



Convertitori di frequenza Serie SJ200

La scelta compatta con controllo vettoriale evoluto per applicazioni sofisticate

- Modelli da 0.2 a 7.5 kW
- Certificazioni internazionali CE, UL, c-UL, C-Tick e CSA
- Interfaccia seriale RS485 integrata
- Predisposto per frenatura dinamica
- Controllo vettoriale ad anello aperto
- Semplice impostazione parametri motore
- Filtro EMC integrato
- Alta coppia di spunto 200%
- Potenziometro integrato
- Controllo PID evoluto
- Regolazione automatica di tensione
- Ingresso predisposto per termistore

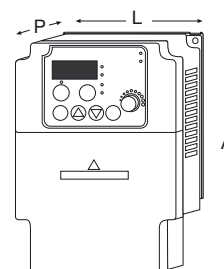


Panoramica caratteristiche

Serie SJ200	Classe 200 V							Classe 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
Grado di protezione	IP20														
Potenza motore (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
Alimentazione	Monofase / Trifase							Trifase							
Tensione nominale di rete	200 V AC -10 % ~ 240 V AC +5 % 50/60Hz ±5 %							360 V AC -10 % ~ 480 V AC +10 % 50/60 Hz ±5 %							
Tensione nominale di uscita	Trifase 200 ~ 240 V AC (proporzionale alla tensione di alimentazione)							Trifase 360 ~ 480 V AC (Corrispondente alla tensione di ingresso)							
Corrente nominale di uscita (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
Campo regolazione velocità	0.5 ~ 400 Hz														
Precisione comando in frequenza (25 °C ±0 °C)	Comando digitale: ±0.01 % frequenza massima (Comando analogico: ±0.2 % frequenza massima)														
Risoluzione comando in frequenza	Comando digitale: 0.01 Hz Comando analogico: frequenza max. / 1000														
Caratteristica tensione/frequenza	Controllo Vettoriale intelligente, Coppia costante o Coppia quadratica														
Capacità di sovraccarico	150 % per 60 secondi (ogni 10 minuti)														
Rampe di accelerazione/decelerazione	0.1 ~ 3600 s modo lineare e non-lineare selezionabile (con seconda rampa di accelerazione/decelerazione)														
Coppia di avviamento (mediante SLV)	200 % ad 1 Hz														
Frenatura	Frenatura dinamica	appr. 100 %			appr. 70 %		appr. 20 %		appr. 100 %		appr. 70 %		appr. 20 %		
	Resistenza di frenatura esterna	appr. 150 %			appr. 100 %		appr. 150 %		appr. 100 %			appr. 100 %			
Iniezione di corrente continua	Frenatura attiva a frequenza minima o inferiore (selezionabile tra frequenza minima, tempo di frenatura e capacità di frenatura)														
Ingressi	Selezione frequenza	Pannello operatore Impostabile con tasti \odot \ominus o da potenziometro													
	Segnale esterno	0-10 V DC (impedenza di ingresso 10 kOhm) 4-20 mA (impedenza di ingresso 250 Ohm) Potenziometro 1-2 kOhm, 1 W													
	Marchia avanti/indietro (Start/Stop)	Pannello operatore Da tasti a RUN (per start) and STOP/RESET (per stop) (Impostazione di fabbrica: Marcia avanti) Segnale esterno Terminali intelligenti configurabili come FW e RV													
Terminali intelligenti configurabili	FW: Marcia avanti start/stop RV: Marcia indietro start/stop CF1-CF4: Multivelocità JG: Jogging AT: Selezione ingresso analogico in corrente 2CH: 2a rampa Accel./decel. FRS: Free run stop EXT: External trip USP: funzione USP RS: Reset SFT: Blocco software PTC: Protezione termica DB: Ingresso DB esterno SET: 2o set parametri attivo UP: Rampa di accelerazione (da remoto) DWN: Rampa di decelerazione (da remoto)														
Uscite	Terminali intelligenti configurabili	FA1/FA2: Arrivo in frequenza RUN: Motore in moto OL: Sovraccarico OD: Deviazione su segnale di controllo PID AL: Allarme													
Monitor frequenza e corrente	0-10 V DC, 8 bit														
Uscita di allarme a relè	Attivo su rilevazione allarme (contatto 1c) o in alternativa utilizzabile come terminale di uscita intelligente														
Funzioni aggiuntive	Autotuning, Regolazione automatica di tensione, Riavvio automatico; Regolazione guadagno/bias analogico, Salti di frequenza, Limitatore superiore/inferiore, Visualizzazione frequenza di uscita, Lista storica eventi, Frequenza di commutazione, Controllo PID, Torque-boost automatico, Funzione USP, Funzione 2o Set parametri, Ventole controllate On/Off														
Funzioni di protezione	Sovraccorrente, Sovratensione, Sottotensione, Protezione termica elettronica, Temperatura, Controllo fasi a terra alla partenza, Limiti di sovraccaricabilità, Errore Trasduttore di corrente, Errore Frenatura														
Ambiente	Temperatura ambiente	-10 ~ 50 °C; > 40 °C con declassamento													
	Temperatura di immagazzinaggio ed umidità	-25 ~65 °C 20 ~ 90 % RH (senza condensazione)													
Opzioni disponibili	Operatore remoto, Copia parametri, Cavo per operatore digitale, Reattanza per miglioramento fattore di potenza, Filtro di rete per ambienti residenziali, Software di configurazione ProDrive														
Peso complessivo (kg)	0.7	0.8	1.3	2.3	2.8	1.3	1.7	2.8	5.5	5.7					

SJ200 - Dimensioni

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
Larghezza mm	80	80	110	110	110	110	180
Altezza mm	140	140	155	155	155	155	250
Profondità 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