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!

rtz-Antriebstechnik GmbH

Waldstraße 23/B7
63128 Dietzenbach
Tel : +49-6074-48162-0
Fax:+49-6074-48162-20

info@rtz-antriebstechnik.de
www.rtz-antriebstechnik.de

Frequenzumrichter
Serie L300P
Der Allrounder mit U/f-Regelung

HITACHI
Inspire the Next

Technische Daten

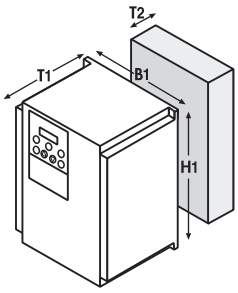
Frequenzumrichter L300P		400 V - Serie																
		015 HFE2	022 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2	110 HFE2	150 HFE2	185 HFE2	220 HFE2	300 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1100 HFE2	1320 HFE2
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW		1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	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 FPFB 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, OI, 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-/Runterlauframpen		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, Wiederanlaufsperre etc.																
Umgeb. -beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit	-10…+40 °C Umgebungstemperatur, 25…90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)																
	Zulässige Erschütterung	5,9 m/s² L300P-110…300 HFE, 2,94 m/s² 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)										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

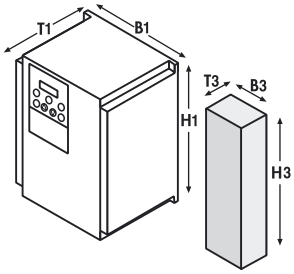
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen Serie L300P

L300P		015 HFE2 022 HFE2 040 HFE2 055 HFE2	075 HFE2 110 HFE2 150 HFE2	185 HFE2 220 HFE2 300 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 550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2 1100 HFE2	1320 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



rtz-Antriebstechnik GmbH

Waldstraße 23/B7
63128 Dietzenbach
Tel : +49-6074-48162-0
Fax: +49-6074-48162-20

info@rtz-antriebstechnik.de
www.rtz-antriebstechnik.de