

## Frequenzumrichter FU IP20



Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrom-Motoren.

- Für Motorleistungen von 0,37 bis 15 kW
- Kompakte Bauweise
- Integrierter EMV-Filter Kategorie siehe Tabelle
- Schutzart IP20
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10°C - +50°C  
(Details siehe Bedienungsanleitung)
- Kommunikationsprotokolle: CANopen, Modbus
- FUW: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      1~ 230V 50 Hz
- FUD: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz
- FUK: Für Motoren mit Kaltleitern      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz  
(Masse INT69 siehe Seite 298)

### Achtung



Die Serienventilatoren sind für einen Betrieb im Frequenzbereich von 20 bis 50 Hz freigegeben. Bei einer Überschreitung der Maximalfrequenz werden die Motoren überlastet und zerstört.

Die Motorzuleitung und die Steuerleitungen müssen mit abgeschirmten Leitungen ausgeführt werden.

## Technische Daten und Zubehör

| Modell                                                                                  | Artikel Nr. | Abgabeleistung max. [kW] | Bemessungsstrom [A] | EMV-Filter* | Gehäuseabmessungen |           |            | Gewicht [kg] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-----------|------------|--------------|
|                                                                                         |             |                          |                     |             | Breite [mm]        | Höhe [mm] | Tiefe [mm] |              |
| <b>Eingang: 1~ 230V 50Hz Ausgang: 3~ 230V 20-50Hz</b>                                   |             |                          |                     |             |                    |           |            |              |
| FUW-0,37 S                                                                              | 5401612000  | 0,37                     | 3,3                 | C2          | 72                 | 145       | 132        | 1,5          |
| FUW-0,55 S                                                                              | 5401612100  | 0,55                     | 3,7                 | C2          | 72                 | 145       | 142        | 1,5          |
| FUW-0,75 S                                                                              | 5401612200  | 0,75                     | 4,8                 | C2          | 72                 | 145       | 142        | 1,5          |
| FUW-1,10 S                                                                              | 5401612300  | 1,10                     | 6,9                 | C2          | 107                | 143       | 152        | 1,8          |
| FUW-1,50 S                                                                              | 5401612400  | 1,50                     | 8,0                 | C2          | 107                | 143       | 152        | 1,8          |
| FUW-2,20 S                                                                              | 5401612500  | 2,20                     | 11,0                | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| <b>Eingang: 3~ 400V 50Hz Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz</b>                                   |             |                          |                     |             |                    |           |            |              |
| FUD-0,37 S                                                                              | 5401612600  | 0,37                     | 1,5                 | C3          | 105                | 143       | 132        | 1,8          |
| FUD-0,55 S                                                                              | 5401612700  | 0,55                     | 1,9                 | C3          | 105                | 143       | 132        | 1,8          |
| FUD-0,75 S                                                                              | 5401612800  | 0,75                     | 2,3                 | C3          | 105                | 143       | 132        | 1,8          |
| FUD-1,10 S                                                                              | 5401612900  | 1,10                     | 3,0                 | C3          | 107                | 143       | 152        | 1,8          |
| FUD-1,50 S                                                                              | 5401613000  | 1,50                     | 4,1                 | C3          | 107                | 143       | 152        | 1,8          |
| FUD-2,20 S                                                                              | 5401613100  | 2,20                     | 5,5                 | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| FUD-3,00 S                                                                              | 5401613200  | 3,00                     | 7,1                 | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| FUD-4,00 S                                                                              | 5401613300  | 4,00                     | 9,5                 | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| FUD-5,50 S                                                                              | 5401613400  | 5,50                     | 14,3                | C3          | 180                | 232       | 172        | 6,5          |
| FUD-7,50 S                                                                              | 5401613500  | 7,50                     | 17,0                | C3          | 180                | 232       | 172        | 6,5          |
| FUD-11,0 S                                                                              | 5401613600  | 11,00                    | 27,7                | C3          | 245                | 330       | 192        | 11,0         |
| FUD-15,0 S                                                                              | 5401613700  | 15,00                    | 33,0                | C3          | 245                | 330       | 192        | 11,0         |
| <b>Eingang: 3~ 400V 50Hz Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz mit Kaltleiterauswertegerät INT69</b> |             |                          |                     |             |                    |           |            |              |
| FUK-0,37 S                                                                              | 9000000151  | 0,37                     | 1,5                 | C3          | 105                | 143       | 132        | 1,8          |
| FUK-0,55 S                                                                              | 9000000152  | 0,55                     | 1,9                 | C3          | 105                | 143       | 132        | 1,8          |
| FUK-0,75 S                                                                              | 9000000153  | 0,75                     | 2,3                 | C3          | 105                | 143       | 132        | 1,8          |
| FUK-1,10 S                                                                              | 9000000154  | 1,10                     | 3,0                 | C3          | 107                | 143       | 152        | 1,8          |
| FUK-1,50 S                                                                              | 9000000155  | 1,50                     | 4,1                 | C3          | 107                | 143       | 152        | 1,8          |
| FUK-2,20 S                                                                              | 9000000156  | 2,20                     | 5,5                 | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| FUK-3,00 S                                                                              | 9000000157  | 3,00                     | 7,1                 | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| FUK-4,00 S                                                                              | 9000000158  | 4,00                     | 9,5                 | C3          | 142                | 184       | 152        | 3,1          |
| FUK-5,50 S                                                                              | 9000000159  | 5,50                     | 14,3                | C3          | 180                | 232       | 172        | 6,5          |
| FUK-7,50 S                                                                              | 9000000160  | 7,50                     | 17,0                | C3          | 180                | 232       | 172        | 6,5          |
| FUK-11,0 S                                                                              | 9000000161  | 11,00                    | 27,7                | C3          | 245                | 330       | 192        | 11,0         |
| FUK-15,0 S                                                                              | 9000000162  | 15,00                    | 33,0                | C3          | 245                | 330       | 192        | 11,0         |

\* alternative Filterklassen und -kategorien auf Anfrage lieferbar

## Frequenzumrichter FU IP54



Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrom-Motoren.

