

# SERIE DM

## OPZIONI E ACCESSORI

### CONVERTITORE DI FREQUENZA FC 1000

#### Convertitore di frequenza FC 1000



L'Interroll FC 1000 è un moderno convertitore di frequenza decentralizzato e può essere utilizzato tra l'altro per il controllo di mototamburi Interroll in applicazioni di logistica, trasformazione alimentare, industria delle bevande, applicazioni nel settore del confezionamento ecc.

È adatto per motori sincroni e asincroni e compatibile con la regolazione senza sensore, nonché per l'utilizzo con feedback da encoder per operazioni di posizionamento.

Il corpo è in alluminio; per l'industria alimentare e delle bevande è disponibile una variante con una speciale finitura superficiale.

Il convertitore di frequenza è disponibile in due varianti di montaggio: montato sulla spalla laterale di un trasportatore o per montaggio diretto sull'albero di un mototamburo.

Grazie all'utilizzo esclusivo di connettori a spina, al cablaggio secondo il principio daisy-chain e al database di motori Interroll integrato, il montaggio e la messa in funzione sono facili e veloci. Di norma, non è mai necessario aprire il convertitore di frequenza.

Sono disponibili ingressi e uscite digitali, LED di stato e un'interfaccia per encoder. L'FC 1000 è disponibile in due taglie: l'esecuzione di taglia 2 è in grado di azionare freni elettromagnetici senza hardware supplementare.

Per la comunicazione sono disponibili i protocolli a bus di campo Profinet, Ethernet/IP ed EtherCAT.

# SERIE DM

## OPZIONI E ACCESSORI

### CONVERTITORE DI FREQUENZA FC 1000

#### Dati tecnici

<b>Frequenza d'uscita</b>	0 – 400 Hz
<b>Frequenza di impulso</b>	3 – 16 kHz, impostazione di fabbrica = 6 kHz
<b>tip. Capacità di sovraccarico</b>	150 % per 60 s, 200 % per 3,5 s
<b>Rendimento</b>	>95 %, a seconda della taglia
<b>Temperatura di esercizio/temperatura ambientale</b>	Da -30 a +40 °C (S1 - ciclo di lavoro utile 100 %)
<b>Grado di protezione</b>	IP 55 o IP 66 (nsd tuPH)
<b>Misure protettive contro</b>	Sovratemperatura del convertitore di frequenza, sovratensione e sottotensione, cortocircuito, dispersione verso terra, sovraccarico
<b>Monitoraggio della temperatura del motore</b>	Motore I <sup>2</sup> t, PTC/interruttore a bimetallo
<b>Regolazione e controllo</b>	Regolazione vettoriale della corrente senza sensore (ISD), linea caratteristica U/f lineare, VFC open-loop, CFC open-loop, CFC closed-loop
<b>Interfacce</b>	4 ingressi digitali, 2 uscite digitali (taglia 2) Interfaccia per encoder, interfaccia di programmazione RS232/485
<b>Sistema encoder</b>	Encoder incrementale TTL Encoder assoluto SSI
<b>Azionamento freno (taglia 2)</b>	PWM, tensione nominale freno 100 – 300 V DC
<b>PLC</b>	PLC integrato per operazioni di controllo minori

#### Dati elettrici

<b>Variante</b>	<b>450</b>	<b>370</b>	<b>950</b>
<b>Taglia</b>	1	2	2
<b>Potenza nominale</b>	0,45 kW	0,37 kW	0,95 kW
<b>Tensione nominale</b>	3 AC 400 V -20 %...480 V +10 %, 47 – 63 Hz		
<b>Corrente d'ingresso</b>	1,7 A	1,2 A	2,6 A
<b>Corrente di uscita</b>	1,5 A	1,1 A	2,7 A

