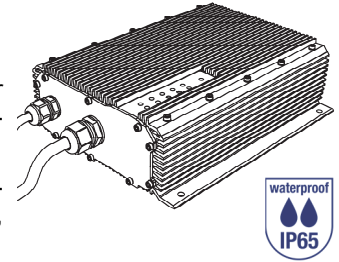




## Datenblatt | Datasheet




 **Atlas-300 Serie:**

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

 **Atlas-300 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				
	4S	8S	14S	16S	4S	7S	10S	14S	6S	12S	18S	24S	
Zellen in Serie   Cells in series	4S	8S	14S	16S	4S	7S	10S	14S	6S	12S	18S	24S	
Spannung nom.   Voltage nom.	12.8V	25.6V	44.8V	51.2V	14.4V	25.2V	36.0V	50.4V	12V	24V	36V	48V	
<b>DC Ausgang   DC Output*</b>													
Ladesschlussspannung Charge-end voltage	±1%	14.4V	28.8V	50.4V	57.6V	16.8V	29.4V	42.0V	58.8V	siehe Tabelle 3   see table 3			
Ladestrom max. Charge Current max.	±5%	20A	10A	5.5A	5A	17A	10A	7A	5A	20A	10A	6.5A	5A
Ausgangsleistung   Output Power	300W 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												
<b>AC Eingang   AC Input</b>													
Eingangsspannung   Input Voltage	100...240VAC / 50...60Hz												
Leistungsaufnahme   Power consum.	325W max.												
Netzkabel   Power Cord*	1.5m ±0.1 mit CEE7/7 Stecker   1.5m ±0.1 with CEE7/7 plug												
<b>Gehäuse   Enclosure</b>													
Werkstoff   Material	Aluminiumgehäuse, schwarz anodisiert   Aluminium housing, black anodized												
Abmessungen / Gewicht Dimension / Weight	235 x 196 x 70 mm / ca. 3.2kg												
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												
<b>Besonderheiten   Special Features</b>													
4-Stufen Ladeprofil 4-Step Charging 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												
<b>Zertifizierungen   Certification</b>	CE												

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

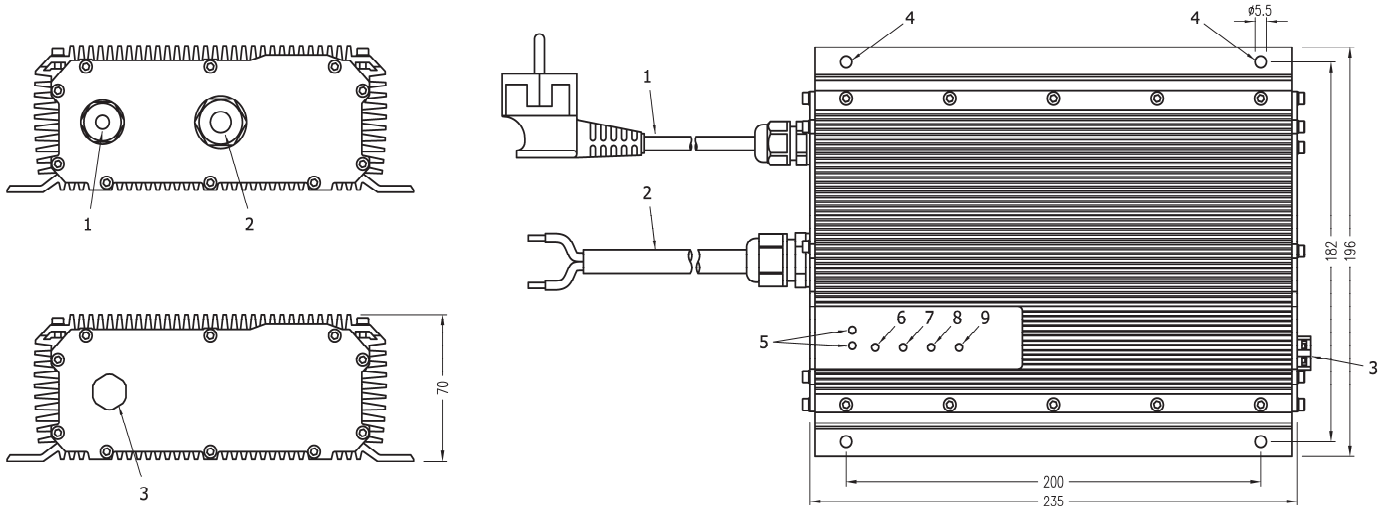
\*\* Optional

\*\*\* 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**



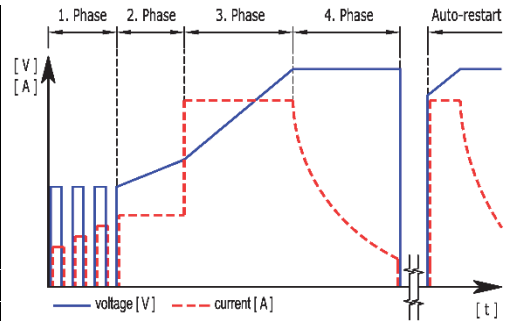
**Legende | Legend**

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\*\***

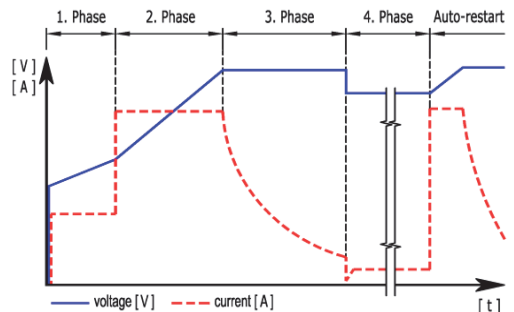
**- für Lithium Akkus | - for Lithium Batteries**

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		Absorption		
Ladespann. max.   Lilon	3.8V/cell		3.8V/cell		4.2V/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		3.6V/cell		
Ladestrom max.   Charge current max.	50% I <sub>max</sub>		50% I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		Ladepause   Charge break ↓ 3.8V/cell 3.4V/cell
Ladestrom min.   Charge current min.	25% I <sub>max</sub>		25% I <sub>max</sub>		50% I <sub>max</sub>		5% I <sub>max</sub>		5% I <sub>max</sub>		
Nächste Phase @   Lilon	2.0V/cell		3.0V/cell		U = U <sub>max</sub>		I ≤ 10% I <sub>max</sub>		I ≤ 10% I <sub>max</sub>		
Next phase @   LFP	2.0V/cell		2.5V/cell		or 20h		or 10h		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		
Ladestrom max.   Charge current max.	50% I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		5% I <sub>max</sub>		↓ 2.15V/cell 2.15V/cell 2.15V/cell 2.15V/cell
	50% I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>		5% I <sub>max</sub>		
Ladestrom min.   Charge current min.	25% I <sub>max</sub>		50% I <sub>max</sub>		5% I <sub>max</sub>		0.1A		
Nächste Phase @   Gel	1.9V/cell		2.35V/cell		I ≤ 10% I <sub>max</sub>		Keine Umschaltung / No switch-over		
Next phase @   AGM	1.9V/cell		2.42V/cell		or 20h				
Next phase @   Wet	1.9V/cell		2.45V/cell						
	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!