



Windenergieanlagen  
Wind turbines



Gabelstapler  
Lift trucks



Elektrofahrzeuge  
Electric vehicles



Boote  
boating

### Batterieart / Battery type

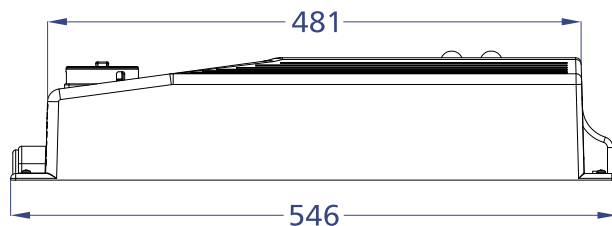
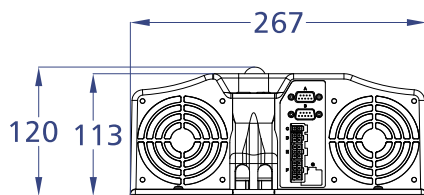
Für Doppelschichtkondensatoren und alle Blei-Säure-, Blei-Gel- bzw. wartungsfreien Batterien

For double-layer capacitors and all lead acid, lead gel or maintenance-free batteries

### Technische Daten / Technical data

Nominale Ausgangsspannungen	Nominal output voltage	24 V - 80 V
Max. Ausgangsstrom	Maximum output current	120 A - 60 A
Eingangsspannung, 3-phasig	Input voltage, 3-phase	400 V <sub>AC</sub> ± 10 %
Eingangsfrequenz	Input frequency	50 - 60 Hz
Wirkungsgrad	Efficiency	> 87 %
Genauigkeit der Ausgangsspannung	Accuracy on output voltage	± 0,5 %
Stromaufnahme aus der Batterie	Current absorbed by the battery	< 0.5 mA
Funkentstörung nach	Interference suppression acc. to	EN 55011
Sicherheit nach	Safety acc. to	EN 60335-2
Umgebungstemperatur	Operating temperature	-20 °C ... +50 °C
Schutzart	Protection	IP20
Gewicht	Weight	9 kg
Gehäuse	Housing	ABS

### Abmessungen / Dimensions



© 03/2017 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!





## Weitere technische Merkmale / Additional technical features

- Ausgangsseitig kurzschlussfest (Sicherung)
- Verpolungsschutz (Sicherung)
- Zwangsbelüftung
- Ladekennlinien programmierbar
- Akustische Alarmmeldung
- Potentialfreie Relaiskontakte für Losfahrerschutz und Ladeschlussmeldung
- Temperaturüberwachung der Batterie und Kompensation der Ladespannung (optional mit Sensor)
- CE-zertifiziert
- In Übereinstimmung mit den Forderungen der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie
- Output short-circuit protection (fuse)
- Inverse polarity protection (fuse)
- Forced cooling
- Charging curve programmable
- Acoustic alarm
- Floating relay contacts for main presence and end of charge
- Thermal compensation of battery voltage (optional with thermal sensor)
- CE certified
- In conformity with the requirements of the Low Voltage Directive and the EMC Directive

### Eingehaltene Normen / Standards:

EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 55011+A1+A2, EN 61000-3-3+A1

## Zubehör / Accessories

- Temperatursensor zur Überwachung der Ladespannung in der Gasungsphase in Abhängigkeit von der Batterietemperatur
- Externe LED-Ladeanzeige
- Wahlschalter für Batteriekapazität bzw. Umschaltung IU1a / WU1a
- Mit Ladekabel 16 mm<sup>2</sup> oder 25 mm<sup>2</sup>, Länge 2,5 m
- Ladestromanzeige über LED
- Digitale Anzeige für Strom und Spannung
- Thermal sensor to control the voltage of the gasification phase, depending on the battery temperature
- Remote LED indicator
- Selector switch for battery capacity or switching IU1a / WU1a
- With charging cable 16 mm<sup>2</sup> or 25 mm<sup>2</sup>, length 2.5 m
- Indication of charging current via LED
- Digital display for current and voltage

## Hauptladekurven / Main charging curves

