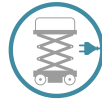




Gabelstapler
Lift trucks



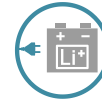
Elektrofahrzeuge
Electric vehicles



Hubarbeitsbühnen
Platforms



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}	
NG3	12 V	6 V	15 V	17 V	100 A	72 V	36 V	91 V	99 V	30/36 A
	24 V	12 V	30 V	33 V	50/60 A	80 V	40 V	102 V	110 V	27/32 A
					70/84 A	96 V	48 V	122 V	132 V	22/26 A
					80/96 A	120 V	60 V	152 V	166 V	18/22 A
					100 A	144 V	72 V	183 V	199 V	15/18 A
	36 V	18 V	46 V	50 V	60/72 A	216 V	108 V	274 V	298 V	10/12 A
48 V	24 V	61 V	66 V	36/43 A	240 V	120 V	305 V	331 V	9 A	
				50/60 A	316 V	158 V	401 V	436 V	5/6 A	
PF3	24 V	12 V	30 V	33 V	80/96 A	80 V	40 V	102 V	110 V	27/32 A
	48 V	24 V	61 V	66 V	50/60 A	96 V	48 V	122 V	132 V	22/26 A
	72 V	36 V	91 V	99 V	30/36 A					

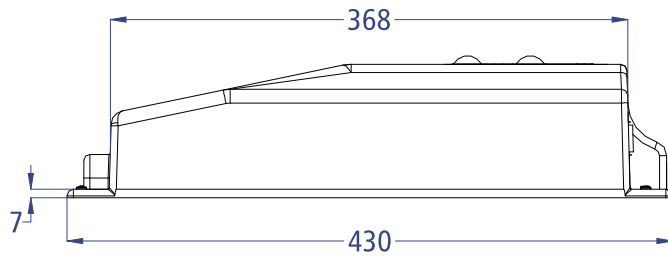
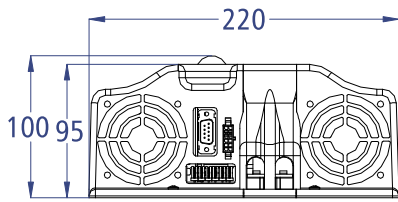
Eingangsspannung, einphasig	Input voltage, single phase	230 V _{AC} ± 10 % 115 V _{AC} ± 10 %	
Eingangsfrequenz	Input frequency	50–60 Hz	
Wirkungsgrad	Efficiency	> 85 %	
Leistungsfaktor cosφ	Power factor cosφ	0.68 (NG3)	0.98 (PF3)
Max. Stromaufnahme	Max. current consumption	22 A (NG3)	14 A (PF3)
Ruhestrom	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	5.5 kg	

© 03/2018 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

