

CC-230-3500



Umrichter zur Ansteuerung von permanenterregten Synchronmaschinen (PMSM) und bürstenlosen DC-Motoren (BLDC).

- Sensorlose Geschwindigkeitsregelung von 7'000 U/min bis zu 500'000 U/min
- Maximale Ausgangsleistung 3,5 kW
- Kein Ausgangsfilter nötig
- Motorparameter durch Benutzer konfigurierbar
- Drehmoment- und Drehzahlregelung
- Interner oder externer Brems-Chopper
- Eingang mit Korrektur des Leistungsfaktors (PFC)
- Eingangsspannung 110 - 230 VAC (50 Hz / 60 Hz)
- Benutzerfreundliche PC Bediensoftware (CelerotonPilot)
- Integrierter Pumpschutz für Kompressoren



Spezifikationen Umrichter

Eingangsspannung (AC)	110 – 230 VAC (50 Hz / 60 Hz)
Maximale Ausgangsleistung	3'500 W ¹
Ausgangsspannung (Spitzenwert Phase-Phase)	0 – 360 V
Maximaler Phasenstrom (PAM-Betrieb)	14,2 Arms / 20 Apeak ²
Maximale Frequenz / Drehzahl (PAM-Betrieb)	8,3 kHz / 500'000 U/min
Betriebsbereich	4-Quadrant (mit Chopper)
Kommunikationsinterface	USB; RS232/RS485; CAN
Interner Bremswiderstand (Puls / kontinuierlich)	60 W / 30 W
Externer Bremswiderstand	bis 3'500 W
PC Bediensoftware	CelerotonPilot
Gewicht	4,5 kg
Abmessungen	267 (317) x 205 x 80 mm
Betriebstemperatur	0 – 40 °C

¹ Für Eingangsspannung grösser 200 VAC; 1,8 kW bei Eingangsspannung von 100/110 VAC

² Grundschiwingung des PAM-Blockstromes

Benutzerinterface (X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10, X11, X12)

Stecker X4 – Digital Output 1	
4 x Digitalausgänge	0 – 24 V (Relais, normally open Kontakte)

Stecker X5 – Digital Input	
4 x Digitaleingänge	0 – 24 V (Pegel variabel einstellbar 0,8 – 24 V)
1 x Spannungsversorgung	24 V, 100 mA

Stecker X6 – Digital Output 2	
4 x Rotorpositionssignale (SA, SB, SC, SI)	5 V Pegel

Stecker X7 – Analog Output	
4 x Analogausgänge	0 – 10 V

Stecker X8 – Analog Input	
4 x Analogeingänge	0 – 10 V
1 x Spannungsversorgung	10 V, 100 mA

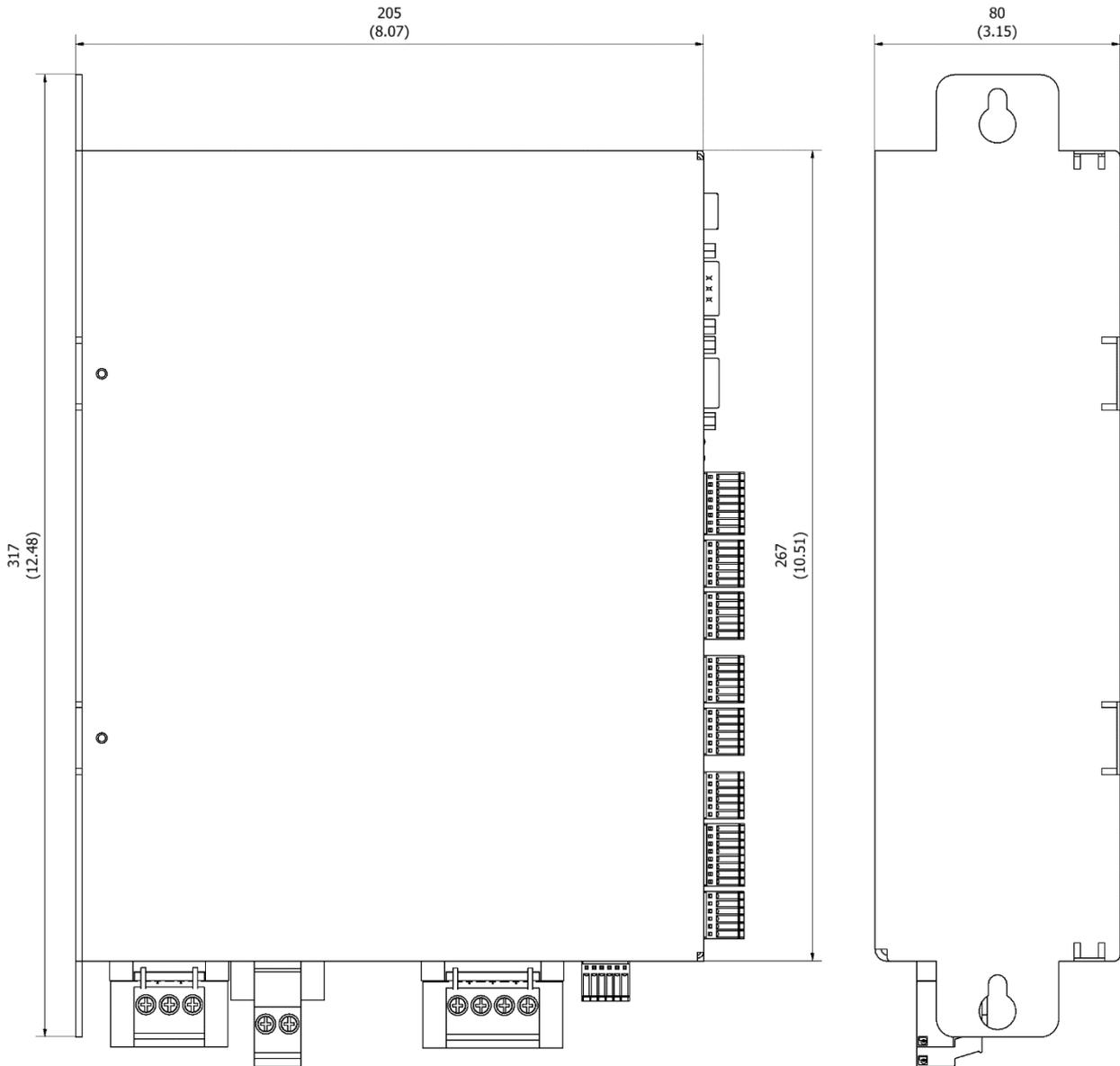
Stecker X9 – Hall Motor	
1 x Spannungsversorgung	5 V, 100 mA
3 x Digitale Hallsensoreingänge	(open collector), pull up auf 5 V

Stecker X10 – Encoder Motor	
1 x Spannungsversorgung	5 V, 100 mA
3 x Differenzielle Encodereingänge	5 V Pegel

Stecker X11 –Motor Interface	
1 x Messeingang Temperatur	Thermoelement Typ K
1 x Messeingang Temperatur	PTC oder NTC

Stecker X12 – Safety	
1 x Spannungsversorgung	24 V, 100 mA
2 x Eingang Sicherheitsschaltung und Anlaufsperr	STO – 24 V Pegel

Skizze 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.