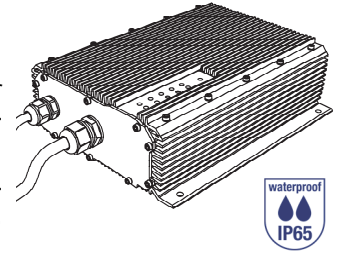





Datenblatt | Datasheet



 **Atlas-500 Serie:** Wasserdichte Batterieladegeräte mit 4-stufigen Ladekennlinien für Lithium- und Bleiakkus. Kundenspezifische Ladekennlinien, CAN-bus, externer Temperatursensor und Wegfahrsperrung auf Anfrage.

 **Atlas-500 Series** Waterproof battery chargers with 4-step charge profiles for Lithium- and Lead-Acid batteries. Customized charge profiles, CAN-bus, external temperature sensor and Ignition-Lock on request.

Akkutypen Battery Types	LFP Akku LFP Battery [3.2V/cell nom.]				Li-Ion Akku Li-Ion Battery [3.6V/cell nom.]			Blei/Säure Akku Lead/Acid Battery			
	8S	12s	14S	16S	7S	10S	14S	12S	18S	24S	
Zellen in Serie Cells in series	8S	12s	14S	16S	7S	10S	14S	12S	18S	24S	
Spannung nom. Voltage nom.	25.6V	38.4V	44.8V	51.2V	25.2V	36.0V	50.4V	24V	36V	48V	
DC Ausgang DC Output*											
Ladesschlussspannung Charge-end voltage	±1%	28.8V	43.2V	50.4V	57.6V	29.4V	42.0V	58.8V	siehe Tabelle 3 see table 3		
Ladestrom max. Charge Current max.	±5%	17A	11A	10A	8.5A	17A	11A	8.5A	16.5A	11A	8.5A
Ausgangsleistung Output Power	505W max.										
Wirkungsgrad max. Efficiency max.	>92% @ 230Vac										
Restwelligkeit Ripple	<1%										
Rückstrom Back Current	<1mA										
Ladekabel Charge Cable	2-adrig, 1.2m ±0.1m mit offenen Enden 1.2m ±0.1m 2-core cable with open ends										
AC Eingang AC Input											
Eingangsspannung Input Voltage	100...240VAC / 50...60Hz										
Eingangsleistung Input Power	550W max. (5.5A @ 100Vac)										
Netzkabel Power Cord*	1.5m ±0.1 mit CEE7/7 Stecker 1.5m ±0.1 with CEE7/7 plug										
Gehäuse Enclosure											
Werkstoff Material	Aluminiumgehäuse, schwarz anodisiert Aluminium housing, black anodized										
Abmessungen / Gewicht Dimension / Weight	235 x 196 x 70 mm / ca. 3.5kg										
LED-Anzeigen LED-Indicators	Netz-, Error-, Laden-, Akku-Voll Anzeige Power-, Error-, Charging-, Battery-Full Indicator										
Elektrische Schutzklasse Electrical protection class	I  Schutzerdung protective earthing										
IP-Schutzart IP-code	IP65										
Einsatztemperaturbereich Working temperature range	-20°C...+40°C										
Kühlung Cooling	Lüfterlos / konvektionsgekühlt Fanless / convection cooled										
Besonderheiten Special Features											
4-Stufen Ladeprofil* 4-Step Charge Profile*	Innovative Ladekennlinien für Lithium-Akkus und Bleiakkus Innovative charging characteristics for Lithium batteries and lead-acid batteries										
Ladefreigabe Charge Enable**	Anschluss für Ladefreigabe/-sperre Port for Charge Enable/Disable										
Wegfahrsperrung Ignition-Lock**	Anschluss für Wegfahrsperrung (potenzialfreier Kontakt) Port for Ignition-Lock (Dry-contact)										
Temperatursensor Temp.-sensor**	Anschluss für temperaturabhängige Ladespannungskompensation Port für temperature dependent charge voltage compensation										
Automat. Batterie Weckfunktion*** Automat. Battery Wake-up***	Nach dem Einschalten weckt das Ladegerät das BMS durch definierte Spannungsimpulse After "Power-on", the charger activates the BMS with pre-defined voltage pulses										
Geräteschutz**** Device Protection****	Eingang: Sicherung; Ausgang: Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlast- und Verpolungsschutz Input: Fuse; Output: Over temperature-, short circuit-, overload- and reverse polarity protection										
Zertifizierungen Certification	CE										

