



Windenergieanlagen  
Wind turbines



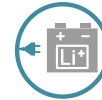
Gabelstapler  
Lift trucks



Elektrofahrzeuge  
Electric vehicles



Boote  
Boating



Lithium-Batterien  
Lithium batteries

### Batterieart / Battery type

Für alle Batterietypen (Blei-Säure, Blei-Gel, AGM, NiCd, Lithium etc.)

For all battery types (lead acid, lead gel, AGM, NiCd, Lithium etc.)

### Technische Daten / Technical data

	Nom. Ausgangsspannung Nom. output voltage	Ausgangsspannung Output voltage			Ausgangsstrom Output current	Nom. Ausgangsspannung Nom. output voltage	Ausgangsspannung Output voltage			Ausgangsstrom Output current
		U <sub>min</sub>	U <sub>Uccv</sub>	U <sub>max</sub>			U <sub>min</sub>	U <sub>Uccv</sub>	U <sub>max</sub>	
NG9	24 V	12 V	30 V	33 V	120/144 A	108 V	54 V	137 V	149 V	60/72 A
	36 V	18 V	46 V	50 V	120/144 A	120 V	60 V	152 V	166 V	50/60 A
	48 V	24 V	61 V	66 V	120/144 A	144 V	72 V	183 V	199 V	45/55 A
	72 V	36 V	91 V	99 V	90/108 A	216 V	108 V	274 V	298 V	30/36 A
	80 V	40 V	102 V	110 V	80/96 A	312 V	156 V	396 V	431 V	20/24 A
	96 V	48 V	122 V	132 V	65/78 A	340 V	170 V	432 V	445 V	18/22 A
NG9+	24 V	12 V	30 V	33 V	200 A	48 V	24 V	61 V	66 V	136/160 A
	36 V	18 V	46 V	50 V	170 A	80 V	40 V	102 V	110 V	100/120 A

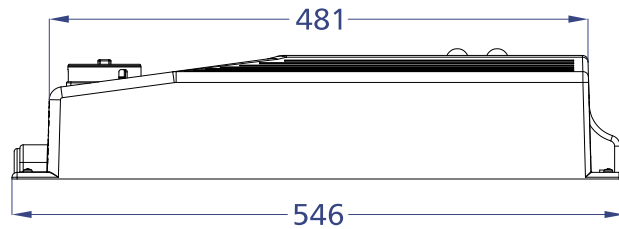
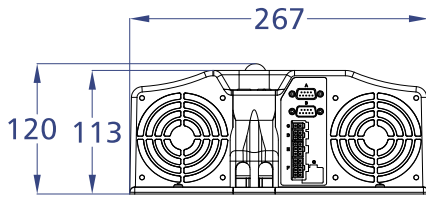
Eingangsspannung, 3-phasig	Input voltage, 3-phase	400 V <sub>AC</sub> ± 15 %	
Eingangsfrequenz	Input frequency	50 – 60 Hz	
Wirkungsgrad	Efficiency	> 90 %	
Leistungsfaktor cosφ	Power factor cosφ	0.93	
Max. Stromaufnahme pro Phase	Max. current consumption per phase	13 A (NG9)	16 A (NG9+)
Ruhestrom	Absorbed current	< 0.5 mA	
Sicherheit nach	Safety acc. to	EN 60335-1, EN 60335-2-29	
Betriebstemperatur	Operating temperature	–20 °C ... +50 °C	
Schutzart	Protection	IP20	
Gewicht	Weight	9 kg	

© 02/2018 Irrtümer und Auslassungen vorbehalten! / Errors and omissions excepted!





### Abmessungen / Dimensions



### Weitere technische Merkmale / Additional technical features

- Optoisoliertes CAN-Bus-Interface
- CAN-Protokoll für Lithium-Batteriemanagementsysteme (BMS)
- Ausgangsseitig kurzschlussfest (Sicherung)
- Verpolungsschutz (Sicherung)
- Zwangsbelüftung
- Ladekennlinien programmierbar
- Akustische Alarmmeldung
- Angezeigte Parameter im Display: Spannung, Strom, erfolgte Ladung in Ah und Zeit bis Ladungsende
- Steckkontakte für Losfahrerschutz und Ladeschlussmeldung (Standard-Ladegerät) oder für EUW und Ladeschlussmeldung (Ladegerät mit Luftpumpe)
- Automatische Kompensation des Spannungsabfalls am Ausgang
- Temperaturüberwachung für Blei-Batterien und Kompensation der Ladespannung (optional mit Sensor)
- CE-zertifiziert
- In Übereinstimmung mit den Forderungen der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie
- Insulated CAN BUS Interface
- CAN protocol for lithium battery management systems (BMS)
- Output short-circuit protection (fuse)
- Inverse polarity protection (fuse)
- Forced cooling
- Charging curve programmable
- Acoustic alarm
- Visualization by display of the parameters: Voltage, current, charged Ah and time left to the end of charge
- Auxiliary contacts for main presence and end of charge (standard charger) or for air pump control and end of charge (charger with air pump)
- Dynamic compensation of the voltage drop on the output cable
- Thermal compensation of lead battery voltage (optional with thermal sensor)
- CE certified
- In conformity with the requirements of the Low Voltage Directive and the EMC Directive

### Zubehör / Accessories

- Elektrolytumwälzpumpe
- LED-Verlängerung
- Externe LED-Ladeanzeige
- Temperatursensor
- Ständer für Bodenbetrieb
- Netzkabel
- USB-to-CAN-Adapter inkl. Software
- Air pump
- LED extension kit
- Remote LED indicator
- Thermal sensor
- Support stand
- Power cord
- USB-to-CAN adapter incl. software

