



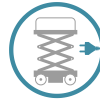
Gabelstapler  
Lift trucks



Reinigungs-  
maschinen  
Industrial cleaning  
machines



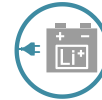
Elektro-  
fahrzeuge  
Electric  
vehicles



Hubarbeits-  
bühnen  
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

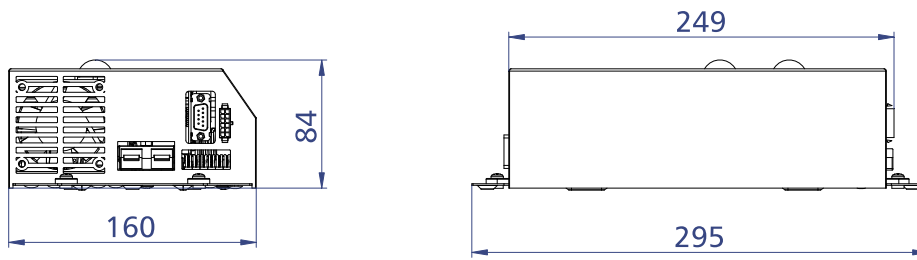
	Nom. Ausgangs- spannung Nom. output voltage	Ausgangsspannung Output voltage			Ausgangs- strom Output current	Nom. Ausgangs- spannung Nom. output voltage	Ausgangsspannung Output voltage			Ausgangs- strom Output current
		U <sub>min</sub>	U <sub>cccv</sub>	U <sub>max</sub>			U <sub>min</sub>	U <sub>cccv</sub>	U <sub>max</sub>	
NG1	12 V	11 V	13 V	17 V	50/60 A	48 V	43 V	53 V	66 V	15/18 A
	24 V	22 V	26 V	33 V	20/24 A					18/22 A
					30/36 A					10/12 A
					37.5/45 A					8.5/10 A
36 V	32 V	40 V	50 V	20/24 A	96 V	86 V	106 V	132 V	7.5/9 A	
NG1 CAN	12 V	6 V	15 V	17 V	50/60 A	48 V	24 V	61 V	66 V	15/18 A
	24 V	12 V	30 V	33 V	30/36 A					18/22 A
					37.5/45 A					10/12 A
					20/24 A					7.5/9 A
36 V	18 V	46 V	50 V	20/24 A	96 V	48 V	122 V	132 V	7.5/9 A	

Eingangsspannung, einphasig	Input voltage, single phase	230 V <sub>AC</sub> ± 10 % 115 V <sub>AC</sub> ± 10 %
Eingangsfrequenz	Input frequency	50–60 Hz
Wirkungsgrad	Efficiency	> 85 %
Leistungsfaktor cosφ	Power factor cosφ	0.68
Max. Stromaufnahme	Max. current consumption	6.8 A (NG1)      10 A (NG1 CAN)
Ruhestrom	Absorbed current	< 0.2 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	2.2 kg





### Abmessungen / Dimensions



### Weitere technische Merkmale / Additional technical features

- Optoisoliertes CAN-Bus-Interface (nur NG1 CAN)
- CAN-Protokoll für Lithium-Batteriemanagementsysteme (BMS) (nur NG1 CAN)
- 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
- Insulated CAN BUS Interface (NG1 CAN only)
- CAN protocol for lithium battery management systems (BMS) (NG1 CAN only)
- 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
- Netzkabel
- USB-to-CAN-Adapter inkl. Software (nur NG1 CAN)
- Air pump
- LED extension kit
- Remote LED indicator
- Thermal sensor
- Power cord
- USB-to-CAN adapter incl. Software (NG1 CAN only)

