

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

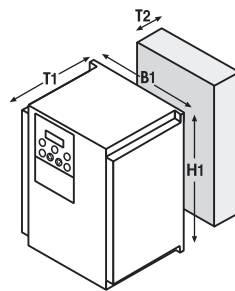
Frequenzumrichter L300P	400 V - Serie																				
	015 HFE2	022 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2	110 HFE2	150 HFE2	185 HFE2	220 HFE2	300 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1100 HFE2	1320 HFE2				
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	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 ² L300P-110...300 HFE, 2,94 m/s ² 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, Funkenstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Sinusfilter, Funktionserweiterungskarten intern steckbar für: Profibus, DeviceNet, LON, Multi-Funktionserweiterungskarte																				
Schutzklasse	IP20 (NEMA 1) / (IP54 optional)																				
						IP20* (IP54 optional)					IP00 (IP54 optional)										
Gewicht in kg (ca.)	3,5			5			12			20			30			50		60		80	

* NEMA 1 wird erfüllt mit optionaler Kabeleinführung

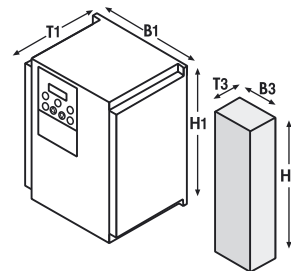
Technische Änderungen vorbehalten

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



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