

KOP300-750

DC/DC-Wandler für Hochspannungsbatterien

Technische Daten

Eingangsspannung	300 bis 750V DC
DC-Ausgangsspannung	13,8 V DC ($\pm 1\%$)
Nennausgangsstrom	110 A
Nennleistung	1500 W
Leistungsaufnahme im Leerlauf	typ. 3 W
Wirkungsgrad	typ. 96 %
Schutzart	IP67
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +90 °C
Sicherheit	EN60950
EMV	EN61204-3
Maße (L x B x H)	309 x 201 x 110 mm
Gewicht	5,00 kg

Hauptmerkmale

- Hoher Wirkungsgrad
- Schutzvorkehrungen:
 - Kurzschlusschutz
 - Überstromschutz
 - Überspannungsschutz
 - Übertemperaturschutz
- Verpolungsschutz: bei Verpolung löst die vorzuschaltende Eingangssicherung
- Schutzart IP67
- Strombegrenzung
- Geringer Selbstverbrauch
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Ausgänge können parallel geschaltet werden für höhere Leistungen
- Kann zum Laden von Bordbatterie verwendet werden

DC/DC Converter for High Voltage Batteries

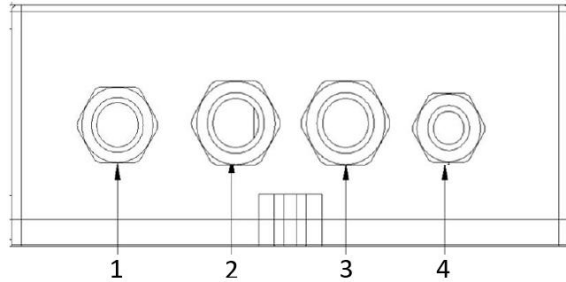
Technical data

Nominal operating voltage	300 bis 750V DC
DC output voltage	13,8 V DC ($\pm 1\%$)
Rated output current	110 A
Rated output power	1500 W
No-load power	typ. 3 W
Efficiency	typ. 96 %
IP enclosure rating	IP67
Operating temperature range	-30 °C bis +90 °C
Safety	EN60950
EMC	EN61204-3
Dimensions	309 x 201 x 110 mm
Weight	5,00 kg

Main features

- High efficiency
- Protection functions:
 - Short circuit
 - Overcurrent
 - Overvoltage
 - Overtemperature
- Reverse polarity protection: on reverse polarity external input fuse is blown
- IP67 design
- Constant current limiting
- Low power consumption
- Wide input voltage range
- Outputs can be paralleled for higher power operation
- Can be used for board battery charging

Pin layout Pinbelegung



Connector number Konnectornummer	Connector name Konnectorname	Description of connector Konnector beschreibung
1	DC Input DC Eingang	Red wire DC Input + Rotes Draht DC Eingang+ Black wire DC Input - Schwartes Draht DC Eingang-
2	DC Output - DC Ausgang -	Output negative voltage - Ausgang negativ Spannung-
3	DC output + DC Ausgang +	Output positive voltage + Ausgang positiv Spannung+
4	Enable +12V Freigabe Eingang +12V	Red wire + Rotes Draht + Black wire - Schwartes Draht -

Connection diagram Anschlussdiagramm

