

CC-AMB



Controller zur Ansteuerung von ultrahochdrehenden permanenterregten Synchronmaschinen 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	CC-AMB-500	CC-AMB-1000	CC-AMB-1500
Eingangsspannung U_{in} (DC)	24 – 75 V	24 – 75 V	24 – 75 V
Maximale Ausgangsleistung	375 VA	750 VA	1'500 VA
Ausgangsspannung (Spitzenwert Phase-Phase)	0 – 0,95 U_{in}	0 – 0,95 U_{in}	0 – 0,95 U_{in}
Maximale Ausgangsleistung Motorumrichter	300 W	640 W	800 W
Maximale radiale Reaktionsleistung (aktive Magnetlagerung)	2 x 55 VA	2 x 90 VA	2 x 180 VA
Maximale axiale Reaktionsleistung (aktive Magnetlagerung)	90 VA	180 VA	340 VA
Maximaler Phasenstrom radiales Lager	1,9 Arms	3,1 Arms	6,1 Arms
Maximaler Phasenstrom axiales Lager	3,8 Arms	7,5 Arms	4,5 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 B x H)	270 (320) x 182 x 83 mm		
Betriebstemperatur	0 – 40 °C		

Schnittstellen (X10, X11)

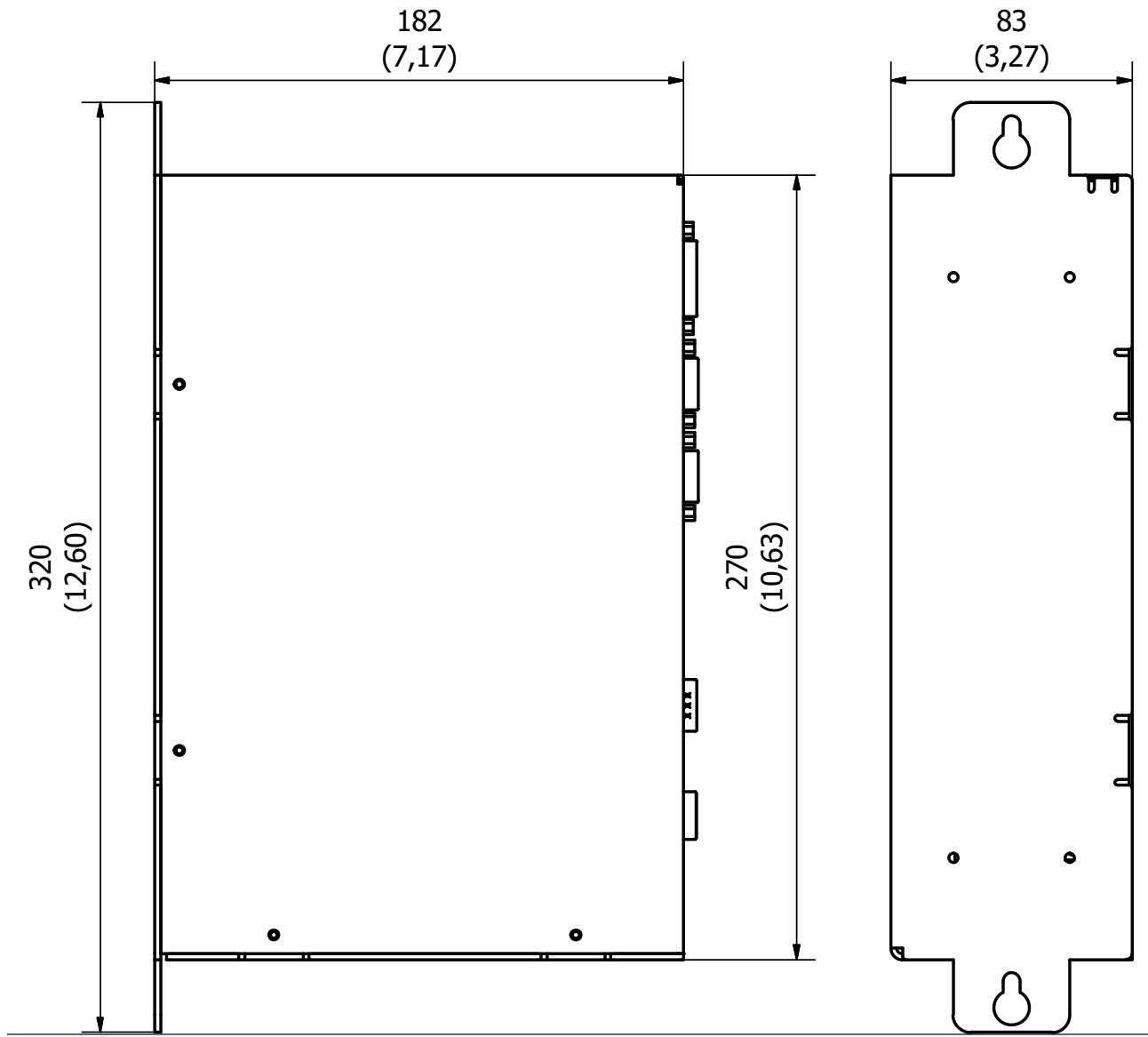
Stecker X10 – Digitale Schnittstelle (2 x 6 pins)

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	0 – 24 V (relay, 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.