* Abweichende Werte/Versionen auf Antrag | Different values/versions on request

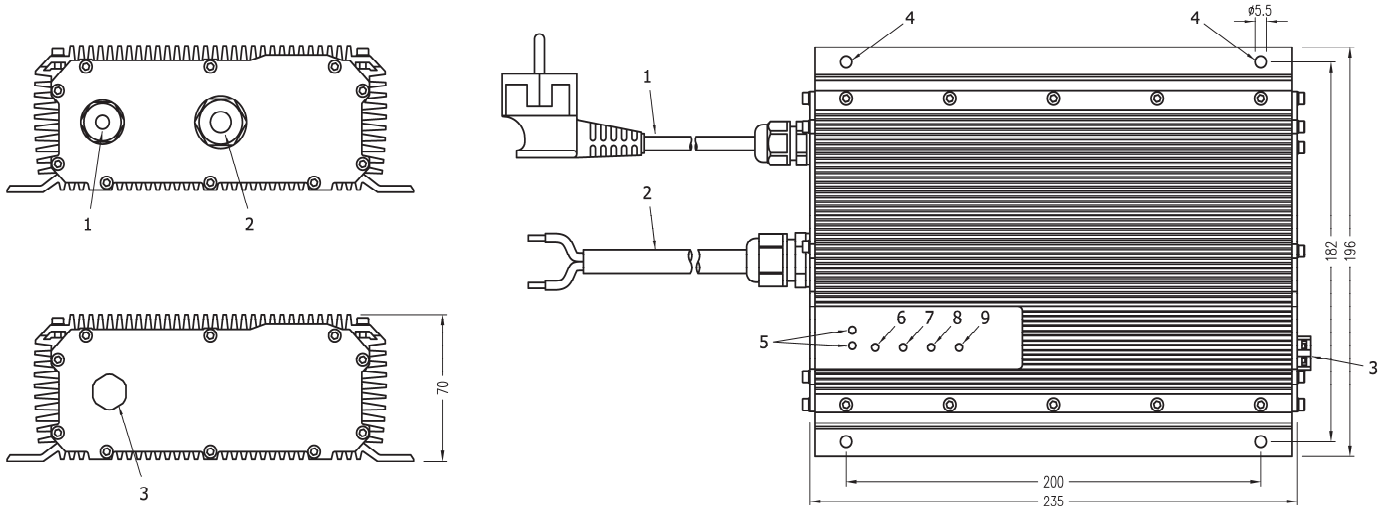
** Optional

*** Nur bei Lithium-Versionen | For Lithium versions only

**** Kein Verpolungsschutz bei aktivierter Wake-up Funktion! | No reverse polarity protection with activated wake-up function!

Achtung: Spezifikationen des Akkuerstellers sind vorrangig zu beachten! | Attention: Specifications of the battery manufacturer take priority!

Zeichnung | Drawing



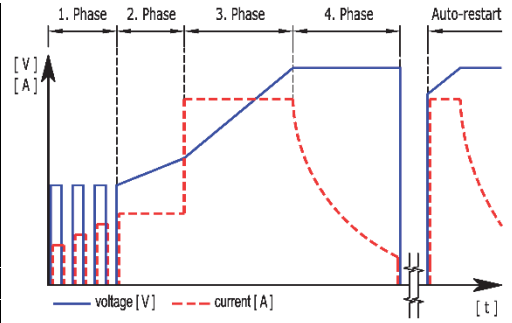
Legende | Legend

1 Netzkabel (AC) Power cord (AC)	4 Montagelöcher Mounting holes	7 Lade LED (gelb) Charging LED (yellow)
2 Ladekabel (DC) Charging cable (DC)	5 IR-LED's	8 Voll LED (grün) Full LED (green)
*3 Druckausgleichsventil Protective vent	6 Power LED (grün green)	9 Fehler LED (rot) Error LED (red)

