

CC-550-5000



Umrichter zur Ansteuerung von ultra-high-speed Turbo Kompressoren in Brennstoffzellen-Systemen.

- Betrieb von Turbo Kompressoren ab grossem Ausgangsspannungsbereich der Brennstoffzelle (300 – 550 VDC)
- Nominale Ausgangsleistung: 5 kW
- Sensorlose Geschwindigkeitsregelung bis zu 300'000 U/min
- Schutzklasse IP67
- Wasserkühlung
- Separate Hilfsspannungsversorgung (10 – 28 VDC) zum Starten des Turbo Kompressors ab Batterie



Spezifikationen Umrichter

Eingangsspannung U_{in} (DC)	300 – 550 V
Maximaler Eingangsstrom	20 Arms
Nominale Ausgangsleistung	5 kW
Ausgangsspannung (Spitzenwert Phase-Phase)	0 – 500 V
Maximaler Phasenstrom	15 Arms
Eingangsspannung Hilfsversorgung U_{in} (DC)	10 – 28 V
Maximale Leistung Hilfsversorgung	300 W
Maximale Frequenz / Drehzahl	5 kHz / 300'000 U/min
Kommunikationsinterface	CAN, RS422
Gewicht (inkl. Gehäuse)	4 kg
Dimensionen (L x B x H)	300 x 190 x 80 mm

Stecker X1 – Ein-/Ausgänge

3 x CAN-Interface	CanH, CanL, CanGND
4 x RS422-Interface	TX-, RX+, TX+, RX-
2 x Hilfsspannungsversorgung (DC)	U _{aux,in} , GND
2 x GND	Referenzpotential Hilfsspannung
2 x PE	Schutzleiter Eingang

Hochspannungsversorgung

2 x Hochspannungsversorgung (DC)	HV+, HV-
2 x PE	Schutzleiter Hochspannungseingang
Kabellänge	2 m (offene Enden)

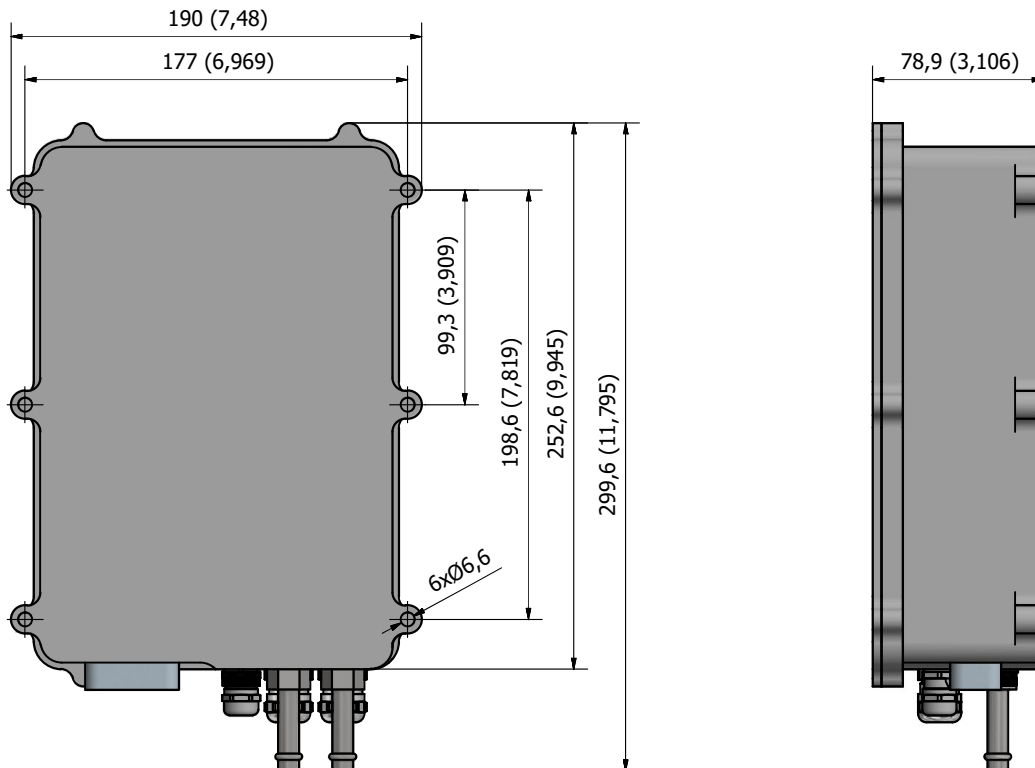
Motorkabel

3 x Motorphasen, Schirm, Schutzleiter	
Kabellänge	2 m (offene Enden)

Temperatursensor

2 x Temperaturmessung	
Kabellänge	2 m (offene Enden)

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