

## Technische Datenblatt

# Frequenzumrichter TFR 3 MM3

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

<b>Netzspannung</b>	400 V AC
<b>Netzfrequenz</b>	50–60 Hz
<b>Netzspannungstoleranz</b>	±15 %
<b>Empfohlene Absicherung</b>	10 A träge
<b>Max. Motorleistung</b>	1500 W
<b>Max. Motorstrom (bei 30 °C)</b>	>12 A eff ( 8 A bei 80°C)
<b>Motor-Nennspannung</b>	3 × 400 V AC
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0–80 °C (Gehäuseaußenseite)
<b>Abmessungen (L×B×T)</b>	155 × 205 × 80 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 1,5 kg

### Frequenzbereiche und Rampe

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

### Betriebsarten (DIP-Schalter wählbar)

- normal
- Pumpen
- Hochfrequenz
- Lange Rampe
- Motorpoti
- 200 Hz

### Steuerung und Signale

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