

Frequenzumrichter Hitachi L300P



Hitachi_L300P_LAKAT_07/11

Serie L300P

Der Wirtschaftliche für den oberen Leistungsbereich.

Ein zentraler Aspekt bei der Produktentwicklung: optimale Wirtschaftlichkeit für Standard-U/f-Anwendungen zu erzielen. So ist der L300P einer der kleinsten Umrichter seiner Klasse. In seinem kompakten Gehäuse integriert er eine Reihe wichtiger Standard-Features: neuentwickelte Schaltnetzteile zur Verbesserung der CE-EMV Eigenschaften, einen PID Regler für die automatische Kontrolle wichtiger Prozessparameter, Auto-Energy Saving Modus zur optimalen Energieausschöpfung, um nur einige zu nennen. Damit ist der L300P prädestiniert für alle Anwendungen, bei denen Verlässlichkeit im Mittelpunkt steht: im Pumpen- und Lüfterbereich, bei Heizung und Klima sowie bei allen Aufgaben der Durchflussregelung in der Verfahrenstechnik.

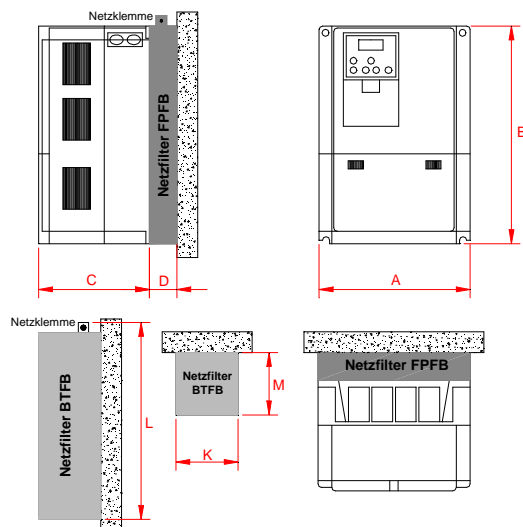


Alle Vorteile auf einen Blick

- Leistungsbereich von 11 – 55 kW
- Globale Standards nach CE UL, c-UL, cTick und CSA
- RS485 und RS422 Schnittstelle
- PID-Regler
- Auto-Energiesparmodus
- Motorthermistor-Eingang
- Digitales Bedienfeld mit Poti
- Einstellbare Gleichstrombremse
- Automatischer Wiederanlauf
- Motorfangschaltung
- Motorpotentiometer
- Schnell-Stop-Funktion
- 2 Motorparametersätze
- Selektive Lüftersteuerung
- Betriebsstundenzähler
- User Makro-Speicherung
- 15 programmierbare Festfrequenzen und vieles mehr

Typ L300-P...HFE	110	150	185	220	300	370	450	550
Motornennleistung [kW]	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Ausgangsnennstrom [A]	22	29	37	43	57	70	85	105
Einstellbare Taktfrequenz [kHz]	0,5 ... 12							
Netzfilter Grenzwert B Typ FPFB../BTFB.. [A]	32	32	64	64	64	80	115	115
Schutzart	IP 20							
Gewicht [kg]	5	5	12	12	12	20	30	30

