

Technische Datenblatt

Frequenzumrichter TFR 3 MM

Einbau-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

ps antriebstechnik GmbH
 Zum Grenzgraben 29 - 76698 Ubstadt-Weiher
 E-Mail: info@ps-antriebstechnik.de

Netzspannung	230 V AC (umschaltbar auf 115 V AC bei 75 % Leistung)
Netzfrequenz	50–60 Hz
Netzspannungstoleranz	±15 %
Empfohlene Absicherung	16 A träge
Max. Motorleistung	1500 W
Max. Motorstrom (bei 30 °C)	>12 A eff (8 A bei 80°C)
Motor-Nennspannung	3 × 230 V AC
Betriebstemperaturbereich	0–80 °C (Gehäuseaußenseite)
Abmessungen (L×B×T)	155 × 205 × 80 mm
Gewicht	ca. 1,5 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
- 200 Hz

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