

FREQUENZUMRICHTER

A-Gehäuse 400VAC; B-Steuerkarte

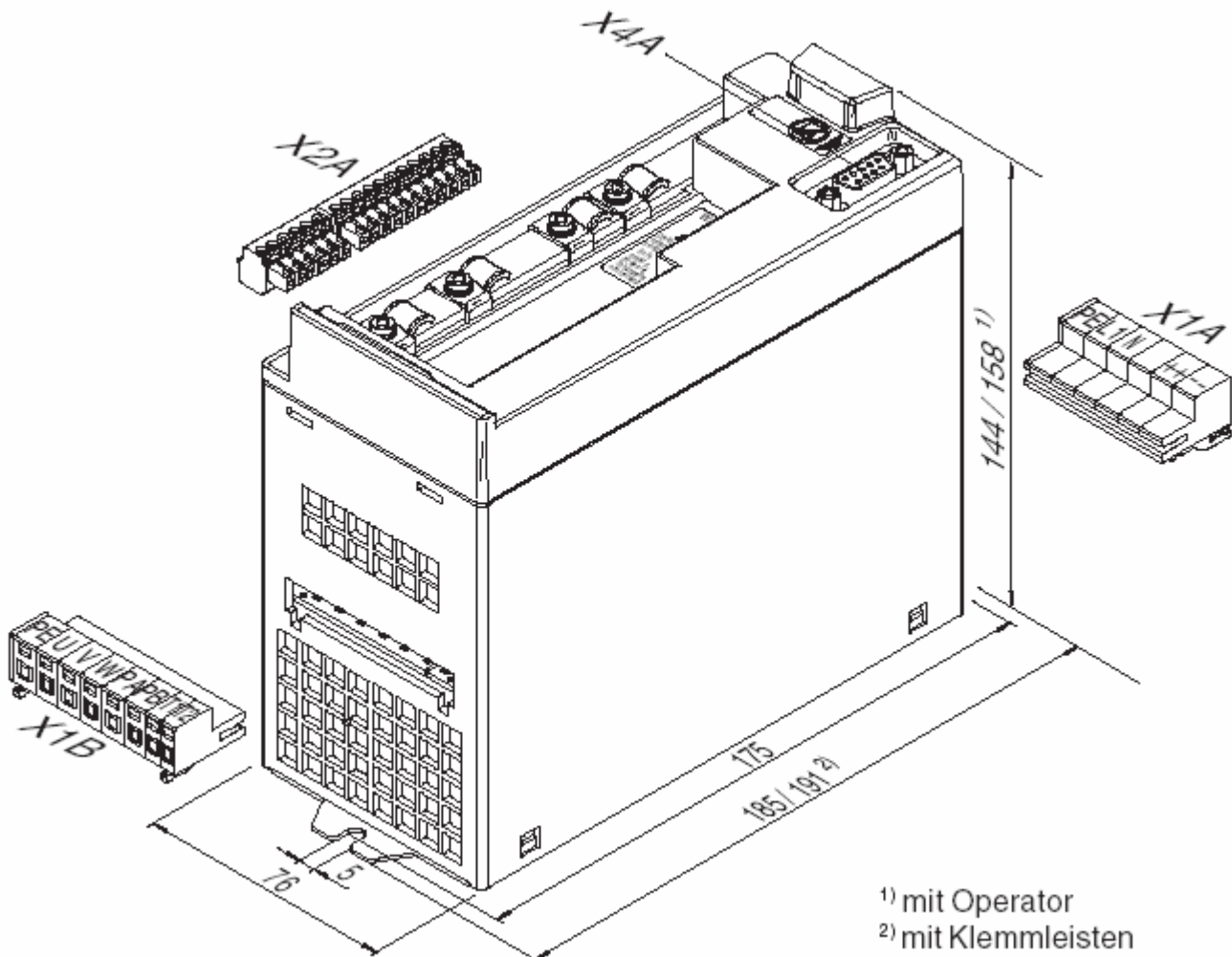


Durch die sinusbewertete Pulsweitenmodulation in Verbindung mit schneller Sensorik/Prozessortechnik ergibt sich ein Gerät welches hervorragende Eigenschaften an der Motorwelle zeigt.

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



¹⁾ mit Operator
²⁾ mit Klemmleisten

FREQUENZUMRICHTER

A-Gehäuse 400VAC; B-Steuerkarte



Leistungsteil

Gerätegröße		5	7	9
Gehäusegröße		A	A	A
Netzphasen		3	3	3
Ausgangsbemessungsleistung	[kVA]	0,9	1,8	2,8
Max. Motorbemessungsleistung	[kW]	0,37	0,75	1,5
Ausgangsbemessungsstrom	[A]	1,3	2,6	4,1
Max. Kurzzeitgrenzstrom	[A]	2,3	4,7	7,4
OC-Auslösestrom	[A]	2,8	5,6	8,9
Eingangsbemessungsstrom	[A]	1,8	3,6	6
Max. zulässige Netzsicherung (träge)	[A]	10	10	10
Bemessungsschaltfrequenz	[kHz]	4	4	4
Max. Schaltfrequenz	[kHz]	4	4	4
Verlustleistung bei Bemessungsbetrieb	[W]	45	50	60
Verlustleistung bei DC-Betrieb	[W]	44	48	75
Stillstandsdauerstrom bei 4 kHz	[A]			
Stillstandsdauerstrom bei 8 kHz	[A]			
Stillstandsdauerstrom bei 16 kHz	[A]			
Max. Kühlkörpertemperatur	[°C]	90°C	90°C	90°C
Motorleitungsquerschnitt	[mm ²]	1,5	1,5	1,5
Min. Bremswiderstand	[OHM]	390	180	110
Typ. Bremswiderstand	[OHM]	620	300	150
Max. Bremsstrom	[A]	2,2	4,5	7
Überlastkennlinie				
Anzugsmoment Klemmleiste	[Nm]	0,5	0,5	0,5
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]	10	10	10
Max. Motorleitungslänge geschirmt bei 8 kHz	[m]	-	-	-
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 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