
Območje regulacije frekvence	0.5 ~ 400 Hz														
Točnost frekvence (pri 25 °C)	Digitalni vhod: ± 0.01 % maksimalne frekvence Analogni vhod: ± 0.2 % maksimalne frekvence														
Resolucija nastavitve	Nastavitev preko panela: 0.01 Hz, nastavitev preko analognega vhoda: max. frekvenca/1000														
Karakteristika navora	Inteligentni vektorsko krmiljenje, konstanten ali znižan navor														
Tokovna preobremenitev	150 % za 60 sekund (1x na 10 minutes)														
Čas pospeševanja in pojemanja	0.1 ~ 3600 s linearno in S-krivulja, dvojno pospeševanje in pojemanje														
Zagonski navor (SLV)	200 % pri 1Hz														
Navor zaviranja	Dinamično zaviranje (kondenzatorji)	pribl. 100 %			pribl. 70 %			pribl. 20%			pribl. 100 %			pribl. 70% pribl. 20 %	
	Zunanji zavorni upor	pribl. 150 %						pribl. 100%			pribl. 150 %			pribl. 100 %	
	DC zaviranje	Nastavljivi so frekvenca, čas in sila zaviranja													
Vhodi	Nastavitev	Posluževalni panel	Nastavitev s tipkami (gor) in (dol) ali s potenciometrom												
		Zunanji signal	0-10 V DC (vhodna upornost 10 kOhm), 4-20 mA (vhodna upornost 250 ohm), potentiometer 1 - 2 kOhm / 1 W												
	Zagon	Posluževalni panel	S tipkami RUN (zagon) in STOP/RESET (zaustavitev) (tovarniška nastavitev: vrtenje naprej)												
		Zunanji signal	Programsko nastavljivi vhodi FW (naprej) in RV (nazaj)												
Programsko nastavljivi vhodi	FW: start naprej RV: start nazaj CF1-CF4: prednastavljene hitrosti JG: jogging (koračno) AT: izbira tokovnega analognega vhoda (OI) 2CH: drugo posp. in zaviranje FRS: prosti iztek EXT: zunanja napaka USP: USP funkcija RS: reset napake SFT: zaščita parametrov PTC: PTC senzor motorja DB: zunanje proženje DC zaviranja SET: sekundarni nabor parametrov UP: zvišaj frekvenco DWN: znižaj frekvenco														
Izhodi	Programsko nastavljivi izhodi	FA1/FA2: dosežena frekvenca RUN: pogon deluje OL: preobremenitev OD: PID deviacija AL: alarmni signal													
	Analogni izhodni signal	0 - 10 V DC, 8 bit													
Alarmni kontakt	Sklenjen ali razklenjen ob napaki naprave, možna nastavitev druge funkcije														
Druge funkcije	Samodejna regulacija izhodne napetosti (AVR), ponoven zagon, nastavitev analognega vhoda, preskoki frekvenc, frekv. limite, prikazi, zgodovina napak, nastavitev taktne frekvence, PID regulacija, način torque boost, USP funkcija, nabor parametrov za 2. pogon, samodejni izklop ventilacije in druge														
Zaščitne funkcije	Tokovna preobremenitev, previsoka ali prenizka napajalna napetost, termična zaščita motorja, temperaturna zaščita naprave, kratkostična zaščita, dinamična tokovna limita														
Okolje	Temperatura okolice	-10 ~ 50 °C; pri > 40 °C znižanje nazivnega toka (derating)													
	Dovoljena temperatura in vlaga skladiščenja	-25 ~ 65 °C 20 ~ 90% rel. zračne vlage (brez kondenzacije)													
Dodatna oprema (opcije)	Dodatni posluževalni panel in enota za kopiranje, povezovalni kabel, vhodne in izhodne dušilke, EMC filter, ProDrive programski paket														
Skupna masa v kg	0.7	0.8	1.3	2.3	2.8	1.3	1.7	2.8	5.5	5.7					

SJ200: dimenzije

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
Širina v mm	80	80	110	110	110	110	180
Višina v mm	140	140	155	155	155	155	250
Globina v 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