

# Frequenzumrichter Serie L100IP

Der Wirtschaftliche in Schutzart IP54 mit U/f-Regelung

**HITACHI**  
Inspire the Next



- Leistungsbereich 0,37 - 7,5 kW  
0,37...2,2 kW: 1 / 3 x 200...240 V  
0,75...7,5 kW: 3 x 380...480 V
  - Digitales Bedienfeld
  - RS422
  - Profibus, CanOpen, DeviceNet optional
  - Motorkaltleitereingang
  - Motor-Synchronisation
  - Automatische Spannungskontrolle
  - Integrierter PID-Regler
  - Integrierter EMV-Filter gemäß  
EN 61800-3, erste Umgebung  
Wohngebiet, Kategorie C1
- ...und vieles mehr!

# Frequenzumrichter Serie L100IP

Der Wirtschaftliche in Schutzart IP54 mit U/f-Regelung

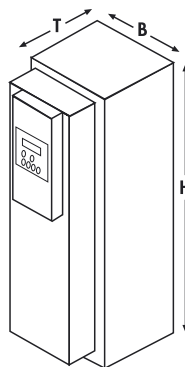
## Technische Daten

Frequenzumrichter L100IP	200 V - Serie						400 V - Serie						
	004 NFE	007 NFE	015 NFE	022 NFE	040 HFE	055 HFE	075 HFE	015 HFE	022 HFE	040 HFE	055 HFE	075 HFE	
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5
Ausgangsnennstrom in A	2,6	4	7,1	10	2,5	3,8	5,5	8,6	13	16			
Netzanschluss	1 oder 3 ~ 200...240 V, -10 % +5 %, 50/60 Hz, ±5 %						3 ~ 380...460 V, ±10 %, 50/60 Hz, ±5 %						
Ausgangsspannung	3 ~ 0 - 200...240 V entsprechend der Netzspannung						3 ~ 0 - 380...460 V entsprechend der Netzspannung						
Ausgangsfrequenz	0,5...360 Hz												
Frequenzgenauigkeit (bei 25 °C ±10 °C)	±0,1 % bei analoger Sollwertvorgabe, ±0,01 % bei digitaler Sollwertvorgabe												
Frequenzauflösung	Maximalfrequenz/1000 bei analoger Sollwertvorgabe, 0,1 Hz bei digitaler Sollwertvorgabe												
Spannungs-/ Frequenz-Kennlinie	Konstantes oder reduziertes Drehmoment												
Zulässiger Überstrom	150 % für 60 s												
Hochlauf-/Runterlauftrampen	2 Zeittrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000 s, linear, S-Kurve												
Startmoment	ca. 100 %												
Bremsen	extern optional												
	Bremschopper												
	Gleichstrombremsung												
	Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und -Moment programmierbar												
Eingänge	5 Stück, frei programmierbar, Öffner oder Schließer, 24V PNP-Logik												
	Digital-Eingänge												
	Analog-Eingänge												
	2 Stück, 0...10 V, 4...20 mA												
Ausgänge	2 Stück, Typ „Open Collector“ programmierbar: Laufmeldung, Frequenz erreicht / überschritten, Überlast-Alarm, PID-Reglerabweichung überschritten												
	Digital-Ausgänge												
	Analog-Ausgänge												
	1 Stück, programmierbar zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstroms Für Ausgangsfrequenz umschaltbar als Impulsausgang												
	Relais-Ausgänge												
	1 Stück, Störmeldewechselkontakt												
PID-Regler	PID-Regler standardmäßig integriert												
Motortemperaturüberwachung	Eingang zur Überwachung der Motortemperatur (Kaltleiteringang)												
Serielle Schnittstelle	RS422												
Bussysteme	Optional Profibus, DeviceNet												
Konformität	CE, UL, cUL, c-Tick												
Schutzeinrichtung	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss, Kaltleiterüberwachung, Elektronischer Motorschutz etc.												
Umgeb. -beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit -10...+40 °C (50 °C bei Leistungsreduzierung) Umgebungstemperatur, 25...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)												
	Zulässige Erschütterung 5,9 m/s <sup>2</sup> , 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 m über NN												
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3 für hochfrequente Störaussendung 150kHz...30MHz Motorleistungslänge 20m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1; Motorleistungslänge 50m, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C2												
Optionen	Digitale Fernbedienung/Kopiereinheit, Windowsgeführte Programmiersoftware, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Sinusfilter, Profibus												
Schutzklasse	IP54												
Gewicht in kg (ca.)	7,5	7,6	8,0	8,1	7,8	8,1	8,4	8,5	9,4	9,6			

Technische Änderungen vorbehalten

## Abmessungen L100IP

L100IP		004 NFE	007 HFE	055 HFE
		007 NFE	015 HFE	075 HFE
		015 NFE	022 HFE	
		022 NFE	040 HFE	
Breite	mm	185	185	205
Höhe	mm	490	490	490
Tiefe	mm	260	260	340



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.**  
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