# SERIE DM

## OPZIONI E ACCESSORI

### CONVERTITORE DI FREQUENZA FC 1000

#### Dimensioni

#### Montaggio sul profilo laterale

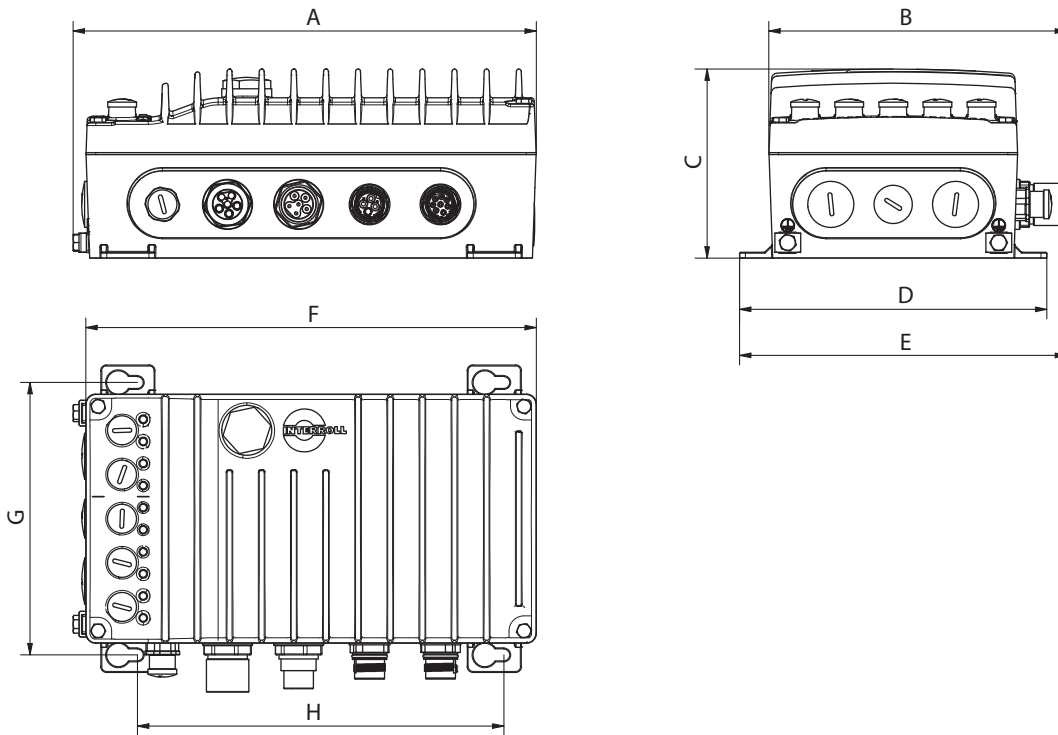


Fig.: FC 1000, montaggio a parete, taglia 1 & 2

Modello di apparecchio	Taglia	Dimensioni della custodia								Peso [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	RI [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

# SERIE DM

## OPZIONI E ACCESSORI

### CONVERTITORE DI FREQUENZA FC 1000

#### Montaggio sul motore

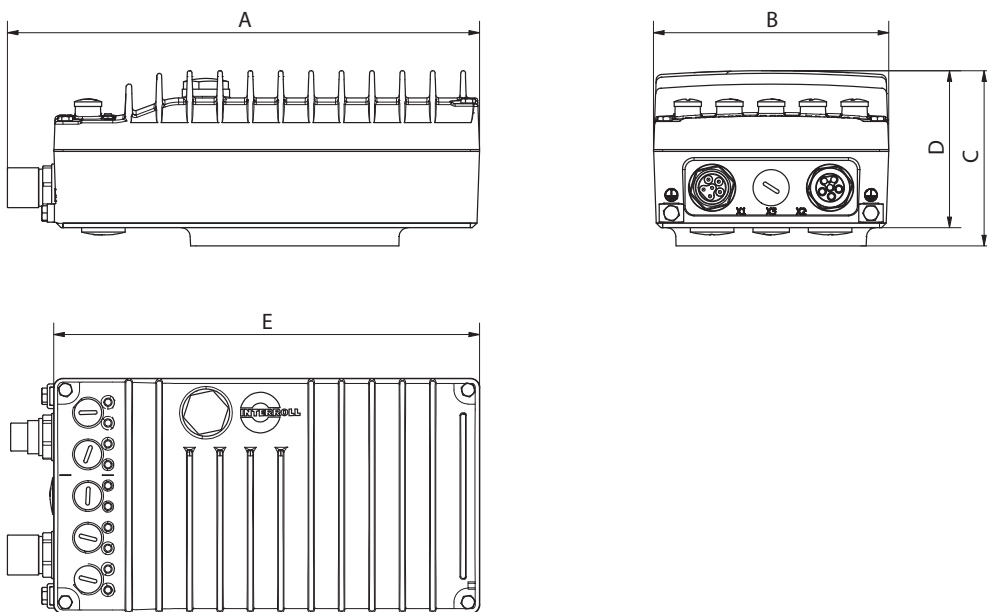


Fig.: FC 1000, montaggio sul motore, taglia 1 & 2

Modello di apparecchio	Taglia	Dimensioni della custodia					Peso [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	R1 [mm]	
FC 1000	1	230	120	89	82	205	1,65
FC 1000	2	260	13	97	87	235	2,10

#### Accessori

Denominazione	Numero articolo
Cavo di rete 1,5 m	1129475
Cavo di rete 3 m	1129476
Cavo di rete 5 m	1129477
Cavo di rete 10 m	1129478
Cavo daisy-chain 1,5 m	1129479
Cavo daisy-chain 3 m	1129480
Cavo daisy-chain 5 m	1129481
Cavo daisy-chain 10 m	1129482
Adattatore Bluetooth	1129483
Adattatore USB	1129484