

## Brabender-Drehzahlregler Typen FC-V1.1 bis FC-V7.1 für kontinuierlich geregelte Dosiergeräte

Die Brabender-Drehzahlregler Typen FC-V1.1 bis 7.1 dienen zur Drehzahlregelung von Drehstromantrieben und werden als Leistungsregler für kontinuierlich geregelte gravimetrische Dosiergeräte wie Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw. in Verbindung mit einer Mikrocomputersteuerung aus der Produktfamilie Congrav<sup>®</sup> eingesetzt.

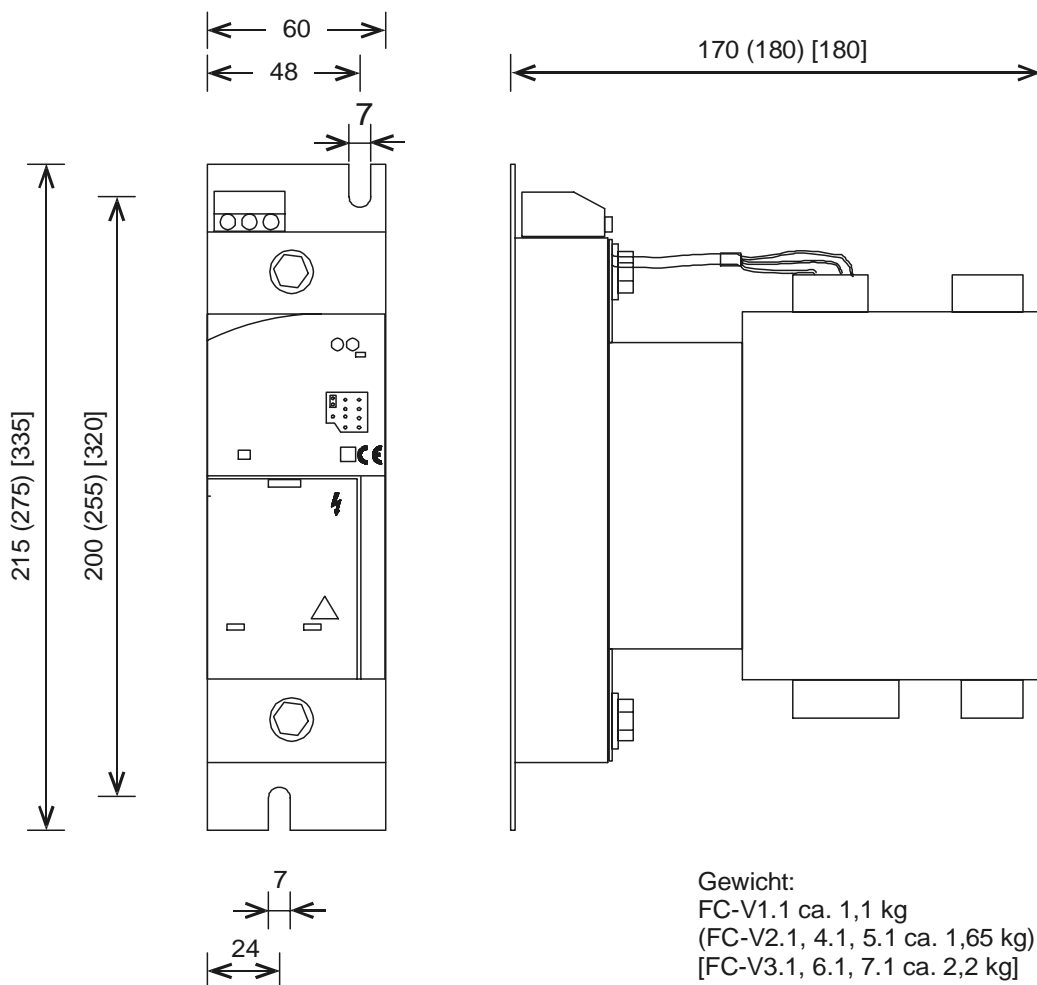
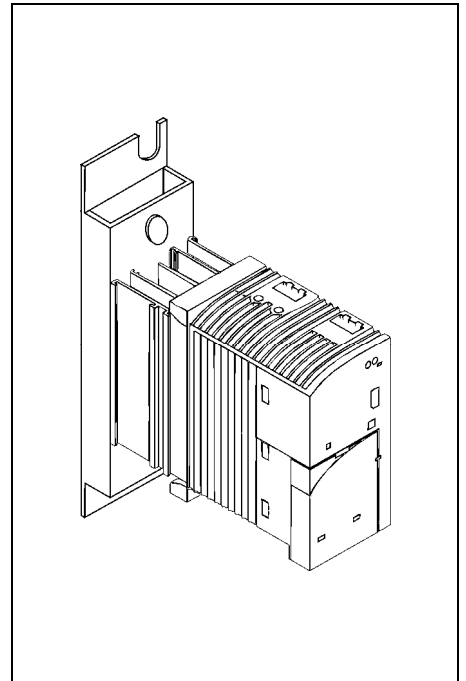
Die Brabender-Drehzahlregler Typen FC-V1.1 bis 7.1 werden als vormontierte und intern verdrahtete Baugruppen entweder aus einem Einphasen-Frequenzumrichter zum Anschluss an 230 V (Typen FC-V1.1 bis 3.1) oder einem Dreiphasen-Frequenzumrichter zum Anschluss an 3 x 400 V (Typen FC-V4.1 bis 7.1) und einem angebaute Funkentstörfilter geliefert und sind für den Schaltschrankbau mittels

Befestigungsschrauben vorbereitet.

