

### Frequenzumrichter IP20 und IP65



0,2 bis 2,2 kW – 1 x 230 Volt  
0,75 bis 2,2 kW – 3 x 400 Volt

#### Einsatzvorteile

Leichte, schnelle Montage auf 35 mm Hutschiene oder mit zwei Schrauben auf einer Montageplatte  
Integrierter EMV-Filter für Grenzwert A (uneingeschränkter Anschluß am öffentlichen Netz).  
Inbetriebnahme, Einstellung  
Sehr einfach zu bedienen: Lediglich 15 Parameter

#### Merkmale

Für Drehstrommotoren bis 2,2KW Leistung  
Eingangsspannung: 1 x 200-240 V / 3 x 380-480 V  
Ausgangsspannung: 3 x 0~200-240 V / 3 x 380-480 V

Ausgangsfrequenzbereich: 1-200Hz  
einstellbare Beschleunigungszeit: 0,1-999 sek.  
einstellbare Abbremszeit: 0,1-999 sek.  
einstellbares Bremsmoment: 0-20%  
einstellbarer Motorschutz: 50-100%  
2 Multifunktionseingänge  
Thermischer Motorschutz  
Steuerung wahlweise per Bediengerät, Poti 10k $\Omega$ , 0~10 V, 4~20mA  
Auch in Schutzart IP65  
mit Schalter Ein/Aus, Schalter Rechts/Links und Poti

#### Schutzfunktionen

- Überlastschutz
- Überspannungsschutz
- Unterspannungsschutz
- Netzausfallschutz
- Blockierschutz
- Kurzschlußschutz
- Erdungsfehler

#### Optionen für IP65-Gerät

Schalter am Gehäuse Ein/Aus - Rechts/Links - Poti

## Gemovert Frequenzumrichter

#### Grundausführung:

##### Steuereingänge

Freigabe Vorwärts/Rückwärts 2x konfigurierbar

##### Sollwertvorgabe

Analogeingang

3 einstellbare Festsollwerte

##### Ausgänge

Potentialfreier Relaiskontakt für Betrieb/Störung/Sollwert

##### Referenzspannung

Analogausgang für aktuelle Ausgangsfrequenz  
+10 V für den Anschluss eines externen Poti, 10k $\Omega$

##### Brems-Chopper

integrierter Chopper ab 1,5 kW

##### Stopp-Funktion

Auslaufbremse (ggf. mit Chopper) austrudeln

##### Wiedereinschaltlogik

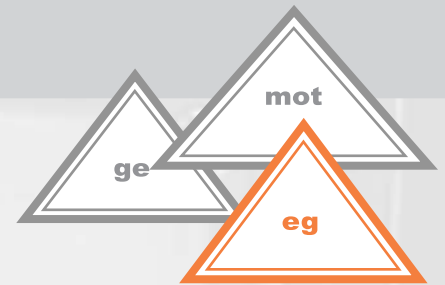
Max. 5 Wiedereinschaltversuche nach einer Störung

##### Störspeicher

Abruf der letzten 3 Störungen

#### Einsatzbeispiele

Förderbänder – Taktbänder mit Geschwindigkeitsanpassung  
Pumpen – Durchflußregelung  
Lüfter – Anpassung der Lüfterdrehzahl  
Fahrertriebe – Positionieraufgaben  
Allgemeiner Maschinenbau – Haupt- und Nebenantrieb



**Antriebe + Systeme**

**Gemovert Frequenzumrichter Schutzart IP20 und IP65**

| Modell Nr.               | 2P2-H1F                                                 | 2P5-H1F | 201-H1F                              | 202-H1F | 203-H1F |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|---------|
| Empf. Motorleistung (KW) | 0,2                                                     | 0,4     | 0,75                                 | 1,5     | 2,2     |
| Stromstärke (A)          | 1,4                                                     | 2,3     | 4,2                                  | 7,5     | 10,5    |
| Nennleistung (kVA)       | 0,53                                                    | 0,88    | 1,6                                  | 2,9     | 4,0     |
| Gewicht (kg)             | 0,76                                                    | 0,77    | 0,8                                  | 1,66    | 1,76    |
| Eingangsspannung max.    | 200-240 V (-15%, + 10%), 50/60 Hz (+/- 5%)              |         |                                      |         |         |
|                          | einphasen                                               |         | einphasen und dreiphasen             |         |         |
| Ausgangsspannung max.    | Dreiphasig 200-240 V (proportional zu Eingangsspannung) |         |                                      |         |         |
| Maße BxHxT in mm         | 72x132x115 und 141x216x183 für IP65                     |         | 118x143x172 und 232x295x212 für IP65 |         |         |
| Bohrbild BxH in mm       | 61x116 und 123,4x198,9 für IP65                         |         | 108x127,5 und 210x274,5 für IP65     |         |         |
| EMV                      | Einphasiger Filter Klasse "A" integriert                |         |                                      |         |         |

| Modell Nr.               | 401-H3F                                                  | 402-H3F | 403-H3F |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|---------|---------|
| Empf. Motorleistung (KW) | 0,75                                                     | 1,5     | 2,2     |
| Stromstärke (A)          | 2,3                                                      | 3,8     | 5,2     |
| Nennleistung (kVA)       | 0,53                                                     | 0,88    | 1,6     |
| Gewicht (kg)             | 1,6                                                      | 1,62    | 1,68    |
| Eingangsspannung max.    | dreiphasig 380-480 V (-15%, + 10%), 50/60 Hz (+/-5%)     |         |         |
| Ausgangsspannung max.    | dreiphasige 380-480 V (proportional zu Eingangsspannung) |         |         |
| Maße BxHxT in mm         | 118x143x172 und 232x295x212 für IP65                     |         |         |
| Bohrbild BxH in mm       | 108x127,5 und 210x274,5 für IP65                         |         |         |
| EMV                      | Einphasiger Filter Klasse "A" integriert                 |         |         |