- Für Motorleistungen von 0,37 bis 15 kW
  - Kompakte Bauweise
  - Integrierter EMV-Filter Kategorie siehe Tabelle
  - Schutzart IP54
  - Zulässige Umgebungstemperatur: -10°C - +40°C
  - Kommunikationsprotokolle: CANopen, Modbus
  - FUW: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      1~ 230V 50 Hz
  - FUD: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz
  - FUK: Für Motoren mit Kaltleitern      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz
- (Masse INT69 siehe Seite 298)



### Achtung

Die Serienventilatoren sind für einen Betrieb im Frequenzbereich von 20 bis 50 Hz freigegeben. Bei einer Überschreitung der Maximalfrequenz werden die Motoren überlastet und zerstört.

Die Motorzuleitung und die Steuerleitungen müssen mit abgeschirmten Leitungen ausgeführt werden.

## Technische Daten und Zubehör

| Modell                                                                                  | Artikel Nr. | Abgabeleistung max. [kW] | Bemessungsstrom [A] | EMV-Filter* | Gehäuseabmessungen |           |            | Gewicht [kg] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-----------|------------|--------------|
|                                                                                         |             |                          |                     |             | Breite [mm]        | Höhe [mm] | Tiefe [mm] |              |
| <b>Eingang: 1~ 230V 50Hz Ausgang: 3~ 230V 20-50Hz</b>                                   |             |                          |                     |             |                    |           |            |              |
| FUW-0,37                                                                                | 5401618300  | 0,37                     | 3,3                 | C2          | 210                | 240       | 163        | 6,3          |
| FUW-0,55                                                                                | 5401618400  | 0,55                     | 3,7                 | C2          | 210                | 240       | 163        | 6,3          |
| FUW-0,75                                                                                | 5401618500  | 0,75                     | 4,8                 | C2          | 210                | 240       | 163        | 6,3          |
| FUW-1,10                                                                                | 5401618600  | 1,10                     | 6,9                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUW-1,50                                                                                | 5401618700  | 1,50                     | 8,0                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUW-2,20                                                                                | 5401618800  | 2,20                     | 11,0                | C3          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| <b>Eingang: 3~ 400V 50Hz Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz</b>                                   |             |                          |                     |             |                    |           |            |              |
| FUD-0,37                                                                                | 5401618900  | 0,37                     | 1,5                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUD-0,55                                                                                | 5401619000  | 0,55                     | 1,9                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUD-0,75                                                                                | 5401619100  | 0,75                     | 2,3                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUD-1,10                                                                                | 5401619200  | 1,10                     | 3,0                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUD-1,50                                                                                | 5401619300  | 1,50                     | 4,1                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUD-2,20                                                                                | 5401619400  | 2,20                     | 5,5                 | C2          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| FUD-3,00                                                                                | 5401619500  | 3,00                     | 7,1                 | C2          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| FUD-4,00                                                                                | 5401619600  | 4,00                     | 9,5                 | C2          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| FUD-5,50                                                                                | 5401619700  | 5,50                     | 14,3                | C3          | 320                | 512       | 282        | 23,6         |
| FUD-7,50                                                                                | 5401619800  | 7,50                     | 17,0                | C3          | 320                | 512       | 282        | 23,6         |
| FUD-11,0                                                                                | 5401619900  | 11,00                    | 27,7                | C3          | 440                | 625       | 282        | 32,5         |
| FUD-15,0                                                                                | 5401620000  | 15,00                    | 33,0                | C3          | 440                | 625       | 282        | 32,5         |
| <b>Eingang: 3~ 400V 50Hz Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz mit Kaltleiterauswertegerät INT69</b> |             |                          |                     |             |                    |           |            |              |
| FUK-0,37                                                                                | 9000000163  | 0,37                     | 1,5                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUK-0,55                                                                                | 9000000164  | 0,55                     | 1,9                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUK-0,75                                                                                | 9000000165  | 0,75                     | 2,3                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUK-1,10                                                                                | 9000000166  | 1,10                     | 3,0                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUK-1,50                                                                                | 9000000167  | 1,50                     | 4,1                 | C2          | 215                | 297       | 192        | 8,8          |
| FUK-2,20                                                                                | 9000000168  | 2,20                     | 5,5                 | C2          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| FUK-3,00                                                                                | 9000000169  | 3,00                     | 7,1                 | C2          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| FUK-4,00                                                                                | 9000000170  | 4,00                     | 9,5                 | C2          | 230                | 340       | 208        | 10,7         |
| FUK-5,50                                                                                | 9000000171  | 5,50                     | 14,3                | C3          | 320                | 512       | 282        | 23,6         |
| FUK-7,50                                                                                | 9000000172  | 7,50                     | 17,0                | C3          | 320                | 512       | 282        | 23,6         |
| FUK-11,0                                                                                | 9000000173  | 11,00                    | 27,7                | C3          | 440                | 625       | 282        | 32,5         |
| FUK-15,0                                                                                | 9000000174  | 15,00                    | 33,0                | C3          | 440                | 625       | 282        | 32,5         |

\* alternative Filterklassen und -kategorien auf Anfrage lieferbar