



Frequenzumrichter Serie L200

Der Wirtschaftliche mit dem breiten Anwendungsspektrum

- Leistungsbereich: 0,2 – 7,5 kW
- Globale Standards nach CE, UL, c-UL, C-Tick
- Eingebaute RS485 Schnittstelle
- PID-Regeler
- Automatische Spannungskontrolle
- Integrierter EMV-Filter
- Motorthermistor-Eingang
- Digitales Bedienfeld mit Poti



Technische Daten

Frequenzumrichter L200	200 V Serie							400 V Serie							
	002 NFEF	004 NFEF	005 NFEF	007 NFEF	011 NFEF	015 NFEF	022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF	015 HFEF	022 HFEF	030 HFEF	040 HFEF	055 HFEF	075 HFEF
Max. zulässige Motorwellenleistung in kW	0,2	0,4	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Ausgangsnennstrom in A	1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13	16
Netzanschluss	1 oder 3 ~ 200...240 V, ±10 %, 50/60 Hz, ±5 %							3 ~ 380...480 V, ±10 %, 50/60 Hz, ±5 %							
Ausgangsspannung	3 ~ 0 - 200...240 V entsprechend der Netzspannung							3 ~ 0 - 380...480 V entsprechend der Netzspannung							
Netzfilter	integriert														
Ausgangsfrequenz	0,5...400 Hz														
Frequenzgenauigkeit (bei 25 °C ±0 °C)	±0,2 % bei analoger Sollwertvorgabe, ±0,01 % bei digitaler Sollwertvorgabe														
Frequenzauflösung	Maximalfrequenz/1000 bei analoger Sollwertvorgabe, 0,01 Hz bei digitaler Sollwertvorgabe														
Spannungs-/Frequenz-Kennlinie	Konstantes oder reduziertes Drehmoment														
Zulässiger Überstrom	150 % für 60 s														
Hochlauf-/Runterlauf rampen	2 Zeitrampen einstellbar zwischen 0,01 und 3000 s, linear, S-Kurve														
Startmoment	100 % bei 6 Hz														
Bremsen	Bremschopper extern optional														
	Gleichstrombremsung Einschaltdauer, Einschaltfrequenz und Moment programmierbar														
Eingänge	Digital-Eingänge 5 Stück, frei programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik														
	Analog-Eingänge 2 Stück, 0...10V, 4...20 mA														
Ausgänge	Digital-Ausgänge 2 Stück, Typ "Open Collector", programmierbar, Öffner oder Schließer, PNP- oder NPN-Logik														
	Analog-Ausgänge 1 Stück, programmierbar zur Anzeige der Ausgangsfrequenz oder des Motorstroms														
	Relais-Ausgänge 1 Stück, 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														
Motorpotentiometer	Integriertes Motorpotentiometer mit/ohne Sollwertspeicher, Einstellbereich 0,01...3000 s														
Bussysteme	Optional Profibus, DeviceNet, CANopen														
Konformität	CE, UL, cUL, c-Tick														
Schutzeinrichtung	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Erdschluss (eingeschränkt, nur bei Netz-Ein), Elektronischer Motorschutz etc.														
Umgeb.-beding.	Temperatur / rel. Feuchtigkeit -10...+50 °C (>40 °C bei Leistungsreduzierung) Umgebungstemperatur, 20...90 % Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)														
	Zulässige Erschütterung 5,9 m/s², 10...55 Hz, Aufstellhöhe 1000 über NN														
CE	Niederspannungsrichtlinie gemäß EN50178, EMV-Richtlinie gemäß EN61800-3, Störaussendung: Grenzwertklasse A2														
Weitere Funktionen	Freier Auslauf, Temperaturabhängige Reduzierung der Taktfrequenz, Automatische Rampenverlängerung bei Überspannung im Zwischenkreis, selektiver Reset, Frequenzaddition, Ein-/Ausschaltverzögerung der Ausgangssignale, logische Verknüpfungen														
Optionen	Digitale Fernbedienung/Kopiereinheit, Windowsgeführte Programmiersoftware, Funknetzfürter, Netzdrosseln, Motordrosseln, Anbindung an Bussysteme														
Schutzklasse	IP20														
Gewicht in kg (ca.)	0,85		1,3		2,2		2,8	1,3		1,7		2,8		5,5	5,7

Abmessungen Serie L200

Typ L200	002 NFEF	004 NFEF	005 NFEF	007 NFEF 011 NFEF	015 NFEF 022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF 015 HFEF 022 HFEF 030 HFEF 040 HFEF	055 HFEF 075 HFEF
Breite mm	80	80	80	110	110	110	110	180
Höhe mm	140	140	140	155	155	155	155	250
Tiefe mm	100	114	136	136	163	136	163	163

