

# Frequenzumrichter Serie L300P

Der Allrounder mit U/f-Regelung

# HITACHI

Inspire the Next



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

# Frequenzumrichter Serie L300P

Der Allrounder mit U/f-Regelung

**HITACHI**  
Inspire the Next

## Technische Daten

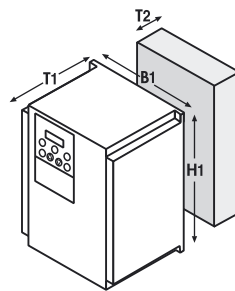
Frequenzumrichter L300P	400 V - Serie																							
	015 HFE2	022 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2	110 HFE2	150 HFE2	185 HFE2	220 HFE2	300 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1100 HFE2	1320 HFE2							
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	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																							
Netzfilter PFPB oder BTFB-080...260	013			032			064			080			115			150			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), 0,01Hz 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-/Runterlaufampen	2 Zeitrampen 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, PTC-Eingang (Motorkaltleiter)																							
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, Wiederanlaufsperr 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, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Sinusfilter, Funktionserweiterungskarten intern steckbar für: Profibus, DeviceNet, LON, Multi-Funktionserweiterungskarte																							
Schutzklasse	IP20 (NEMA 1) / (IP54 optional)																							
Gewicht in kg (ca.)	3,5			5			12			20			30			50			60			80		

\* NEMA 1 wird erfüllt mit optionaler Kabeleinführung

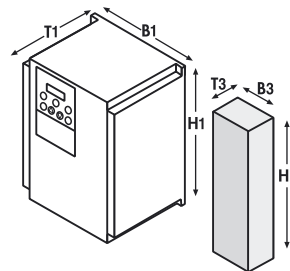
Technische Änderungen vorbehalten

## Abmessungen Serie L300P

	L300P	015 HFE2	075 HFE2	185 HFE2
		022 HFE2	110 HFE2	220 HFE2
		040 HFE2	150 HFE2	300 HFE2
		055 HFE2		
Breite 1	mm	150	210	250
Höhe 1	mm	255	260	390
Tiefe 1	mm	150	180	200
Tiefe 2	mm	29	43	45



	L300P	370 HFE2	450 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1320 HFE2
		550 HFE2	1100 HFE2			
Breite 1	mm	310	390	390	390	480
Höhe 1	mm	540	550	550	700	740
Tiefe 1	mm	205	260	260	280	280
Breite 3	mm	60	70	130	130	142
Höhe 3	mm	400	440	525	525	620
Tiefe 3	mm	87	110	94	94	116



Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf

Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649

Internet: [www.hitachi-ds.com](http://www.hitachi-ds.com)

E-Mail: [info@hitachi-ds.com](mailto:info@hitachi-ds.com)