Frequenzumrichter Serie SJ300

Der Intelligente mit Vector-Regelung (ASLV)





- 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)

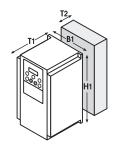
Technische Daten



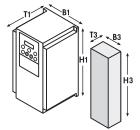
		400 V - Serie																
Frequenzumrichter SJ300		015	022	040	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320
		HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE	HFE
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW		1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Ausgangsnennstrom in A		3,8	5,3	8,6	12	16	23	32	38	48	58	75	90	110	149	176	217	260
Netzanschluss		3 ~ 380480 V, ±10 %, 50/60 Hz																
Ausgangsspannung		3 ~ 380480 V entsprechend der Eingangsspannung																
Netzfilter FPFB oder BTFB-080260			01	13		0	32		064		0	30	1	15	150	2	20	260
Ausgangsfrequenz		0,1400 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-/Runterlauframpen		2 Zeitrampen 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 5,050 Hz															
Bremsen Bremschopper			standardmäßig eingebaut in den Typen SJ300-015110HFE															
	Gleichstrombremsung	Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und -Moment programmierbar																
Eingänge	ingänge Digital-Eingänge 9 Stück, davon 8 programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik																	
Analog-Eingänge		3 Stück, 010 V, 0/420 mA, -10+10 V																
Ausgänge	Digital-Ausgänge	5 Stück, Typ "Open Collector" programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik																
Analog-Ausgänge		2 Stück, 010 V, 420 mA, programmierbar; außerdem ein PWM-Ausgang 010 V, programmierbar																
	Relais-Ausgänge	1 Stück, Wechselkontakt, programmierbar																
PID-Regler		PID-Regler standardmäßig integriert																
Motortemperaturüberwachung		Eingang zur Überwachung der Motortemperatur; Charakteristik PTC (Kaltleiter) oder NTC, programmierbar																
Serielle Schnittstelle		RS485, RS422																
Motorpote		Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,013600 s																
Bussyster		Optional Profibus, LonWorks, DeviceNet																
Konformit										L, cUL,								
Schutzeinrichtung		Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kurzzeitiger Netzausfall, Netzphasenausfall, Kaltleiterüberwachung, Überwachung eines Bremswiderstandes, Wiederanlaufsperre etc.																
Umgeb	Temperatur / rel. Feuchtigkeit		-10+50 °C Umgebungstemperatur, 2590 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)															
beding.	Zulässige Erschütterung		5,9 m/s² SJ300-015220HFE, 2,94 m/s² SJ300-3001320HFE, 1055 Hz, Aufstellhöhe 1000 m über NN															
CE			Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3 für hochfrequente Störaussendung 150kHz30MHz, Motorleitungslänge 20m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1; Motorleitungslänge 50m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C2															
Optionen		Klartextanzeige 6-sprachig, Windowsgeführte Programmiersoftware, Inkrementalgeberrückführung, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Sinusfilter, Funktionserweiterungskarten intern steckbar für: Profibus, DeviceNet, LON, Multi-Funktionserweiterungskarte																
Schutzklasse							IP20 (IP54 op	tional)						IP	00 (IP5	4 option	al)
Gewicht in kg (ca.)			3,5		Ę	5		12		20	3	0	5	0	6	0	8	0
														Technis	sche Är	derung	en vorb	ehalten

Abmessungen Serie SJ300

SJ:	300	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		



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



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.

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: +41-62-298-25 Fax: +41-62-298-20

Tel: +41-62-298-2525 Fax: +41-62-298-2071 Email: info@stesag.ch Web: www.stesag.ch