



Windenergieanlagen
Wind turbines



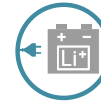
Gabelstapler
Lift trucks



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

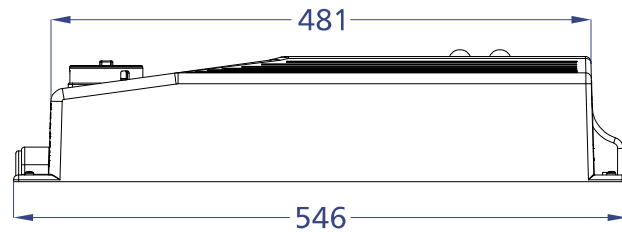
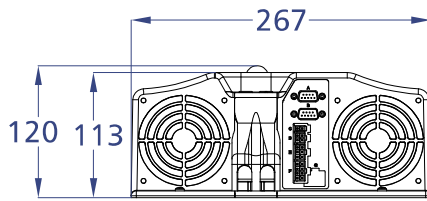
	Nom. Ausgangsspannung Nom. output voltage	Ausgangsspannung Output voltage			Ausgangsstrom Output current	Nom. Ausgangsspannung Nom. output voltage	Ausgangsspannung Output voltage			Ausgangsstrom Output current
		U _{min}	U _{cccv}	U _{max}			U _{min}	U _{cccv}	U _{max}	
NG9	24 V	12 V	30 V	33 V	120/144 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 _{AC} ± 15 %	
Eingangsfrequenz	Input frequency	50–60 Hz	
Wirkungsgrad	Efficiency	> 90 %	
Leistungsfaktor cosφ	Power factor cosφ	0.95	
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	





Abmessungen / Dimensions



Weitere technische Merkmale / Additional technical features

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 Losfahrschutz 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Elektrolytumwälzpumpe • LED-Verlängerung • Externe LED-Ladeanzeige • Temperatursensor • Ständer für Bodenbetrieb • USB-to-CAN-Adapter inkl. Software | <ul style="list-style-type: none"> • Air pump • LED extension kit • Remote LED indicator • Thermal sensor • Support stand • USB-to-CAN adapter incl. software |
|---|---|

Hinweis /Note

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Das Datenblatt enthält die allgemeinen Daten der Produktgruppe NG9 und NG9+ • Die gerätespezifischen Daten finden Sie im Handbuch. | <ul style="list-style-type: none"> • The data sheet contains the general data of the product group NG9 and NG9+. • You will find the device-specific data in the manual |
|---|---|