

**Frequenzumrichter FUS 020 ... 220/E2/IP65, FUS 075 ... 220/3E2/IP65 0,2kW bis 2,2kW** 4.15

**Merkmale:**

- ☑ sehr kompakte Ausführung
- ☑ volldigitale Steuerung
- ☑ einfache Programmierung
- ☑ max. Drehfeldfrequenz 200Hz
- ☑ Gleichstrombremse
- ☑ Netzfilter (Funkentstörgrad A) integriert
- ☑ Schutzart IP65
- ☑ Potentiometer
- ☑ Netzschalter
- ☑ Rechts-Links-Schalter
- ☑ IGBT – Endstufe
- ☑ Bremschopper integriert ab FUS 150/E2 und FUS.../3E2
- ☑ 3 Festfrequenzen



Frequenzumrichter  
**FUS 020 ... 220/E2/IP65**  
**FUS 075 ... 220/3E2/IP65**

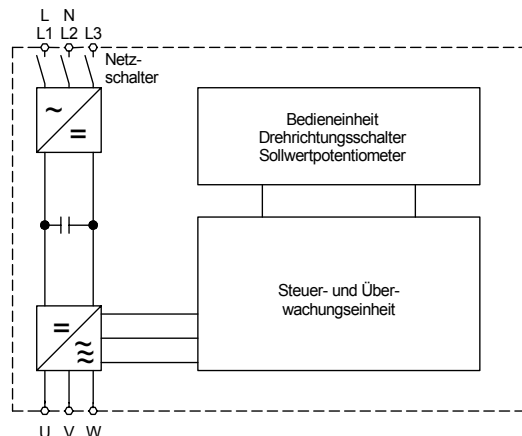


**Funktion:**

- ☑ Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen und Bedieneinheit
- ☑ PWM-Taktfrequenz 4-16kHz
- ☑ DC-Bremmung (Dauer, Stärke, Ansprechfrequenz)
- ☑ potentialfreie Steuer- und Meldekontakte
- ☑ Wiederanlauf nach Spannungseinbruch

**Bevorzugte Einsatzgebiete:**

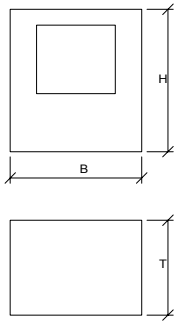
- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pumpen</li> <li>Ventilatoren</li> <li>Förderanlagen</li> <li>Textilmaschinen</li> <li>Verpackungsmaschinen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrifugen</li> <li>Schleifmaschinen</li> <li>Druckmaschinen</li> <li>Holzbearbeitungsmaschinen</li> <li>Rüttler</li> </ul> |
|--|---|



| Technische Daten                         | FUS ... /E2/IP65  |                 |                 |                 |                 | FUS .../3E2/IP65                                 |                 |                 |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
|  | 020   | 037             | 075             | 150             | 220             | 075  | 150             | 220             |
| Motorwellenleistung / kW                 | 0,2   | 0,37            | 0,75            | 1,5             | 2,2             | 0,75   | 1,5             | 2,2             |
| Netzspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38) | Einphasig<br>200-240V ,+10%, -15%<br>50/60Hz ±5%            |                 |                 |                 |                 | Dreiphasig<br>380-460V,+10%, -15%<br>50/60Hz ±5% |                 |                 |
| Ausgangsstrom                            | 1,4A  | 2,3A            | 4,2A            | 7,5A            | 10,5A           | 2,3A   | 3,8A            | 5,2A            |
| Spitzenstrom für 1Min.                   | 2,1A  | 3,4A            | 6,3A            | 11,3A           | 15,8A           | 3,4A   | 5,7A            | 7,8A            |
| <b>Steuerfunktionen</b>                  |   |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Frequenzstellbereich                     | 1 - 200Hz   |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Drehmomentanhebung                       | 6 U/f - Kennlinien  |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Hoch- und Rücklaufzeit                   | 0,1 - 999s  |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Gleichstrombremse                        | Einsatzfrequenz 1-10Hz, Bremszeit 0-25s, Intensität 0 - 20% |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Frequenzsollwert                         | Drehrichtungswahlschalter, Sollwertpotentiometer            |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Umgebungs- / Lagertemperatur             | -10°C ... +50°C / -20°C ... +55°C                           |                 |                 |                 |                 |  |                 |                 |
| Gewicht / kg                             | 2,9   | 2,9             | 2,9             | 6,1             | 6,2             | 5,8  | 6,0             | 6,1             |
| Bestellnummer                            | 24801.<br>23020   | 24801.<br>23037 | 24801.<br>23075 | 24801.<br>23150 | 24801.<br>23220 | 24801.<br>40075                                  | 24801.<br>40150 | 24801.<br>40220 |

Netz- und Motordrosseln siehe Zubehör.

## Abmessungen:



|                  | B [mm] | H [mm] | T [mm] |
|------------------|--------|--------|--------|
| FUS 020/E2/IP65  | 141    | 216    | 183    |
| FUS 037/E2/IP65  | 141    | 216    | 183    |
| FUS 075/E2/IP65  | 141    | 216    | 183    |
| FUS 150/E2/IP65  | 232    | 295    | 212    |
| FUS 220/E2/IP65  | 232    | 295    | 212    |
| FUS 075/3E2/IP65 | 232    | 295    | 212    |
| FUS 150/3E2/IP65 | 232    | 295    | 212    |
| FUS 220/3E2/IP65 | 232    | 295    | 212    |

## Anschlussplan:

