

Frequenzumrichter Serie SJ200

Das kleine Kraftpaket mit intelligenter Vector-Regelung (iSLV)

HITACHI
Inspire the Next

- Leistungsbereich 0,25 - 7,5 kW
0,25 - 2,2 kW: 1 / 3 x 200 - 240 V
0,37 - 7,5 kW 3 x 380 - 480 V
 - Abnehmbares, digitales Bedienfeld mit Potentiometer
 - RS485 / Modbus RTU integriert
 - Profibus, CanOpen, DeviceNet optional
 - Startmoment 200%
 - Motorkaltleitereingang
 - Motorpotentiometer-Funktion
 - Motor-Synchronisation
 - Bremschopper integriert
 - Vermeidung von Überstromabschaltungen
 - Impulsstart /-stop
 - Quick-Start-Funktion
 - Logische Verknüpfungen
 - Integrierter PID-Regler mit Invertierung
 - Frequenzaddition /-subtraktion
 - Taktfrequenz belastungsabhängig wählbar
 - Stromgrenzenvorgabe über 0...10 V
 - Digitalausgänge mit programmierbaren Ein- u. Ausschaltverzögerungen
 - EMV-Filter gemäß EN 61800-3, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1, ableitstromarme Ausführung < 3,5 mA
 - Globale Standards CE, UL, c-UL, C-Tick
- ...und vieles mehr!



Frequenzumrichter Serie SJ200

Das kleine Kraftpaket mit intelligenter Vector-Regelung (iSLV)

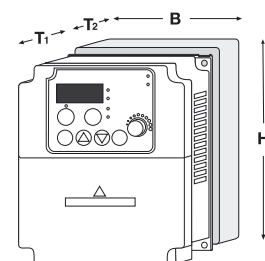
Technische Daten

Frequenzumrichter SJ200	200 V Serie							400 V Serie							
	002 NFE2	004 NFE2	005 NFE2	007 NFE2	011 NFE2	015 NFE2	022 NFE2	004 HFE2	007 HFE2	015 HFE2	022 HFE2	030 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
Ausgangsstrom 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 %, 50/60 Hz, ±5 %							3 ~ 380...480 V, ±10 %, 50/60 Hz, ±5 %							
Ausgangsspannung	3 ~ 0 - 200...240 V entsprechend der Netzspannung							3 ~ 0 - 380...480 V entsprechend der Netzspannung							
Netzfilter PPF-8122-..(NFE) / PPF-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-/Runterlaufzeiten	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000 s, linear, S-Kurve														
Startmoment	ca. 200 %														
Bremsen	Bremschopper Gleichstrombremsung Serienmäßig integriert Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und -Moment programmierbar														
Eingänge	Digital-Eingänge Analog-Eingänge 6 Stück, frei programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik 2 Stück, 0...10 V, 4...20 mA														
Ausgänge	Digital-Ausgänge Analog-Ausgänge Relais-Ausgänge 2 Stück, Typ „Open Collector“, programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik 1 Stück 0 - 10 V, programmierbar zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstroms 1 Stück, Wechselkontakt, programmierbar														
PID-Regler	PID-Regler standardmäßig integriert														
Motortemperaturüberwachung	Eingang zur Überwachung der Motortemperatur (Kaltleiteringang)														
Serielle Schnittstelle	RS485														
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,01...3000 s														
Bussysteme	ModBus RTU standardmäßig integriert, optional Profibus, DeviceNet, CANopen														
Konformität	CE, UL, cUL, c-Tick														
Schutzeinrichtung	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kaltleiterüberwachung, CT-Fehler, Bremschopperüberlast, Elektronischer Motorschutz etc.														
Umgeb. -beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit Zulässige Erschütterung -10...+50 °C (>40 °C bei Leistungsreduzierung) Umgebungstemperatur, 20...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation) 5,9 m/s ² , 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 über NN														
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3 für hochfrequente Störaussendung 150kHz...30MHz Netzfilter: Ableitstrom <3,5mA oder <30mA mittels Stecker wählbar Bei <3,5mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 10m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1 Bei <30mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 25m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1 Bei <30mA Ableitstrom, Motorleitungslänge 50m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C2														
Weitere Funktionen	Freier Auslauf, belastungsabhängige 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, Netzdrosseln, Motordrosseln, Sinusfilter, Anbindung an Bussysteme														
Schutzklasse	IP20, optional IP54 / IP66														
Gewicht in kg (ca.)	0,7	0,8	1,3	2,3	2,8	1,3	1,7	2,8	5,5	5,7					

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen Serie SJ200

SJ200		002 NFE2	004 NFE2 005 NFE2	007 NFE2	011 NFE2 015 NFE2 022 NFE2	004 HFE2	007 HFE2 015 HFE2 022 HFE2 030 HFE2 040 HFE2	055 HFE2 075 HFE2
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



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