



Frequenzumrichter Serie L300P

Variabler Frequenzumrichter mit V/f-Steuerung

- Auto-Energiesparmodus
 - PID-Regelung
 - Motor-Synchronisation
 - Schnell-Stop-Funktion
 - Motorpotentiometer-Funktion
 - User Makro-Speicherung
 - RS485 Schnittstelle
 - Globale Standards: CE, UL, c-UL, CTick
- und vieles mehr



Integrierbar in
viele gängige
Feldbussysteme.

Technische Daten

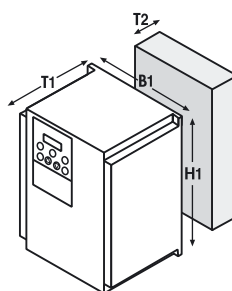
Frequenzumrichter L300P	400 V - Serie																							
	015 HFE2	022 HFE2	040 HFE2	055 HFE2	075 HFE2	110 HFE2	150 HFE2	185 HFE2	220 HFE2	300 HFE2	370 HFE2	450 HFE2	550 HFE2	750 HFE2	900 HFE2	1100 HFE2	1320 HFE2							
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	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	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																							
Ausgänge	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	Integrierter PID-Regler für Durchfluss-, Druck- oder Temperaturregelungen																							
Motor temperaturüberwachung	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.																							
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	Störfestigkeit: EN50082-1 und -2, Störaussendung: EN50081-1 und 2 (mit Filter), Elektrische Sicherheit: EN50178																							
Optionen	Klartextanzeige 6-sprachig, Windowsgeführte Programmiersoftware, Funkentstörfilter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Funktionserweiterungskarten, Profibus, DeviceNet, LON																							
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
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

