

## Frequenzumrichter L100 - Technische Daten

	L100-...NFE							L100-...HFE							
Typ L100-...	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)	1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10	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)	2,6	2,6	4,0	4,0	10	10	10	3,8	3,8	3,8	8,6	8,6	8,6	16	16
Schutzart	IP 20							IP 20							
Masse(kg)	0,85	0,85	1,3	1,3	2,2	2,2	2,8	1,3	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	4,2	4,2

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; Endstufen IGBT	
Überlastbarkeit	150% Nennstrom für 60s; 1x in 10 Minuten; max. 220%	
V/F Charakteristiken	V/F-Kennlinien für konstantes und quadratisch ansteigendes Drehmoment Ausgangsspannung sowie Eck- und Endfrequenz einstellbar	
Hoch/Runterlauframpen	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,1 und 3000s; Linear; S-Kurve	
Startmoment	Minimum 100%	
Festfrequenzen	15 frei programmierbar	
Gleichstrombremse	Einschaltfrequenz, Einschaltdauer und Moment einstellbar	
Analoge Eingänge	0-10V (Impedanz 10kOhm); 4-20mA (Impedanz 250kOhm); PTC-Eingang	
Digitale Eingänge	5 Eingänge frei programmierbar; 24V PNP-Logik; Öffner oder Schließer	
Analoge Ausgänge	1 Analogausgang wahlweise zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstroms Für Ausgangsfrequenz umschaltbar als Impulsausgang	
Digitale Ausgänge	2 Open Kollektor-Ausgänge wahlweise für: Laufmeldung, Frequenz erreicht, Frequenz überschritten, Überlast-Alarm, PID-Reglerabweichung überschritten, Störung	
PID-Regler	Integrierter PID-Regler für: Drehzahl, Strom, Druck, Temperatur usw.	
Schnittstelle	RS422	
Schutzfunktionen	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Parametersicherung	
Umgebungsbedingungen	-10...50 °C (Taktfrequenz < 2 kHz); 20...90 % relative Luftfeuchte; keine Kondensation; Vibration/Schock 5,9 m/s <sup>2</sup> (0,6 g) 10-55 Hz; Aufstellhöhe 1000 m über NN	
Konformität	CE, VDE, UL, c-UL (CSA)	
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; Netzdrossel; Motordrossel; Feldbusanbindungen	

### Abmessungen HITACHI L100 Type

HITACHI-Type	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Filtertiefe
L100-002NFE	84	120	107	25
L100-004NFE	84	120	107	25
L100-005NFE	114	130	129	27
L100-007NFE	114	130	129	27
L100-011NFE	140	180	153	29
L100-015NFE	140	180	153	29
L100-022NFE	140	180	164	29

L100-004HFE	114	130	129	27
L100-007HFE	114	130	156	27
L100-015HFE	114	130	156	27
L100-022HFE	140	180	164	29
L100-030HFE	140	180	164	29
L100-040HFE	140	180	164	29
L100-055HFE	182	258	170	37
L100-075HFE	182	258	170	37