

# FREQUENZUMRICHTER

## G-Gehäuse 400VAC; B-Steuerkarte

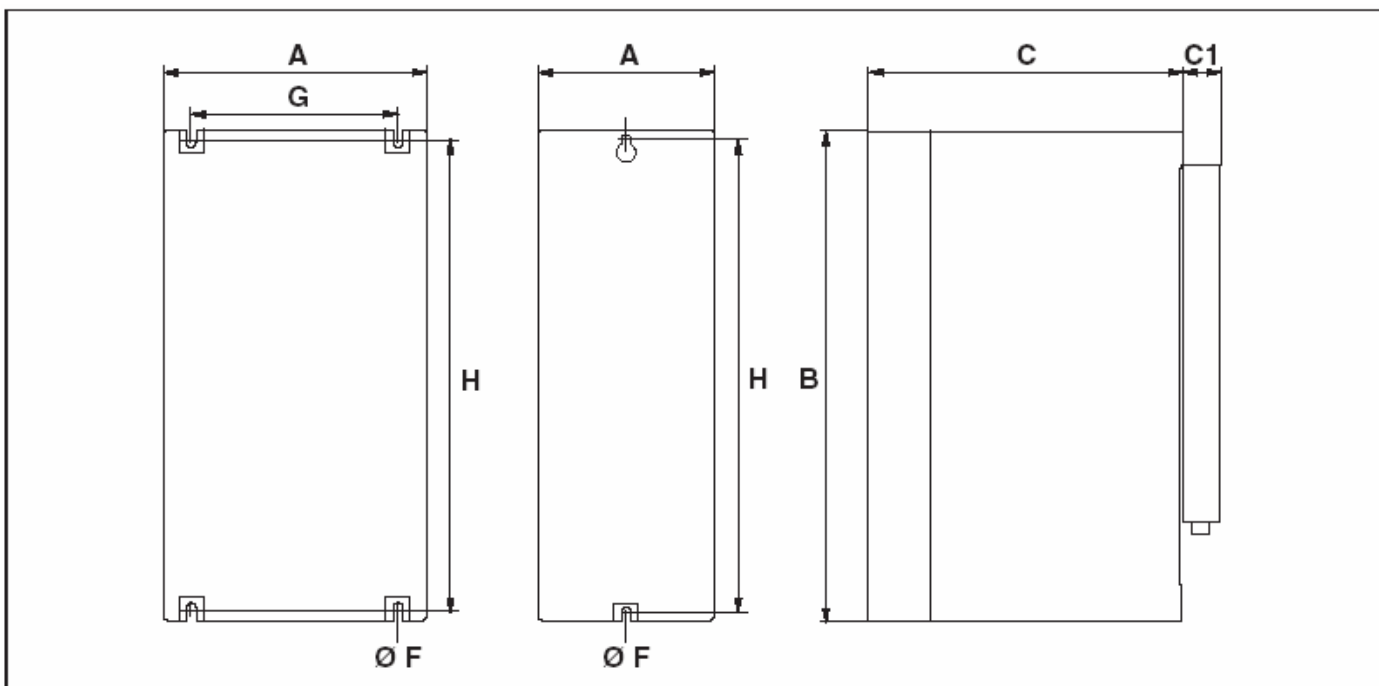


Durch die sinusbewertete Pulsweitenmodulation in Verbindung mit schneller Sensorik/Prozessortechnik ergibt sich ein Gerät welches hervorragende Eigenschaften an der Motorwelle zeigt.

Weitere Features:

- Parametrierbare Ein/Ausgänge (Analog wie Digital)
  - Frei konfigurierbares Bedienermenü
  - Kostenlose Parametriersoftware
  - 8 frei voll parametrierbare Parametersätze
  - S – Kurven; Rampenstop; Netz – Aus- Funktion; DC-Bremmung; PID Regler; etc..
  - Interner Bremschopper GTR7
- 
- Motor PTC / Klixon Auswertung
  - Hohe Ausgangsfrequenzen
  - Positionierung über Initiatoren (Zählimpulse; Vorendschalterpositionierung)
  - und vieles mehr ...

### Abmaße



Gehäuse	A	A*	B	B*	C	C*	C1	F	G	G*	H	H*	Gewicht [kg]	mit Filter
A	76	–	191	–	144	–	14	5	–	–	175	–	0,9	1
B	90	90	220	249	160	200	14	5	–	–	210	240	2	3,3
D	90	90	250	285	181	221	14	5	–	–	240	275	3	4,3
E	130	132	290	352	208	258	14	7	–	100	275	335	5	5,5
→ G	170	181	340	415	255	311	–	7	150	150	330	400	10	13,2
H	297	300	340	445	255	321	–	7	250	250	330	420	14	19,1
R	340	–	520	–	355	–	–	10	300	–	495	–	25	32
U	340	–	800	–	355	–	–	11	300	–	775	–	75	–

