

# Frequenzumrichter

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**FC102**

## Funkentstört Klasse B Gruppe 1

### Anwendung:

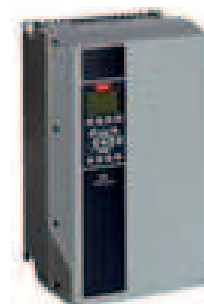
Zur verlust- und geräuscharmen Drehzahlregelung von Wechsel- und Drehstrom-Asynchronmotoren an Ventilatoren und Pumpen. In der **Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik**, sowie im **Maschinenbau**.

### Inbetriebnahme:

Leistungs- und Steueranschlüsse sind entsprechend den Schaltbildern zu verdrahten. Motorkabel müssen abgeschirmt sein. Über das integrierte Bedienteil werden die gewünschten Parameter eingegeben und der integrierte PID-Regler konfiguriert.

### Montage:

Senkrecht, auch Seite an Seite. Ober- und unterhalb des Gehäuses ist je nach Typ ein Abstand von mindestens 100 mm bis 225 mm einzuhalten.



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	siehe Typenübersicht
Netzspannung:	± 10 %
Netzfrequenz:	50...60 Hz (± 1 %)
Frequenzbereich:	0...120 Hz, 1...1000 Hz
Schutzart:	IP 20, IP 54
Umgebungstemperatur:	0 / +40 °C abhängig von der Last
Zulässiger Überstrom:	ca 10 % für 60 Sekunden
Frequenzauflösung:	0,003 Hz
Spannungs-/Frequenz-Kennlinie:	V/f-Steuerung konstant oder quadratisch (konstantes oder reduziertes Drehmoment)
Hoch-/Runterlauf-Zeitdauer:	1...3600 s
Drehmoment beim Start:	110 % für 1 min
Einstellungen Bedieneinheit:	Einstellung und Änderung mit Tasten + -
Externe Signale:	-10 / +10 VDC, 0(4) - 20 mA
Störungsmeldung:	2 Relais 2A 240 VAC

TYP	Nennspannung VAC	Nennleistung in KW	Nennstrom A	Maße B x H x T mm
FC102P1K1T2	200 - 240	1,1	6,6	90 x 268 x 205
FC102P1K1T2-IP54				242 x 420 x 195
FC102P1K1T4	380 - 480		3,0	90 x 268 x 205
FC102P1K1T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P1K5T2	200 - 240	1,5	7,5	90 x 268 x 205
FC102P1K5T2-IP54				242 x 420 x 195
FC102P1K5T4	380 - 480		4,1	90 x 268 x 205
FC102P1K5T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P2K2T2	200 - 240	2,2	10,6	90 x 268 x 205
FC102P2K2T2-IP54				242 x 420 x 195
FC102P2K2T4	380 - 480		5,6	90 x 268 x 205
FC102P2K2T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P3K0T2	200 - 240	3	12,5	130 x 268 x 205
FC102P3K0T2-IP54				242 x 420 x 195
FC102P3K0T4	380 - 480		7,2	90 x 268 x 205
FC102P3K0T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P3K7T2	200 - 240	3,7	16,7	130 x 268 x 205
FC102P3K7T2-IP534				242 x 420 x 195
FC102P4K0T4	380 - 460	4	10,0	90 x 268 x 205
FC102P4K0T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P5K5T2	200 - 240	5,5	24,2	242 x 480 x 260
FC102P5K5T2-IP54				242 x 480 x 260
FC102P5K5T4	380 - 480		13,0	130 x 268 x 205
FC102P5K5T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P7K5T2	200 - 240	7,5	30,8	242 x 480 x 260
FC102P7K5T2-IP54				242 x 480 x 260
FC102P7K5T4	380 - 480		16,0	130 x 268 x 205
FC102P7K5T4-IP54				242 x 420 x 195
FC102P11KT2	200 - 240	11	46,2	242 x 480 x 260
FC102P11KT2-IP54				242 x 480 x 260
FC102P11KT4	380 - 480		24,0	242 x 480 x 260
FC102P11KT4-IP54				242 x 480 x 260
FC102P15KT2	200 - 240	15	59,4	242 x 650 x 260
FC102P15KT2				242 x 650 x 260
FC102P15KT4	380 - 480		32,0	242 x 480 x 260
FC102P15KT4-IP54				242 x 480 x 260
FC102P18KT2	200 - 240	18,5	74,8	308 x 680 x 310
FC102P18KT2-IP54				308 x 680 x 310
FC102P18KT4	380 - 480		37,5	242 x 480 x 260
FC102P18KT4-IP54				242 x 480 x 260

Technische Änderungen vorbehalten