Ladeprofile | Charge Profiles**

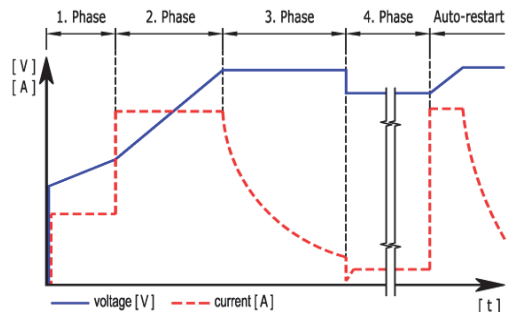
- für Lithium Akkus | - for Lithium Batteries

Tabelle 1 Table 1	1. Phase [pulsing]		2. Phase [CC]	3. Phase [CC]	4. Phase [CV]	Auto-restart [--]
	Auto wake-up		Soft-start	Bulk	Absorption	
Ladespann. max. Lilon	3.8V/cell		3.8V/cell	4.2V/cell	4.2V/cell	Neustart nach 30 Tagen oder Spannungsabfall Restart after 30 days or voltage drop
Charge volt. max. LFP	3.2V/cell		3.2V/cell	3.6V/cell	3.6V/cell	
Ladestrom max. Charge current max.	50% I _{max}		50% I _{max}	I _{max}	I _{max}	Ladepause Charge break ↓ 3.8V/cell 3.4V/cell
Ladestrom min. Charge current min.	25% I _{max}		25% I _{max}	50% I _{max}	5% I _{max}	
Nächste Phase @ Lilon	2.0V/cell	3.0V/cell	U = U _{max}	I ≤ 10% I _{max}		
Next phase @ LFP	2.0V/cell	2.5V/cell	or 20h	or 10h		



- für Blei/Säure Akkus | - for Lead/Acid Batteries

Tabelle 2 Table 2	1. Phase [CC]		2. Phase [CC]	3. Phase [CV]	4. Phase [CV]	Auto-restart [--]
	Soft-start		Bulk	Absorption	Float	
Ladespann. max. Gel	2.3V/cell		2.36V/cell	2.36V/cell	2.25V/cell	Neustart nach 30 Tagen oder Spannungsabfall Restart after 30 days or voltage drop
Charge volt. max. AGM	2.3V/cell		2.43V/cell	2.43V/cell	2.25V/cell	
Wet	2.3V/cell		2.46V/cell	2.46V/cell	2.30V/cell	Ladepause Charge break ↓ 2.15V/cell 2.15V/cell 2.15V/cell
Cal.	2.3V/cell		2.50V/cell	2.50V/cell	2.30V/cell	
Ladestrom max. Charge current max.	50% I _{max}		I _{max}	I _{max}	5% I _{max}	
Ladestrom min. Charge current min.	25% I _{max}		50% I _{max}	5% I _{max}	0.1A	
Nächste Phase @ Gel	1.9V/cell	2.35V/cell	I ≤ 10% I _{max} or 20h	Keine Umschaltung / No switch-over		
AGM	1.9V/cell	2.42V/cell				
Wet	1.9V/cell	2.45V/cell				
Cal.	1.9V/cell	2.49V/cell				



**Ladeschlussspannung für Blei/Säure Akkus
Charge-end voltage for Lead/Acid batteries**

Tabelle 3 Table 3	12V	24V	36V	48V
Type				
Gel***	14.2V	28.4V	42.6V	56.8V
Vlies AGM	14.6V	29.2V	43.8V	58.4V
Nass Wet	14.8V	29.6V	44.4V	59.2V
Kalzium Calcium	15.0V	30.0V	45.0V	60.0V

* Optional

** Kundenspezifische Profile auf Anfrage | Customized profile on request

*** Standardeinstellung | Default settings

Achtung: Spezifikationen des Akkuherstellers sind vorrangig zu beachten! | Attention: Specifications of the battery manufacturer take priority!