



Frequenzumrichter Serie L300IP



Frequenzumrichter mit Schutzart IP 54

- Leistungsbereich 1,5 – 132 kW
 - PID-Regelung
 - Digitales Bedienfeld
 - Motorthermistor-Eingang
 - RS 485/422
 - Automatische Spannungskontrolle
 - Integrierter EMV-Filter Klasse B
 - Anbindung über Fast-Serial-Schnittstellen an z.B. Profibus, LonWorks oder DeviceNet (optional)
 - Standard nach CE
- und vieles mehr

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, OI,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-/Runterlaufampen	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3600 s, linear, S-Kurve, U-Kurve, invertierte U-Kurve																	
Ausgänge Eingänge Bremsen	Bremschopper	Standardmäßig eingebaut in den Typen L300P-015...150HFE2																
	Gleichstrombremsung	Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und Moment programmierbar																
	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																
	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	Integrierter PID-Regler für Durchfluss-, Druck- oder Temperaturregelungen																	
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.																	
Umgebungsbeding.	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	Störfestigkeit: EN50082-1 und -2, Störaussendung: EN50081-1 und 2 (mit Filter), Elektrische Sicherheit: EN50178																	
Optionen	Klartextanzeige 6-sprachig, Windowsgeführte Programmiersoftware, Inkrementalgeberückführung, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Funktionserweiterungskarten, Profibus, DeviceNet, LON																	
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 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
Breite mm	316	316	368	422	498	580*
Höhe mm	680	680	820	970	1070	1300*
Tiefe mm	335	335	360	376	433	440*

* Zum Zeitpunkt der Erstellung noch nicht verbindlich!

