



Frequenzumrichter Serie SJ200

Das kleine Kraftpaket mit Vektorregelung für anspruchsvolle Anwendungen

- Leistungsbereich: 0,2 – 7,5 kW
- Globale Standards nach CE, UL, c-UL, C-Tick
- Eingebaute RS485 Schnittstelle
- Eingebauter Bremschopper
- Sensorless Vector Control (SLV)
- Motor-Autotuning
- EMV-Filter (Klasse B oder A1)
- 200 % Startmoment
- Abnehmbares digitales Bedienfeld mit Poti
- PID-Regler
- Automatische Spannungskontrolle
- Motorthermistor-Eingang
- Feldbuskommunikation (Profibus, CANopen, DeviceNet)

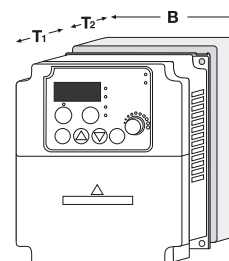


Technische Daten

Frequenzumrichter SJ200	200 V Serie							400 V 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
Max. zulässige Motorwellenleistung 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	4	5,5	7,5
Ausgangsnennstrom in 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
Netzanschluss	1 oder 3 ~ 200...240 V, -10% +5%, 50/60Hz, ±5%							3 ~ 380...480 V, ±10%, 50/60Hz, ±5%							
Ausgangsspannung	3 ~ 0 - 200...240V entsprechend der Netzspannung							3 ~ 0 - 380...480V entsprechend der Netzspannung							
Netzfilter FPF-8122...(NFE) / FPF-8123...(HFE)	07		12			24		07			11		20		
Ausgangsfrequenz	0,5...400 Hz														
Frequenzgenauigkeit (bei 25 °C ±0 °C)	±0,2% bei analoger Sollwertvorgabe, ±0,01% bei digitaler Sollwertvorgabe														
Frequenzauflösung	Maximalfrequenz/1000 bei analoger Sollwertvorgabe, 0,01 Hz bei digitaler Sollwertvorgabe														
Zulässiger Überstrom	150% für 60 s														
Arbeitsverfahren	Geberlose Vektorregelung SLV, Konstantes oder reduziertes Drehmoment														
Hochlauf-/Runterlauframpen	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000 s, linear, S-Kurve														
Startmoment	200% bei 1 Hz														
Bremsen	Bremschopper Serienmäßig integriert														
	Gleichstrombremsung Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und Moment programmierbar														
Eingänge	Digital-Eingänge 6 Stück, frei programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik														
	Analog-Eingänge 2 Stück, 0...10 V, 4...20 mA														
Ausgänge	Digital-Ausgänge 2 Stück, Typ "Open Collector", programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik														
	Analog-Ausgänge 1 Stück, programmierbar zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstroms														
	Relais-Ausgänge Für Ausgangsfrequenz umschaltbar als Impulsausgang														
	1 Stück, Wechselkontakt, programmierbar														
PID-Regler	Integrierter PID-Regler für Durchfluss-, Druck- oder Temperaturregelungen														
Motortemperaturüberwachung	Eingang zur Überwachung der Motortemperatur; Charakteristik PTC (Kaltleiter) oder NTC, programmierbar														
Serielle Schnittstelle	RS485														
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,01...3000 s														
Bussysteme	Optional Profibus, DeviceNet, CANopen														
Konformität	CE, UL, cUL, c-Tick														
Schutzeinrichtung	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kaltleiterüberwachung, CT-Fehler, BRD-Fehler, Elektronischer Motorschutz etc.														
Umgeb.-beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit: -10...+50 °C (> 40 °C bei Leistungsreduzierung) Umgebungstemperatur, 20...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)														
	Zulässige Erschütterung: 5,9 m/s², 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 über NN														
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3 Störaussendung: Mittels Stecker am Netzfilter FPF-81... wählbar. 1) Grenzwertklasse B (Motorleitungslänge 25 m, Ableitstrom ≤ 3,5 mA) 2) Grenzwertklasse A1 (Motorleitungslänge 50 m, Ableitstrom ≤ 30 mA)														
Weitere Funktionen	Freier Auslauf, Temperaturabhängige Reduzierung der Taktfrequenz, Automatische Rampenverlängerung bei Überspannung im Zwischenkreis, selektiver Reset, Frequenzaddition, Ein-/Ausschaltverzögerung der Ausgangssignale, logische Verknüpfungen, Unterdrückung von Überstromabschaltung														
Optionen	Digitale Fernbedienung/Kopiereinheit, Windowsgeführte Programmiersoftware, Funkentstörfilter, Netzdrösseln, Motordrosseln, Anbindung an Bussysteme														
Schutzklasse								IP20							
Gewicht in kg (ca.)	0,7	0,8	1,3	2,3	2,8	1,3	1,7	2,8	5,5	5,7					

Abmessungen Serie SJ200

Typ SJ200	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
Breite mm	80	80	110	110	110	110	180
Höhe mm	120	120	130	130	130	130	220
Tiefe 1 mm	110	124	146	173	146	173	163
Tiefe 2 mm	30	30	30	30	30	30	35



Zentrale
Hitachi Drives & Automation GmbH
Am Seestern 18
D-40547 Düsseldorf
Tel: +49-211-730-621-60
Fax: +49-211-730-621-89
Email: info@hitachi-da.com
Web: www.hitachi-da.com

Technologie- und Service-Center
Hitachi Drives & Automation GmbH
Friedrich-Ebert-Strasse (TBG)
D-51429 Bergisch Gladbach
Tel: +49-2204-8428-00
Fax: +49-2204-8428-19
Email: info@hitachi-da.com
Web: www.hitachi-da.com

Vertrieb Österreich
Reliste Ges.M.B.H.
Enzersdorfer Str. 8-10
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel: +43-2236-31525-0
Fax: +43-2236-31525-36
Email: office@reliste.at
Web: www.reliste.at

Vertrieb Schweiz
Stesag AG
Güterstr. 1
CH-4654 Lostorf
Tel: +41-62-298-2525
Fax: +41-62-298-2071
Email: info@stesag.ch
Web: www.stesag.ch