Die Drehzahlregler eignen sich für maximale Motorleitungslängen von 75 m bei Entstörgrad A und 50 m bei Entstörgrad B.

Durch Hinzufügen eines als Zubehör lieferbaren Motorfilters können Motorleitungslängen bis 200 m bei Entstörgrad A und 100 m bei Entstörgrad B realisiert werden.

Die Geräte entsprechen CE-Norm.



# Technische Daten\*

## Ausführung

Vormontierte Baugruppen zum Schaltschrankeinbau, bestehend aus:

- Einphasen-Frequenzumrichter zum Anschluss an 230 V zur Drehzahlregelung bei Drehstrommotoren bis

0,37 kW (Typ FC-V1.1)  
 0,75 kW (Typ FC-V2.1)  
 1,5 kW (Typ FC-V3.1) oder

- Dreiphasen-Frequenzumrichter zum Anschluss an 3 x 400 V zur Drehzahlregelung bei Drehstrommotoren bis

0,55 kW (Typ FC-V4.1)  
 0,75 kW (Typ FC-V5.1)  
 1,5 kW (Typ FC-V6.1)  
 2,2 kW (Typ FC-V7.1)

- Aufsteckmodul für serielle Ankopplung (RS 485) oder analoge Ankopplung (0-5 V, 0-10 V, 0[4]-20 mA)
- Angebauter Funkentstörfilter
- Klemmenleisten für Netz- und Motoranschluss

## Technische Daten

### Frequenzumrichter

- Schutzart: IP 20

- Spannungen:

Typen FC-V1.1, FC-V2.1, FC-V3.1:

Nennspannung 230 V, 50 Hz,  
 Eingangsspannungsbereich  
 180-264 V ± 0%, 48-62 Hz

Typen FC-V4.1, FC-V5.1,  
 FC-V6.1, FC-V7.1:

Nennspannung 3 x 400 V, 50 Hz,  
 Eingangsspannungsbereich  
 320-550 V ± 0%, 48-62 Hz

- Strom:

- Typ:            Netz:            Ausgang:

FC-V1.1:	5,0 A	2,4 A
FC-V2.1:	9,0 A	4,0 A
FC-V3.1:	15,0 A	7,0 A
FC-V4.1:	2,5 A	1,8 A
FC-V5.1:	3,3 A	2,4 A
FC-V6.1:	5,5 A	3,9 A
FC-V7.1:	7,3 A	5,6 A

- Lagertemperatur -25 bis +60°C
- Transporttemperatur -25 bis +70°C
- Betriebstemperatur -10 bis +40°C (+40 bis +55°C mit 2,5% / K Stromderating)
- Relative Luftfeuchtigkeit bis 80% ohne Kondensation
- Zulässige Einbaulage: vertikal
- Einbaufreiraum: ≥ 100 mm oberhalb und unterhalb
- Konformität: CE (Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG)
- Max. Leitungslänge Umrichter-Motor ohne zusätzl. Motorfilter: 75 m bei Entstörgrad A  
50 m bei Entstörgrad B

### Funkentstörfilter

zur Funkentstörung nach EN 55011 (VDE 0875, Teil 11), Grenzwertklasse B

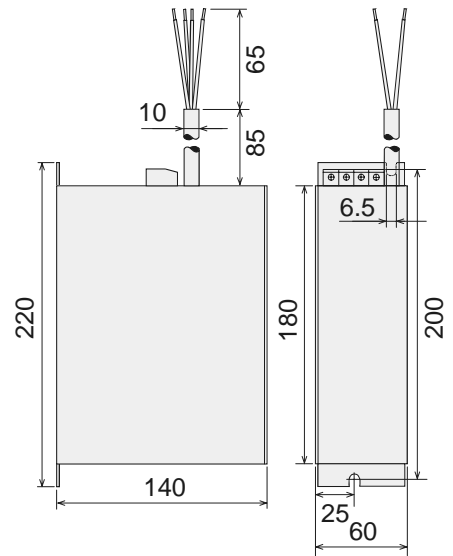
- Geräteabsicherung: extern

## Zubehör

### Motorfilter

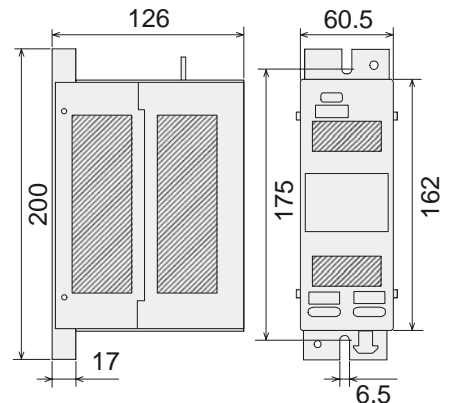
zum Schaltschrankeinbau

- Max. Leitungslänge Umrichter-Motor mit zusätzl. Motorfilter: 200 m bei Entstörgrad A  
100 m bei Entstörgrad B



Motorfilter (passiv) für FC-V1.1 - 3.1:

- $I_N = 3 \times 10 \text{ A}$
- $U_N = 3 \times 240 \text{ V}$
- Gewicht: 3,5 kg



Motorfilter (aktiv) für FC-V4.1 - 5.1:

- $I_N = 3 \times 2,5 \text{ A}$
- $U_N = 3 \times 500 \text{ V}$
- Gewicht: 1,36 kg

Motorfilter (aktiv) für FC-V6.1 - 7.1:

- $I_N = 3 \times 5,6 \text{ A}$
- $U_N = 3 \times 500 \text{ V}$
- Gewicht: 1,36 kg



**TECHNOLOGIE**

Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

\*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 2.0 (Februar 08)  
 Ersetzt Ausgabe 7.0 (Juli 01)