

Technische Datenblatt

Frequenzumrichter MFR 1500

Aufbau-Frequenzumrichter für stufenlose Drehzahlregelung von 3ph AC Motoren

Allgemeine Informationen

- stufenlose Regelung von 3ph AC Motoren
- Netzspannung umschaltbar 115 V AC
- Montage direkt auf dem Motor
- Schutzarten bis zu IP66 möglich
- 6 Betriebsarten einstellbar
- hochwertiges Aluminium-Druckguss Gehäuse



Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Netzspannung | 230 V AC (umschaltbar auf 115 V AC bei 75 % Leistung) |
| Netzfrequenz | 50-60 Hz |
| Netzspannungstoleranz | ±15 % |
| Empfohlene Absicherung | 10 A träge |
| Max. Motorleistung | 750 W |
| Max. Motorstrom (bei 30 °C) | >5,5 A eff |
| Motor-Nennspannung | 3 × 230 V AC |
| Betriebstemperaturbereich | 0-70 °C (Gehäuseaußenseite) |
| Abmessungen (L×B×T) | 150 × 100 × 70 mm |
| Gewicht | ca. 0,88 kg |

Frequenzbereiche und Rampe

| Betriebsart | Frequenzbereich | Rampe kurz | Rampe lang |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|
| Normalbetrieb | 0-150 Hz | 0,1-15 s | 4-300 s |
| Pumpenbetrieb | 0-55 Hz | 7 s | — |
| Hochfrequenzbetrieb | bis 595 Hz | 0,2-15 s | 1,5-250 s |
| 200-Hz-Betrieb | 200 Hz | 1 s | — |

Betriebsarten (DIP-Schalter wählbar)

- normal
- Pumpen
- Hochfrequenz
- Lange Rampe
- Motorpoti

Steuerung und Signale

| | |
|--------------------------------------|---|
| Steuersignale | 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, Potentiometer |
| Eingangswiderstand | >500 kΩ (bei 0-10 V), 470 Ω (bei Stromsignalen) |
| Freigabe/Drehrichtung | Kontakt, Transistor oder +24 V |
| Motortemperaturüberwachung | über Thermistor oder Schließkontakt (1040 Ohm) |
| Betriebsmeldung (Inverter OK) | NPN-Open-Collector, max. 27 V / 100 mA |