

Frequenzumrichter Serie SJ300

Der Intelligente mit Vector-Regelung (ASLV)

HITACHI
Inspire the Next



- Leistungsbereich 0,75 - 132 kW
0,75 - 132 kW: 3 x 380 - 480 V
 - Abnehmbares, digitales Bedienfeld
 - RS485 und RS422
 - Profibus, CanOpen, DeviceNet, LonWorks, Ethernet optional, intern steckbar
 - Startmoment > 200%
 - Inkrementalgeberrückführung optional, intern steckbar
 - Drehmomentenregelung (Open- u. Closed-Loop)
 - Motor-Auto-Tuning
 - Motorkaltleitereingang
 - Motorpotentiometer-Funktion
 - Motor-Synchronisation
 - Bremschopper bis einschliesslich 11 kW
 - Geführter Runterlauf bei Netzausfall
 - Automatische Zeitrampenanpassung
 - Impulsstart /-stop
 - Integrierter PID-Regler
 - Frequenzaddition /-subtraktion
 - Sollwertvorgabe -10V...0...+10V
 - User Makro-Speicherung
 - Auto-Energiesparmodus
 - EMV-Filter gemäß EN 61800-3, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1
 - Globale Standards CE, UL, c-UL, C-Tick
- ...und vieles mehr!

Frequenzumrichter Serie SJ300

Der Intelligente mit Vector-Regelung (ASLV)

HITACHI
Inspire the Next

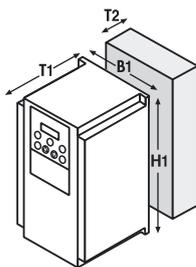
Technische Daten

Frequenzumrichter SJ300	400 V - Serie																							
	015 HFE	022 HFE	040 HFE	055 HFE	075 HFE	110 HFE	150 HFE	185 HFE	220 HFE	300 HFE	370 HFE	450 HFE	550 HFE	750 HFE	900 HFE	1100 HFE	1320 HFE							
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132							
Ausgangsnennstrom in A	3,8	5,3	8,6	12	16	23	32	38	48	58	75	90	110	149	176	217	260							
Netzanschluss	3 ~ 380...480 V, ±10 %, 50/60 Hz																							
Ausgangsspannung	3 ~ 380...480 V entsprechend der Eingangsspannung																							
Netzfilter PFPB oder BTFB-080...260	013			032			064			080			115			150			220			260		
Ausgangsfrequenz	0,1...400 Hz																							
Frequenzgenauigkeit (bei 25 °C ±10 °C)	±0,2 % bei analoger Sollwertvorgabe, ±0,01 % bei digitaler Sollwertvorgabe																							
Frequenzauflösung	Maximalfrequenz/4000 bei analog. Sollwertvorgabe (Eingang O, OI, O2 12 bit), 0,01 Hz bei dig. Sollwertvorgabe																							
Spannungs-/ Frequenz-Kennlinie	Freie Konfigurierung der U/f-Kennlinie, konstantes oder reduziertes Drehmoment																							
Zulässiger Überstrom	150 % für 60 s, 200 % für 0,5 s																							
Arbeitsverfahren	Geberlose Vektorregelung SLV, Automatische Motoranpassung, Vektorregelung mit Rückführung (Option)																							
Hochlauf-/Runterlauftrampen	2 Zeittrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3600 s, linear, S-Kurve, U-Kurve, invertierte U-Kurve																							
Startmoment	Größer 200 % (SLV)																							
Drehzahlschwankungen	±0,5 % bei Vektorregelung im Frequenzbereich 5,0...50 Hz																							
Bremsen	standardmäßig eingebaut in den Typen SJ300-015...110HFE																							
	Gleichstrombremsung																							
	Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und -Moment programmierbar																							
Eingänge	9 Stück, davon 8 programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik																							
	Analog-Eingänge																							
	3 Stück, 0...10 V, 0/4...20 mA, -10...+10 V																							
Ausgänge	5 Stück, Typ „Open Collector“ programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik																							
	Analog-Ausgänge																							
	2 Stück, 0...10 V, 4...20 mA, programmierbar; außerdem ein PWM-Ausgang 0...10 V, programmierbar																							
	Relais-Ausgänge																							
	1 Stück, Wechselskontakt, programmierbar																							
PID-Regler	PID-Regler standardmäßig integriert																							
Motor temperaturüberwachung	Eingang zur Überwachung der Motortemperatur; Charakteristik PTC (Kaltleiter) oder NTC, programmierbar																							
Serielle Schnittstelle	RS485, RS422																							
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,01...3600 s																							
Bussysteme	Optional Profibus, LonWorks, DeviceNet																							
Konformität	CE, UL, cUL, c-Tick																							
Schutzeinrichtung	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kurzzeitiger Netzausfall, Netzphasenausfall, Kaltleiterüberwachung, Überwachung eines Bremswiderstandes, Wiederanlaufsperrung etc.																							
Umgeb.- beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit																							
	Zulässige Erschütterung																							
	-10...+50 °C Umgebungstemperatur, 25...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)																							
CE	5,9 m/s² SJ300-015...220HFE, 2,94 m/s² SJ300-300...1320HFE, 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 m über NN																							
Optionen	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3 für hochfrequente Störaussendung 150kHz...30MHz, Motorleitungslänge 20m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1; Motorleitungslänge 50m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C2																							
	Klartextanzeige 6-sprachig, Windowsgeführte Programmiersoftware, Inkrementalgeberrückführung, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Sinusfilter, Funktionserweiterungskarten intern steckbar für: Profibus, DeviceNet, LON, Multi-Funktionserweiterungskarte																							
Schutzklasse	IP20 (IP54 optional)																							
Gewicht in kg (ca.)	3,5			5			12			20			30			50			60			80		

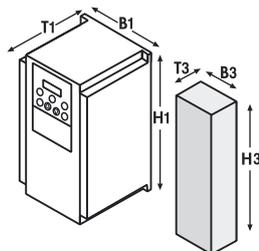
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen Serie SJ300

SJ300		015 HFE 022 HFE 037 HFE 055 HFE	075 HFE 110 HFE	150 HFE 185 HFE 220 HFE
Breite 1	mm	150	210	250
Höhe 1	mm	255	260	390
Tiefe 1	mm	140	170	190
Tiefe 2	mm	29	43	45



SJ300		300 HFE	370 HFE 450 HFE 550 HFE	750 HFE 900 HFE	1100 HFE 1320 HFE
Breite 1	mm	310	390	390	480
Höhe 1	mm	540	550	700	740
Tiefe 1	mm	195	250	270	270
Breite 3	mm	60	70	130	142
Höhe 3	mm	400	440	525	620
Tiefe 3	mm	87	110	94	116



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

Technische- 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