CC-AMB-1500

Controller zur Ansteuerung von ultrahochdrehenden Motoren mit aktiver Magnetlagerung.

- Integrierter Motorumrichter und Controller für dreiachsige aktive Magnetlagersysteme
- PAM und PWM Regelung
- Sensorlose Geschwindigkeitsregelung von 0 U/min bis zu 500‘000 U/min
- Integrierter Brems-Chopper
- Kontrolliertes Auslaufen des Motors bei Stromausfall
- Benutzerfreundliche PC-Bediensoftware (CelerotonPilot)
- Ideal in Kombination mit Celeroton AMB-Motoren

Spezifikationen	
Eingangsspannung U_{in} (DC)	27 – 75 V
Maximale Ausgangsleistung	1‘500 VA
Ausgangsspannung (Spitzenwert Phase-Phase)	0 – 0,95 U_{in}
Maximaler Phasenstrom des Motorumrichters (PAM-Betrieb)	10,9 Arms / 15,4 Apeak[1]
Maximale Reaktionsleistung (aktive Magnetlagerung)	2 x 180 VA (radial) / 340 VA (axial)
Maximaler Phasenstrom radiales Lager	3,5 Arms
Maximaler Phasenstrom axiales Lager	10 Arms
Maximale Frequenz / Drehzahl (PAM-Betrieb)	8,3 kHz / 500’000 U/min
Betriebsbereich Motor	4-Quadrant
Kommunikationsschnittstellen	USB, RS232/485, CAN
Gewicht	2,25 kg
Dimensionen (L x W x H)	270 (320) x 182 x 83 mm
Betriebstemperatur	0 – 40 °C

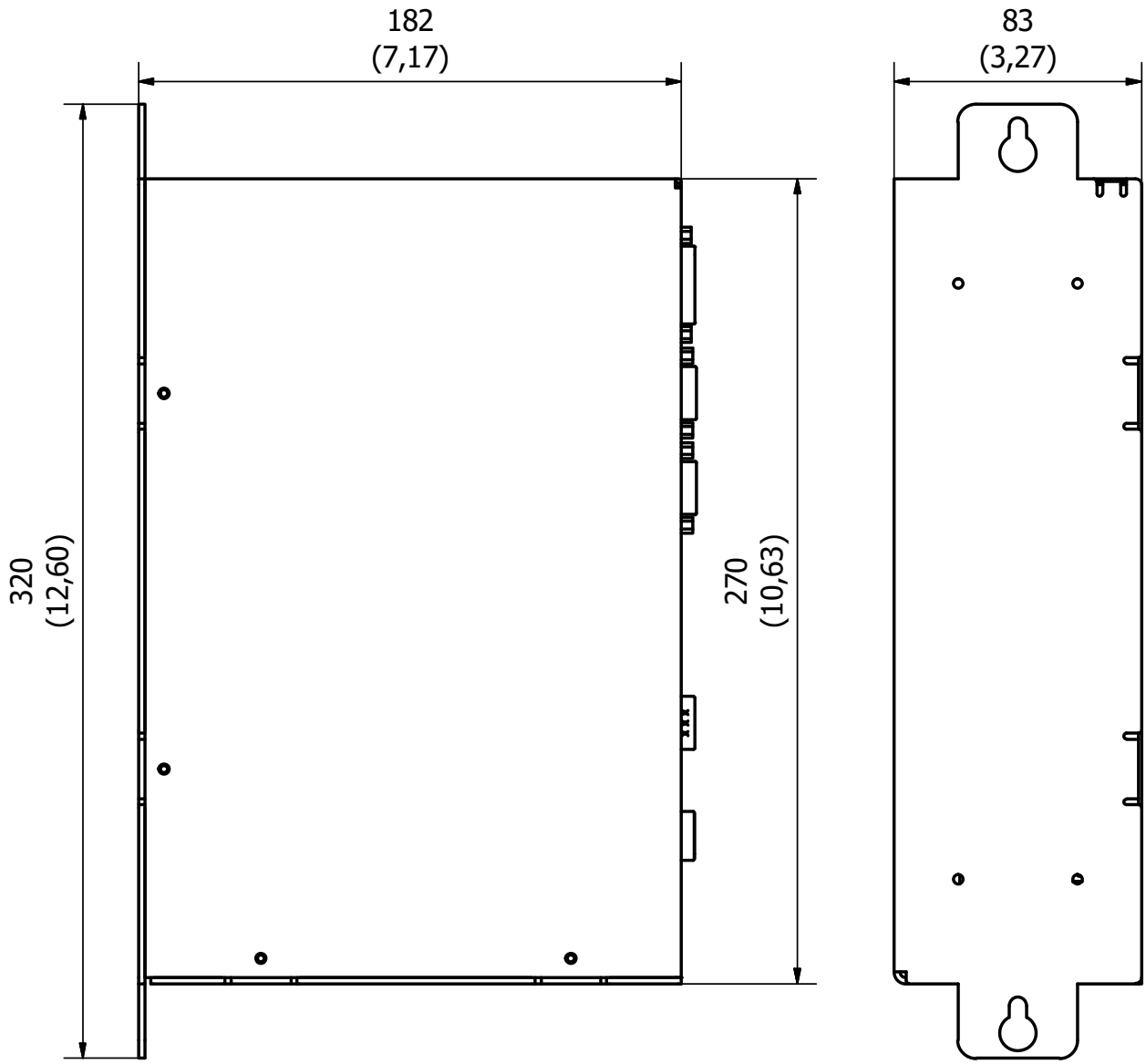
[1] Grundschwingung des PAM-Blockstroms

Schnittstellen (X10, X11)

Stecker X10 – Digitale Schnittstelle (2 x 6 pins)	
1 x Digital GND	Digital GND für digitalen Eingang
3 x Digitaleingänge	0 – 24 V, galvanisch getrennt (Pegel variabel einstellbar 0,8 – 23 V)
3 x COM	Common rail für Digitalausgänge
3 x Digitalausgänge	Relais, normally open Kontakte
1 x Hilfsspannungsversorgung	5 V, 200 mA (max.) z.B. für digitale Ein-/Ausgänge
1 x GND	Bezugspotential für Hilfsspannung

Stecker X11 – Analoge Schnittstelle (2 x 6 pins)	
1 x Analog GND	
3 x Analogeingänge	0 – 10 V
3 x Analogausgänge	0 – 10 V
2 x Messeingang Temperatur	PT100
1 x Hilfsspannungsversorgung	10 V, 100 mA

Dimensionen in mm (Zoll)



Celeroton AG
Industriestrasse 22
CH-8604 Volketswil

Tel.: +41 44 250 52 20
Fax: +41 44 250 52 29

info@celeroton.com
www.celeroton.com

© Celeroton AG. All rights reserved.