

FREQUENZUMRICHTER

A-Gehäuse 230VAC; B-Steuerkarte

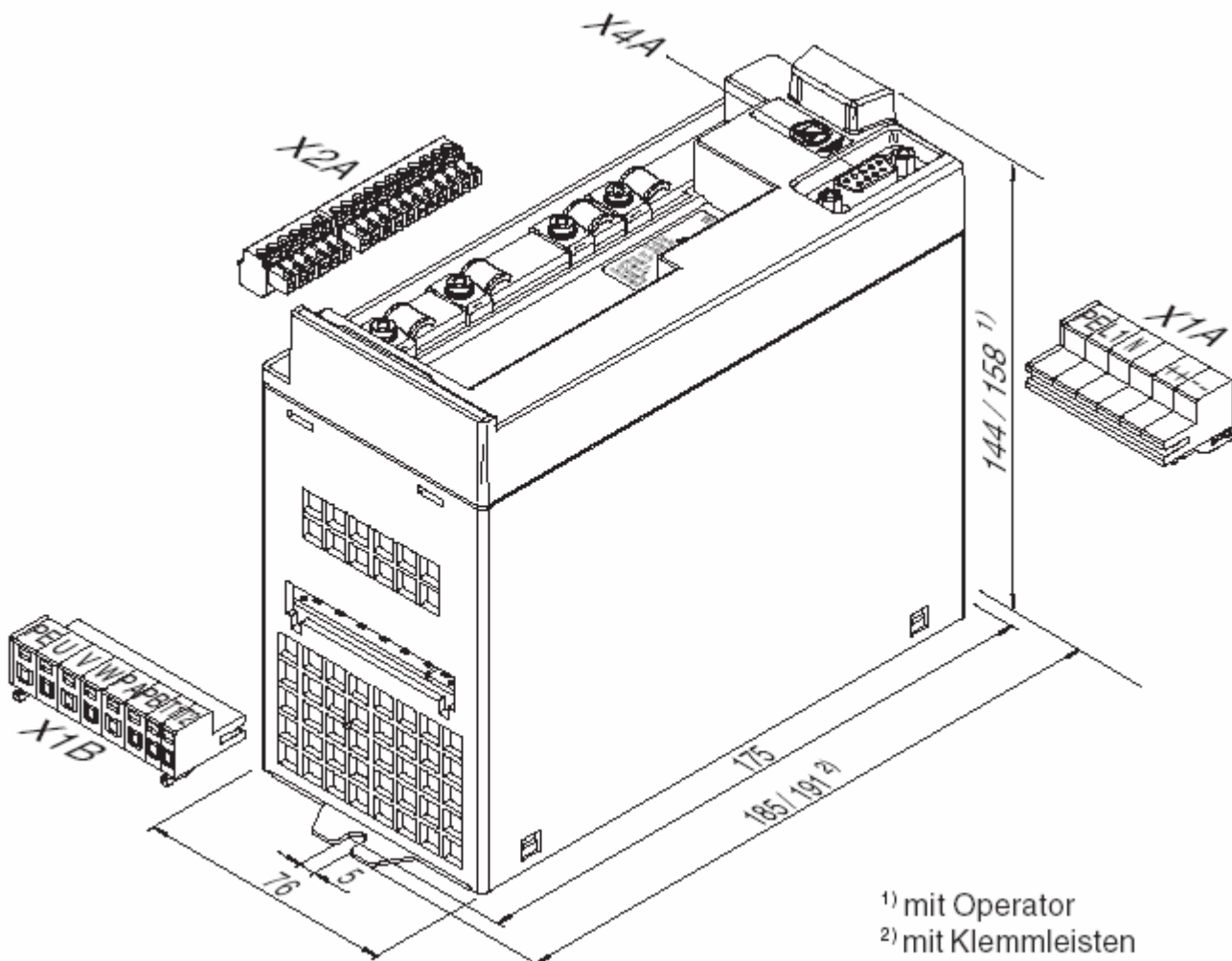


Durch die sinusbewertete Pulsweitenmodulation in Verbindung mit schneller Sensorik/Prozessortechnik ergibt sich ein Gerät welches hervorragende Eigenschaften an der Motorwelle zeigt.

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



FREQUENZUMRICHTER

A-Gehäuse 230VAC; B-Steuerkarte



Leistungsteil

Gerätegröße		5	7
Gehäusegröße		A	A
Netzphasen		1	1
Ausgangsbemessungsleistung	[kVA]	0,9	1,6
Max. Motorbemessungsleistung	[kW]	0,37	0,75
Ausgangsbemessungsstrom	[A]	2,3	4
Max. Kurzzeitgrenzstrom	[A]	4,1	7,2
OC-Auslösestrom	[A]	5	8,6
Eingangsbemessungsstrom	[A]	4,6	8
Max. zulässige Netzsicherung (träge)	[A]	16	16
Bemessungsschaltfrequenz	[kHz]	4	8
Max. Schaltfrequenz	[kHz]	8	8
Verlustleistung bei Bemessungsbetrieb	[W]	30	55
Verlustleistung bei DC-Betrieb	[W]	28	51
Stillstandsdauerstrom bei 4 kHz	[A]	2,3	4
Stillstandsdauerstrom bei 8 kHz	[A]	2,3	4
Stillstandsdauerstrom bei 16 kHz	[A]	-	-
Max. Kühlkörpertemperatur	[°C]	100	95
Motorleitungsquerschnitt	[mm ²]	1,5	1,5
Min. Bremswiderstand	[OHM]	100	100
Typ. Bremswiderstand	[OHM]	180	180
Max. Bremsstrom	[OHM]	4,5	4,5
Überlastkennlinie			
Anzugsmoment Klemmleiste	[Nm]	0,5	0,5
Netzspannung	[V]	180 ...260 +/-0 (230 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]	10	10
Max. Motorleitungslänge geschirmt bei 8 kHz	[m]	10	10
Max. Motorleitungslänge geschirmt bei 16kHz	[m]	-	-
Lagerungstemperatur		-25 ...70 °C	
Betriebstemperatur		-10 ... 45 °C	
Bau- / Schutzart (EN 60529)		IP20	
Umgebung (IEC 664-1)		Verschmutzungsgrad 2	
EMV geprüft nach Produktnorm		EN 61800-3	
Vibration/Schock gemäß		Germanischer Lloyd; EN 50155	
Klimakategorie (EN 60721-3-3)		3K3	

Zulassungen/Zertifikate

CE; UL; RUS; DIN ISO 9001

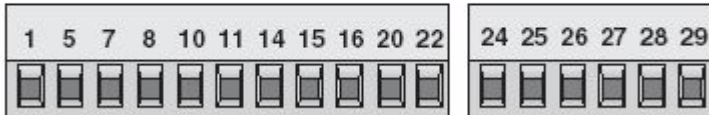
FREQUENZUMRICHTER

A-Gehäuse 230VAC; 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