



GE Power Controls
 Ernst-Weyden-Straße 7
 D-51105 Köln
 Tel. 0221/83904-0
 Fax 0221/83904-80
 www.gepowercontrols.com

NEU



IP65



IP20

VAT20

IP20 + IP65

Kompakter Frequenzumrichter

- ✓ Einphasige und dreiphasige digitale Umrichter zur Drehzahlregelung von 3-phasigen Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,2-2,2kW
- ✓ Tastatur und Display eingebaut
- ✓ Schutzart IP20 und auch IP65
- ✓ Eingebauter EMV-Filter für Industrieanwendungen (Class A)
- ✓ Mit zusätzlichem Adapter auf eine Hutschiene montierbar
- ✓ Globale Standards

TECHNISCHE DATEN

Steuerung

Steuerungs-System	Sinusförmige Puls-Weiten-Modulation
Ausgangsfrequenz	0-200Hz
Spannungs- / Frequenz-Characteristik	Konstantes Drehmoment, konstante Leistung, Drehmoment-Boost Sechs wählbare, voreingestellte Kennlinien
Überlast	150%, 60 sec.
Trägerfrequenz	Wahlweise 4-8kHz
Frequenzsollwert-Auflösung	Digital: 0,1Hz (0-99,9Hz), 1Hz (100-200Hz) Analog: 0,1Hz / 60Hz
Beschleunigung/Verzögerung	0,1-999 sec. Beschleunigung und Verzögerung kann separat eingestellt werden
Betriebsarten	Wahlweise zwei Modi. Vorwärts über Eingang FWD, rückwärts über Eingang REV Start über Eingang FWD, Anwahl vorwärts/Rückwärts über Eingang REV
Stopp-Betrieb	Wahlweise rampengeführt oder freier Auslauf
DC Bremse	Startfrequenz der DC-Bremse 1-10Hz DC Bremslevel 1-20%, DC Bremszeit 0-25,5 sec.
Grenzfrequenzen	Obere Grenze (1-120Hz), untere Grenze (0-120Hz)
Weitere Funktionen	Automatischer Neustart, automatisches Reset, fliegender Start, Jog, Schleichgang

Eingänge/Ausgänge

Bedieneinheit	3stelliges 7-Segment-Display mit 5 Bedientasten
Digitale Eingänge	4 (davon 2 parametrierbar)
Digitale Ausgänge	1 parametrierbarer Relaisausgang
Frequenzsollwert-Eingang	Ein Analogeingang konfigurierbar 0-10V, 4-20mA oder 0-20mA
Potentiometer-Versorgung	10VDC für 2,5-10kΩ Potentiometer

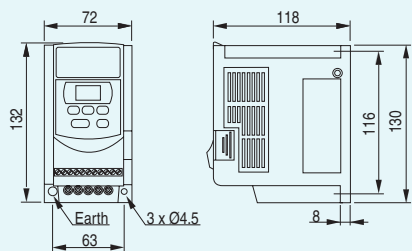
Schutzfunktionen

Vorbeugend Auslösungen	Überstrom-Begrenzung, Überspannungs-Begrenzung, Schutz vor festgefahretem Rotor
Fehlerspeicher	Überlast, Überspannung, Unterspannung, Leistungsverlust, Ausgangs-Kurzschluss, Erdschluss und Übertemperatur Auszeichnung der letzten drei Fehler

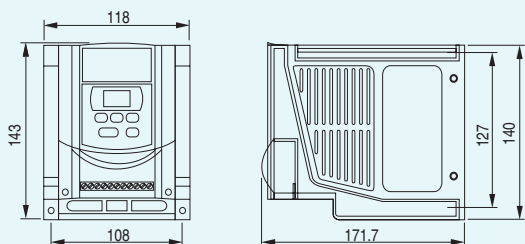
Betriebsumgebung

Installation	Innenaufstellung, keine korrosiven oder explosiven Gase, Staub, Dunst oder Ölschmier
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% ohne Kondensation
Vibration	< 1g (9,8 m/s ²)
Standards	UL, CSA, CE

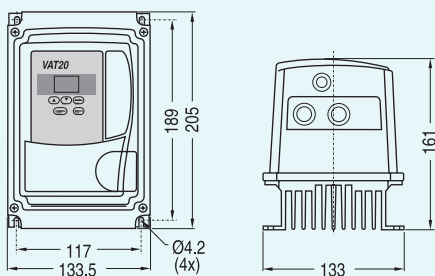
IP20 Frequenzumrichter (0,2 bis 0,75kW)



