



Deichsel-
gabelstapler
Pallet trucks



Reinigungs-
maschinen
Industrial cleaning
machines



Elektro-
fahrzeuge
Electric
vehicles



Hubarbeits-
bühnen
Platforms



Boote
Boating

Batterieart / Battery type

Für Blei-Säure-, Blei-Gel- bzw. wartungsfreie Batterien

For lead acid, lead gel or maintenance-free batteries

Technische Daten / Technical data

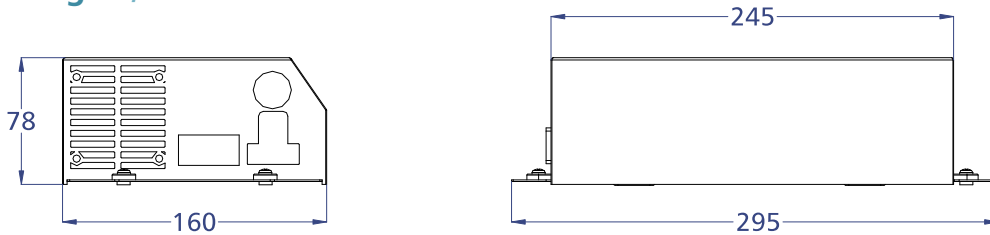
Nom. Ausgangsspannung Nom. output voltage	Ausgangsstrom Output current			Nom. Ausgangsspannung Nom. output voltage	Ausgangsstrom Output current
12 V	50/60 A			60 V	12/15 A
24 V	20/25 A	30/35 A *	40/45 A	72 V	10/12 A
36 V	20/25 A			84 V	8.5/10 A
48 V	15/18 A *	18/22 A		96 V	7.5/9 A

Eingangsspannung, einphasig	Input voltage, single phase	230 V _{AC} ± 10 % * auch / also 115 V _{AC} ± 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
Ruhestrom	Absorbed current	< 0.2 mA
Funkentstörung nach	Interference suppression acc. to	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11
Sicherheit nach	Safety acc. to	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Umgebungstemperatur	Operating temperature	–20 °C ... +50 °C
Schutzart	Protection	IP20
Gewicht	Weight	2.2 kg
Gehäuse	Housing	ABS





Abmessungen / Dimensions



Weitere technische Merkmale / Additional technical features

- Ausgangsseitig kurzschlussfest (Sicherung)
- Verpolungsschutz (Sicherung)
- Zwangsbelüftung
- Ladekennlinien programmierbar
- Akustische Alarmmeldung
- Steckkontakte für Losfahrerschutz und Ladeschlussmeldung (Standard-Ladegerät) oder für EUW und Ladeschlussmeldung (Ladegerät mit Luftpumpe)
- 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
- Auxiliary contacts for main presence and end of charge (standard charger) or for air pump control and end of charge (charger with air pump)
- 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

Zubehör / Accessories

- Elektrolytumwälzpumpe
- Externe LED-Ladeanzeige
- Temperatursensor zur Überwachung der Ladespannung in der Gasungsphase in Abhängigkeit von der Batterietemperatur
- Air pump
- Remote LED indicator
- Thermal sensor to control the voltage of the gasification phase, depending on the battery temperature

Hauptladekurven / Main charging curves