Netzspannung	3 x 380-480V ±10% ♦ 50/60Hz ±5%
Ausgangsspannung	3 x 0 – 380...480V entsprechend der Eingangsspannung
Ausgangsfrequenz	0,1 – 400Hz
Arbeitsverfahren	PWM sinuskodiert ♦ Spannungsgeführt ♦ U/f-Steuerung
Überlastbarkeit	120% Nennstrom für 30s ♦ 150% für 0,5s
Hoch/Runterlaufampe	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000s ♦ Linear ♦ S-Kurve U-Kurve ♦ invertierte U-Kurve
Festfrequenzen	15 frei programmierbar
Gleichstrombremse	Einschaltfrequenz, Einschaltdauer und Moment einstellbar
Frequenzgenauigkeit	±0,2% (Temperaturbereich 25°C ±10°C) bei analoger Sollwertvorgabe ±0,01% bei digitaler Sollwertvorgabe
Analoge Eingänge	4 Stück, 0-10V ♦ 0/4-20mA ♦ -10V ... +10V ♦ PTC-Eingang (Motorkaltleiter)
Digitale Eingänge	6 Stück davon 5 Eingänge programmierbar ♦ 24V PNP- oder NPN-Logik ♦ Öffner oder Schließer
Analoge Ausgänge	2 Stück, 0-10V ♦ 4-20mA ♦ programmierbar außerdem ein PWM-Ausgang 0-10V, programmierbar
Relais-Ausgänge	3 Stück davon ein Wechselkontakt, programmierbar
PID-Regler	Integrierter PID-Regler für: Durchfluss ♦ Drehzahl ♦ Strom ♦ Druck ♦ Temperatur usw.
Schnittstelle	RS485 und RS422
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellung 0,01 – 3000s
Bussysteme	Optional ProfiBus, LonWorks, DeviceNet
Schutzfunktionen	Überstrom ♦ Überspannung ♦ Unterspannung ♦ Überlast ♦ Übertemperatur ♦ Erdschluss Kurzzeitiger Netzausfall ♦ Netzphasenausfall ♦ Kaltleiterüberwachung Überwachung eines angeschlossenen Bremswiderstandes ♦ Wiederanlaufsperrung usw.
Umgebungsbedingungen	-10...40°C ♦ 25...90% relative Luftfeuchtigkeit ♦ keine Kondensation Vibration/Schock 5,9 m/s ² (0,6G) 10-55 Hz ♦ Aufstellhöhe 1000m über NN
Konformität	CE, UL, c-UL, c-Tick
Netzfilter	Funkentstörfilter FPF Grenzwert B – Motorleitungslänge bis 20m, Grenzwert A bis 50m Motorleitungslänge Störfestigkeit: EN50082-1 und –2 ♦ Störaussendung: EN50081-1 und –2 (mit Filter) ♦ Elektrische Sicherheit: EN 50178
Optionen	Klartextanzeige 6-sprachig ♦ Windowsgeführte Programmiersoftware ♦ Funkentstörfilter Netzrossel ♦ Motordrossel ♦ Feldbusanbindung ♦ Digitale Ein-/Ausgangskarte



Hitachi L300P	A	B	C	D	K	L	M
L300P-110HFE	210	260	170	43	♦	♦	♦
L300P-150HFE	210	260	170	43	♦	♦	♦
L300P-185HFE	250	390	190	45	♦	♦	♦
L300P-220HFE	250	390	190	45	♦	♦	♦
L300P-300HFE	250	390	190	45	♦	♦	♦
L300P-370HFE	310	540	195	♦	60	400	87
L300P-450HFE	390	550	250	♦	70	440	110
L300P-550HFE	390	550	250	♦	70	440	110

Alle Angaben in Millimeter ♦ Technische Änderungen vorbehalten

Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG

Am Bauhof 2
97076 Würzburg

VERTRIEB WÄZLAGER

Telefon: 0931-2794-210
E-Mail: wlz@lamb.de

VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK

Telefon: 0931-2794-260
E-Mail: ant@lamb.de

Niederlassungen

ASCHAFFENBURG

Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Telefon: 06021-3488-0
Telefax: 06021-3488-511
E-Mail: ab@lamb.de

NÜRNBERG

Dieselstraße 18
90765 Fürth
Telefon: 0911-766709-0
Telefax: 0911-766709-611
E-Mail: nb@lamb.de

SCHWEINFURT

Carl-Zeiss-Straße 20
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721-7659-0
Telefax: 09721-7659-411
E-Mail: sw@lamb.de

STUTTGART

Heerweg 15/A
73770 Denkendorf
Telefon: 0711-93448-30
Telefax: 0711-93448-311
E-Mail: st@lamb.de

Ideen verbinden, Technik nutzen