# FREQUENZUMRICHTER

## G-Gehäuse 400VAC; B-Steuerkarte



### Leistungsteil

Gerätegröße	14	15	16	17
Gehäusegröße	G	G	G	G
Netzphasen	3	3	3	3
Ausgangsbemessungsleistung [kVA]	11	17	23	29
Max. Motorbemessungsleistung [kW]	7,5	11	15	18,5
Ausgangsbemessungsstrom [A]	16,5	24	33	42
Max. Kurzzeitgrenzstrom [A]	29,7	36	49,5	63
OC-Auslösestrom [A]	35,6	43	59	75
Eingangsbemessungsstrom [A]	23	31	43	55
Max. zulässige Netzsicherung (träge) [A]	25	35	50	63
Bemessungsschaltfrequenz [kHz]	16	8	8	4
Max. Schaltfrequenz [kHz]	16	16	16	16
Verlustleistung bei Bemessungsbetrieb [W]	380	380	500	500
Verlustleistung bei DC-Betrieb [W]	350	340	445	430
Stillstandsdauerstrom bei 4 kHz [A]	16,5	24	33	42
Stillstandsdauerstrom bei 8 kHz [A]	16,5	19	21,5	21,4
Stillstandsdauerstrom bei 16 kHz [A]	12	8,4	9,5	-
Max. Kühlkörpertemperatur [°C]	90°C	90°C	90°C	90°C
Motorleitungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	4	6	10	16
Min. Bremswiderstand [OHM]	39	39	25	25
Typ. Bremswiderstand [OHM]	85	56	42	30
Max. Bremsstrom [A]	21	21	30	30
Überlastkennlinie				
Anzugsmoment Klemmleiste [Nm]	2,5	4	6	
Netzspannung [V]	305 ...500 +/-0 (400 VAC Bemessungsspannung)			
Netzfrequenz [Hz]	50/60 +/-2 Hz			
Ausgangsspannung [V]	3 x 0 ... U Netz			
Ausgangsfrequenz [Hz]	siehe Steuerkarte			
Max. Motorleitungslänge geschirmt bei 4 kHz [m]	100	100	100	100
Max. Motorleitungslänge geschirmt bei 8 kHz [m]	100	100	100	100
Max. Motorleitungslänge geschirmt bei 16kHz [m]	100	100	100	100
Lagerungstemperatur	-25 ...70 °C			
Betriebstemperatur	-10 ... 45 °C			
Bau- / Schutzart (EN 60529)	IP20			
Umgebung (IEC 664-1)	Verschmutzungsgrad 2			
EMV geprüft nach Produktnorm	EN 61800-21			
Vibration/Schock gemäß	Germanischer Lloyd; EN 50173			
Klimakategorie (EN 60721-3-3)	3K3			

### Zulassungen/Zertifikate

CE; UL; RUS; DIN ISO 9001

# FREQUENZUMRICHTER

## G-Gehäuse 400VAC; B-Steuerkarte



### Steuerteil

X2A



PIN	Funktion	Name	Erklärung
1	+ Sollwerteingang 1	AN1+	Differenzspannungseingang; 0...+/- 10 VDC; Ri = 55kOhm Vorgabe des analogen Sollwertes; Parametrierbar; 4..20 mA; 0 ..20 mA
5	Analogausgang 1	AO1	Ausgabe der Ausgangsfrequenz 0 ...+/-100Hz; Parametrierbar
7	+ 10 V Ausgang	CRF	Versorgungsspannung für Sollwertpotentiometer (max 4 mA)
8	Analoge Masse	COM	Masse für analoge Ein/Ausgänge
10	Festfrequenz 1	I1	13 ..30 VDC +/-0% geglättet; Ri = 2,1 kOHM; Abtastzeit 2ms
11	Festfrequenz 2	I2	I1 + I2 = Festfrequenz 3; Alle digitale Eingänge können
14	Vorwärts	F	Parametriert werden
15	Rückwärts	R	
16	Reglerfreigabe/Reset	ST	Freigabe der Endstufen; Fehlerrest bei fallender Flanke
20	24 VDC Ausgang	U out	zur Versorgung der progr. Eingänge (max 100mA)
22	Digitale Masse	0V	Bezugspotential für digitale Ein/Ausgänge
24	Relais 1 / Schließer	RLA	Programmierbarer Relaisausgang
25	Relais 1 / Öffner	RLB	Werkseinstellung: Störmelderelais
26	Relais 1 / Quelle	RLC	
27	Relais 2 / Schließer	FLA	Programmierbarer Relaisausgang
28	Relais 2 / Öffner	FLB	Werkseinstellung: frequenzabhängiger Schalter
29	Relais 2 / Quelle	FLC	

### Feldbusanbindung

RS-232/485  
Ethernet  
CAN  
SERCOS  
Device NET  
Interbus  
Profibus

### Zubehör

Eingangsdrossel  
Ausgangsdrossel  
Sinusfilter  
HF-Filter  
Bremswiderstände  
Bedienelement