

DM-SERIE OPTIONEN UND ZUBEHÖR FREQUENZUMRICHTER FC 1000

Frequenzumrichter FC 1000



Der Interroll FC 1000 ist ein moderner dezentraler Frequenzumrichter und kann unter anderem für die Steuerung von Interroll Trommelmotoren in Logistikanwendungen, Lebensmittelverarbeitung, Getränkeindustrie, Verpackungsanwendungen etc. verwendet werden.

Er ist für Synchron- und Asynchronmotoren geeignet und beherrscht die sensorlose Regelung, sowie den Betrieb mit Geberrückführung für Positionieraufgaben.

Das Gehäuse besteht aus Aluminium, für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie ist eine Variante mit einer speziellen Oberflächenveredelung verfügbar.

Der Frequenzumrichter ist in zwei Montagevarianten verfügbar: an der Seitenwange eines Förderers oder direkt an der Welle eines Trommelmotors montiert.

Dank der ausschließlichen Verwendung von Steckverbindungen, der Verkabelung nach dem Daisy Chain Prinzip und der integrierten Interroll Motordatenbank ist die Montage und Inbetriebnahme schnell und einfach. Der Frequenzumrichter muss im Normalfall zu keinem Zeitpunkt geöffnet werden.

Es sind digitale Ein- und Ausgänge, Status-LED's sowie eine Drehgeberschnittstelle vorhanden. Der FC 1000 ist in zwei Baugrößen verfügbar, wobei die Ausführung in der Baugröße 2 elektromagnetische Bremsen ohne zusätzliche Hardware ansteuern kann.

Für die Kommunikation stehen die Feldbusprotokolle Profinet, Ethernet/IP und EtherCAT zur Verfügung.

DM-SERIE

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

FREQUENZUMRICHTER FC 1000

Technische Daten

Ausgangsfrequenz	0 – 400 Hz
Pulsfrequenz	3 – 16 kHz, Werkseinstellung = 6 kHz
Typ. Überlastbarkeit	150 % tor 60 s, 200 % tor 3,5 s
Wirkungsgrad	>95 %, je nach Baugröße
Betriebs- / Umgebungstemperatur	-30 bis +40 °C (S1 - 100 % ED)
Schutzart	IP 55 oder IP 66 (nsd tuPH)
Schutzmaßnahmen gegen	Übertemperatur des Frequenzumrichters, Ober- und Unterspannung, Kurzschluss, Erdschluss, Überlast
Motor temperatur-Überwachung	I ² t-Motor, PTC / Bimetall-Schalter
Regelung und Steuerung	Sensorlose Stromvektorregelung (ISD), lineare U/f-Kennlinie, VFC open-loop, CFC open-loop, CFC closed-loop
Schnittstellen	4 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge (BG 2) Geberschnittstelle, RS232/485 Programmierschnittstelle
Gebersystem	Inkremental Drehgeber TTL Absolutwertgeber SSI
Bremsansteuerung (BG2)	PWM, Nennspannung Bremse 100 – 300 V DC
SPS	Integrierte SPS für kleinere Steuerungsaufgaben

Elektrische Daten

Variante	450	370	950
Baugröße	1	2	2
Nennleistung	0,45 kW	0,37 kW	0,95 kW
Nennspannung	3 AC 400 V -20 %...480 V +10 %, 47 – 63 Hz		
Eingangsstrom	1,7 A	1,2 A	2,6 A
Ausgangsstrom	1,5 A	1,1 A	2,7 A

