



### ANWENDUNG

Mit der Frequenzumrichterbaureihe FU 0,25... 2,2 IP20-Ausführung bieten wir eine Kompaktlösung zur Steuerung von Ventilatoren mit Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren an.

Die Einstufung des Volumenstromes einer lufttechnischen Anlage über die Ventilatorumdrehzahl hat folgende Vorteile:

- hohe Energieökonomie, da der Gesamtwirkungsgrad (Ventilator mit Motor und Umrichter) etwa konstant bleibt
- minimale Geräusche, da durch den Umrichter kaum Nebengeräusche verursacht werden
- geringer Verschleiß (kein Riementrieb, Sanftanlauf)
- hoher Bedienkomfort, geringer Wartungsaufwand

Durch den Netzfilter liegen die verbleibenden Störungen unter den Grenzwerten der EU-Vorschriften (CE-EMVG), so daß auch empfindliche elektronische Geräte nicht in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Werkseitig ist der Umrichter auf die Daten des zu regelnden Ventilators eingestellt. Für die Bedienung sind daher nur die externen Schaltelemente erforderlich. Am Bedienfeld des Umrichters können zahlreiche Funktionen einprogrammiert werden. Für den Ventilatorbetrieb sind von Bedeutung :

- Anzeige von Betriebsdaten (Strom, Frequenz), Hoch- und Runterlaufzeit, maximale und minimale Frequenz, Frequenzsprünge (z.B. Ausblenden von Resonanzen z.B. bei Federisolatoren, elektronischer Motorschutz, Stromgrenze, Drehrichtung, Taktfrequenz)

### Technische Daten

Typ	Leistung kW	Spannung V	Abmessungen B x H x T	Masse kg
FU 0,25	0,25	Eingang : 1~ 230V/ 50 Hz	70 x 130 x 110	1,5
FU 0,37	0,37		70 x 130 x 110	1,5
FU 0,55	0,55	Ausgang : 3 ~ 230V	70 x 130 x 125	1,6
FU 0,75	0,75		70 x 130 x 125	1,6
FU 1,10	1,10	0 ... 50 Hz	110 x 130 x 175	2,6
FU 1,50	1,50		110 x 130 x 175	2,8
FU 2,20	2,20		110 x 130 x 175	2,8

Umgebungstemperatur : - 10 ...+40°C

Luftfeuchte : 20 ...90% relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)

Schutzgrad : IP 20