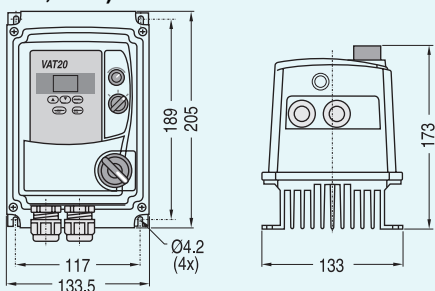
IP20 Frequenzumrichter (1,5 bis 2,2kW)



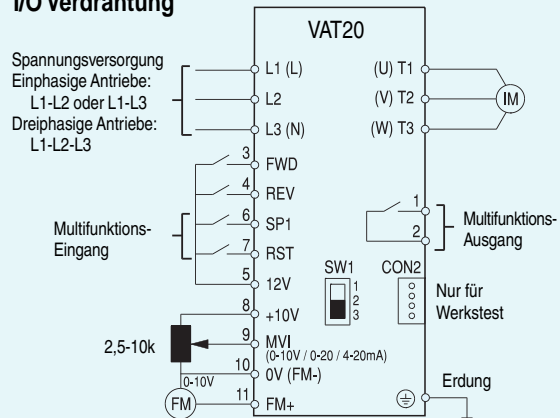
IP65 Frequenzumrichter (0,2 bis 0,75kW)



IP65 Frequenzumrichter mit Ein-/Aussschalter (0,2 bis 0,75kW)



I/O Verdrahtung



	Eingang-Leistung (kVA)	Ausgangs-Strom (A)	Motor-Leistung (max. kW) ⁽¹⁾	Gewicht (kg)	Typ	Bestell-Nummer
Standard IP20 Frequenzumrichter						
1ph	0,53	1,4	0,2	0,76	U20N0K2S	167075
200V-240V ⁽²⁾	0,88	2,3	0,4	0,77	U20N0K4S	167076
	1,6	4,2	0,75	0,80	U20N0K7S	167077
1ph oder 3ph	2,9	7,5	1,5	1,66	U20N1K5S	167078
200V-240V ⁽²⁾	4,0	10,5	2,2	1,77	U20N2K2S	167079
3ph	1,6	2,3	0,75	1,60	U20X0K7S	167080
380-460V	2,9	3,8	1,5	1,60	U20X1K5S	167081
	4,0	5,2	2,2	1,63	U20X2K2S	167082
Frequenzumrichter IP65 mit Tastatur						
1ph	0,53	1,4	0,2	2,9	U20N0K2P	167088
200V-240V ⁽²⁾	0,88	2,3	0,4	2,9	U20N0K4P	167089
	1,6	4,2	0,75	2,9	U20N0K7P	167090
1 oder 3ph	2,9	7,5	1,5	4,8	U20N1K5P ⁽³⁾	167091
200V-240V	4,0	10,5	2,2	4,9	U20N2K2P ⁽³⁾	167092
3ph	1,6	2,3	0,75	4,9	U20X0K7P ⁽³⁾	167093
380V-460V ⁽²⁾	2,9	3,8	1,5	4,9	U20X1K5P ⁽³⁾	167094
	4,0	5,2	2,2	4,9	U20X2K2P ⁽³⁾	167095
Frequenzumrichter IP65 mit Ein-/Aussschalter, Vor-/Rückwärtsschalter und Tastatur						
1ph	0,53	1,4	0,2	2,9	U20N0K2PS	167132
200V-240V ⁽²⁾	0,88	2,3	0,4	2,9	U20N0K4PS	167133
	1,6	4,2	0,75	2,9	U20N0K7PS	167134
1 or 3ph	2,9	7,5	1,5	5,2	U20N1K5PS ⁽³⁾	167135
200V-240V ⁽²⁾	4,0	10,5	2,2	5,3	U20N2K2PS ⁽³⁾	167136
3ph	1,6	2,3	0,75	5,2	U20X0K7PS ⁽³⁾	167137
380V-460V ⁽²⁾	2,9	3,8	1,5	5,2	U20X1K5PS ⁽³⁾	167138
	4,0	5,2	2,2	5,2	U20X2K2PS ⁽³⁾	167139

(1) Diese Angaben gelten für 3phasige Standard-Asynchronmotoren mit 4 Polen
 (2) Spannungsbereich +10%, -15%, 50/60Hz (+/- 10%)
 (3) Ab September 2002 verfügbar

Montage eines IP65 Frequenzumrichters

