

# Frequenzumrichter Serie L300IP

Der Allrounder in Schutzart IP54 mit U/f-Regelung

**HITACHI**  
Inspire the Next



- Leistungsbereich 1,5 - 132 kW  
1,5 - 132 kW: 3 x 380 - 480 V
  - Digitales Bedienfeld
  - RS485 und RS422
  - Profibus, CanOpen, DeviceNet, LonWorks, Ethernet optional, intern steckbar
  - Motorkaltleitereingang
  - Motorpotentiometer-Funktion
  - Motor-Synchronisation
  - Bremschopper bis einschliesslich 15 kW
  - Automatische Spannungs kontrolle
  - Impulsstart /-stop
  - Integrierter PID-Regler
  - Frequenzaddition /-subtraktion
  - Sollwertvorgabe -10V...0...+10V
  - User Makro-Speicherung
  - Selektive Lüftersteuerung
  - Auto-Energiesparmodus
  - Integrierter EMV-Filter gemäß EN 61800-3, erste Umgebung Wohngebiet, Kategorie C1
- ...und vieles mehr!

# Frequenzumrichter Serie L300IP

Der Allrounder in Schutzart IP54 mit U/f-Regelung

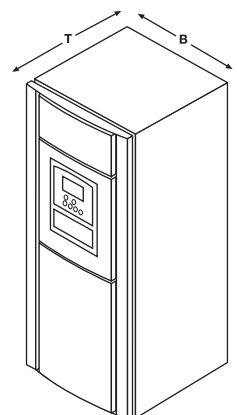
## Technische Daten

Frequenzumrichter L300IP	400 V - Serie																	
	015 HFE2	022 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2	110 HFE2	150 HFE2	185 HFE2	220 HFE2	300 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1100 HFE2	1320 HFE2	
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	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	
Netzanschluss	3 ~ 380...480 V, ±10 %, 50/60 Hz																	
Ausgangsspannung	3 ~ 380...480 V entsprechend der Eingangsspannung																	
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, O1, O2 12 bit), 0,01 Hz bei dig. Sollwertvorgabe																	
Spannungs-/ Frequenz-Kennlinie	Freie Konfigurierung der U/f-Kennlinie, konstantes oder reduziertes Drehmoment																	
Zulässiger Überstrom	120 % für 60 s, 150 % für 0,5 s																	
Hochlauf-/Runterlauftrampen	2 Zeittrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3600 s, linear, S-Kurve, U-Kurve, invertierte U-Kurve																	
Bremsen	Bremschopper	Standardmäßig eingebaut in den Typen L300P-015...150HFE2																
	Gleichstrombremsung	Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und -Moment programmierbar																
Eingänge	Digital-Eingänge	6 Stück, davon 5 programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik																
	Analog-Eingänge	3 Stück, 0...10 V, 0/4...20 mA, -10...+10 V																
Ausgänge	Analog-Ausgänge	2 Stück, 0...10 V, 4...20 mA, programmierbar; außerdem ein PWM-Ausgang 0...10 V, programmierbar																
	Relais-Ausgänge	3 Stück, davon ein Wechselkontakt, programmierbar																
PID-Regler	PID-Regler standardmäßig integriert																	
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.																	
Umgeb. -beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit	-10...+40 °C Umgebungstemperatur, 25...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)																
	Zulässige Erschütterung	5,9 m/s <sup>2</sup> L300P-110...300 HFE, 2,94 m/s <sup>2</sup> L300P-370...1320 HFE, 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 m über NN																
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3 für hochfrequente Störaussendung 150kHz...30MHz 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: Profibus, DeviceNet, LON, Multi-Funktionserweiterungskarte																	
Schutzklasse	IP54 Metallgehäuseausführung in Kompaktbauweise der Schutzart IP54 mit nach aussen geführtem Bedienteil und Anzeige. Integrierter Netzfilter der Grenzwertklasse „B“																	
Gewicht in kg (ca.)	22			23			41			67			81			160		

Technische Änderungen vorbehalten

## Abmessungen Serie L300IP

L300IP		015 HFE2	075 HFE2	185 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	900 HFE2
		022 HFE2	110 HFE2	220 HFE2		550 HFE2	1100 HFE2
		040 HFE2	150 HFE2	300 HFE2		750 HFE2	1320 HFE2
		055 HFE2					
Breite	mm	316	316	368	422	498	580
Höhe	mm	680	680	820	970	1070	1300
Tiefe	mm	335	335	360	376	433	476



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