DM-SERIE OPTIONEN UND ZUBEHÖR FREQUENZUMRICHTER FC 1000

Abmessungen

Montage am Seitenprofil

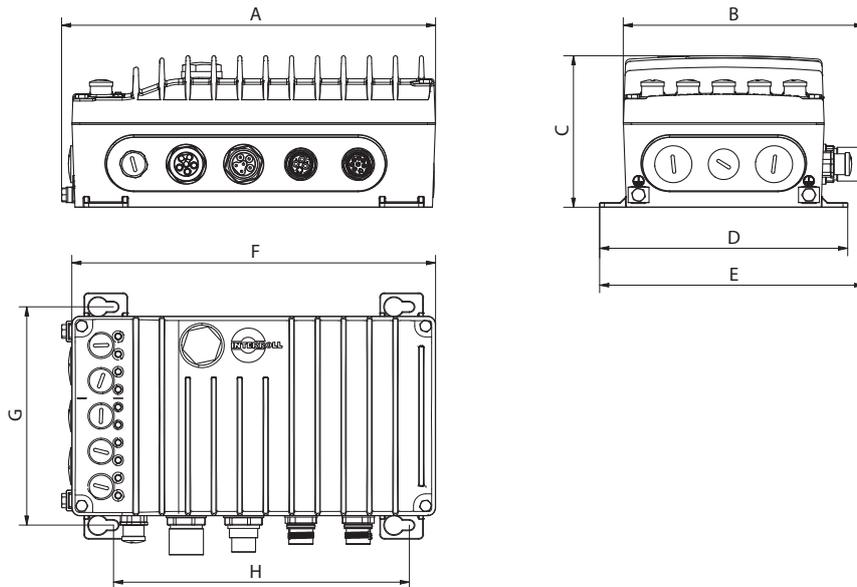


Abb.: FC 1000, wandmontiert, Baugröße 1 & 2

Gerätetyp	BG	Gehäuseabmessungen								Gewicht [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	
FC 1000	1	211	146	83	150	160	205	132	161	1,65
FC 1000	2	244	155	98	160	170	235	142	191	2,10

DM-SERIE OPTIONEN UND ZUBEHÖR FREQUENZUMRICHTER FC 1000

Montage am Motor

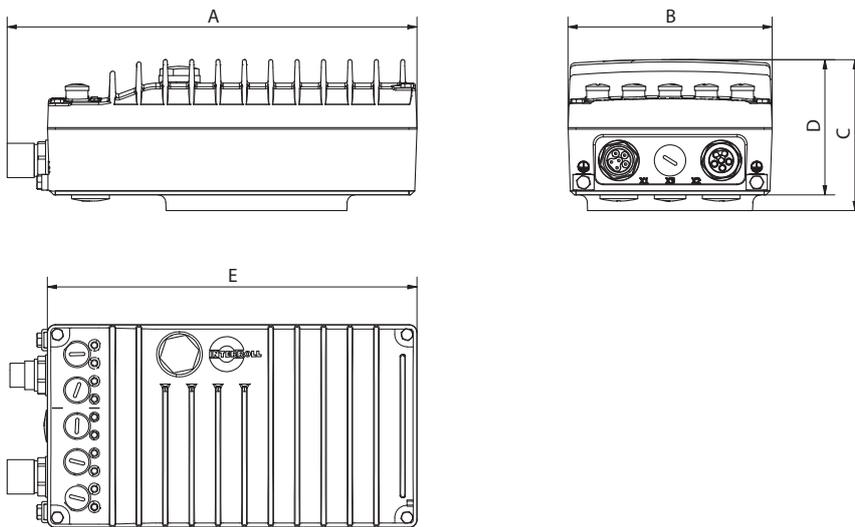


Abb.: FC 1000, motormontiert, Baugröße 1 & 2

Gerätetyp	BG	Gehäuseabmessungen					Gewicht [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	
FC 1000	1	230	120	89	82	205	1,65
FC 1000	2	260	13	97	87	235	2,10

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Netzkabel 1,5 m	1129475
Netzkabel 3 m	1129476
Netzkabel 5 m	1129477
Netzkabel 10 m	1129478
Daisy-Chain-Kabel 1,5 m	1129479
Daisy-Chain-Kabel 3 m	1129480
Daisy-Chain-Kabel 5 m	1129481
Daisy-Chain-Kabel 10 m	1129482
Bluetooth Adapter	1129483
USB Adapter	1129484