



Frequenzumrichter Serie SJ300

Intelligenter Frequenzumrichter mit Vektorregelung

- Advanced Sensorless Vector Control (closed/open loop)
- Startmoment >200 %
- Volles Motordrehmoment bei nahe 0Hz (open loop)
- P/PI-Regelung
- PID-Regler
- Mehrmotorenbetrieb
- Auto-Motortuning (online/offline)
- Schnell-Stop-Funktion
- RS485 und RS422 Schnittstellen
- Automatische Spannungskontrolle
- Motorthermistor-Eingang
- Globale Standards: CE, UL, c-UL, CTick
- User Makro-Speicherung und vieles mehr



MIT SLV



Integrierbar in
viele gängige
Feldbussysteme.

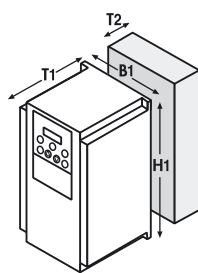
Technische Daten

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		013		032			064			080		115		125		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, Ol, 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, Inkrementalgeberückführung (Option)																	
Hochlauf-/Runterlaufzeiten		2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3600 s, linear, S-Kurve, U-Kurve, invertierte U-Kurve																	
Startmoment		Betriebsart SLV 200 % bei 0,5 Hz																	
Drehzahlschwankungen		±0,5 % bei Vektorregelung im Frequenzbereich 5,0...50 Hz																	
Eingänge	Bremschopper	standardmäßig eingebaut in den Typen SJ300-015...110HFE																	
	Gleichstrombremsung	Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und Moment programmierbar																	
Ausgänge	Digital-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	Digital-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																	
Ausgänge	Relais-Ausgänge	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, 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.																	
Umgebungsbeding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit	-10...+50 °C Umgebungstemperatur, 25...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)																	
	Zulässige Erschütterung	5,9 m/s ² SJ300-015...220HFE, 2,94 m/s ² SJ300-300...1320HFE, 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 m über NN																	
CE		Störfestigkeit: EN50082-1 und -2, Störaussendung: EN50081-1 und 2 (mit Filter), Elektrische Sicherheit: EN50178																	
Optionen		Klartextanzeige 6-sprachig, Windowsgeführte Programmiersoftware, Inkrementalgeberückführung, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Funktionserweiterungskarten, Profibus, DeviceNet, LON																	
Schutzklasse		IP20 (IP54 optional)												IP00 (IP54 optional)					
Gewicht in kg (ca.)		3,5		5			12			20		30		50		60		80	

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen Serie SJ300

SJ300	015 HFE	075 HFE	150 HFE
	022 HFE	110 HFE	185 HFE
	037 HFE		220 HFE
	055 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	750 HFE	1100 HFE
	400 HFE	550 HFE	900 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

