

Frequenzumrichter SJ100 - Technische Daten

	SJ100-...NFE							SJ100-...HFE							
Typ SJ100-...	002	004	005	007	011	015	022	004	007	015	022	030	040	055	075
Motornennleistung (kW)	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Ausgangsstrom (A)	1,6	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
Taktfrequenz (kHz)	0,5 ... 16							0,5 ... 16							
Filter B-Grenzwert (A)	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	11	11	5,5	5,5	5,5	5,5	8,6	8,6	16	16
Schutzart	IP 20							IP 20							
Masse(kg)	0,7	0,8	0,8	1,3	1,3	2,2	2,8	1,3	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	5,5	5,7

Netzspannung	1 oder 3 x 200-240 V -10% +5% 50/60 Hz ±5%	3 x 380-460 V ±10% 50/60 Hz ±5%
Ausgangsspannung	3 x 0-200 ... 240 V	3 x 0-380 ... 460 V
Ausgangsfrequenz	0,5 - 360 Hz	
Arbeitsverfahren	PWM sinuskodiert; Spannungsgeführt; Sensorless Vector Control	
Überlastbarkeit	150% Nennstrom für 60s; 1x in 10 Minuten; max. 220%	
Autotuning	Automatische Motoranpassung im Stillstand oder Betrieb zur optimalen Ausnutzung des angeschlossenen Motors	
Hoch/ Runterlauftrampen	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,1 und 3000s; Linear; S-Kurve	
Startmoment	Minimum 200%	
Festfrequenzen	15 frei programmierbar	
Bremschopper	Serienmäßig integriert; 150% Bremsmoment bei Anschluß eines externen Bremswiderstandes	
Gleichstrombremse	Einschaltfrequenz, Einschaltdauer und Moment einstellbar	
Analoge Eingänge	0-10V (Impedanz 10kOhm); 4-20mA (Impedanz 250kOhm); PTC-Eingang	
Digitale Eingänge	6 Eingänge frei programmierbar; 24V PNP-Logik; Öffner oder Schließer	
Analoge Ausgänge	1 Analogausgang wahlweise zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder Drehmoment; Für Ausgangsfrequenz umschaltbar als Impulsausgang	
Digitale Ausgänge	2 Open Kollektor-Ausgänge wahlweise für: Laufmeldung, Frequenz erreicht, Frequenz überschritten, Überlast-Alarm; PID-Reglerabweichung überschritten, Störung; Relais-Ausgang frei programmierbar	
PID-Regler	Integrierter PID-Regler für: Drehzahl, Strom, Druck, Temperatur usw.	
Schnittstelle	RS422	
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit Sollwertspeicher; Einstellbereich 0,1-3000s	
Schutzfunktionen	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Bremschopperüberwachung, Parametersicherung	
Umgebungsbedingungen	-10...50 °C (Taktfrequenz < 2 kHz); 20...90 % relative Luftfeuchte; keine Kondensation; Vibration/Schock 5,9 m/s ² (0,6 g) 10-55 Hz; Aufstellhöhe 1000 m über NN	
Konformität	CE, VDE, UL, c-UL (CSA), c-Tick	
Netzfilter	Funkentstörfilter FPF Grenzwert B (ableitstromarm < 3,5 mA) Motorleitungslänge bis 20 m; Grenzwert A bis 50 m	
CE	Störfestigkeit: EN50082-1 und -2; Störaussendung: EN50081-1 und -2 (mit Filter); Elektr.Sicherheit: EN50178	
Optionen	Fernbedienung; Kopiereinheit; Netzdrössel; Motordrössel; Feldbusanbindungen	

Abmessungen HITACHI SJ100 Type

HITACHI-Type	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Filtertiefe
SJ100-002NFE	84	120	93	25
SJ100-004NFE	84	120	107	25
SJ100-005NFE	84	120	107	25
SJ100-007NFE	114	130	129	27
SJ100-011NFE	114	130	129	27
SJ100-015NFE	140	180	153	29
SJ100-022NFE	140	180	164	29

SJ100-004HFE	114	130	129	27
SJ100-007HFE	114	130	156	27
SJ100-015HFE	114	130	156	27
SJ100-022HFE	114	130	156	27
SJ100-030HFE	140	180	164	29
SJ100-040HFE	140	180	164	29
SJ100-055HFE	182	258	170	37
SJ100-075HFE	182	258	170	37