

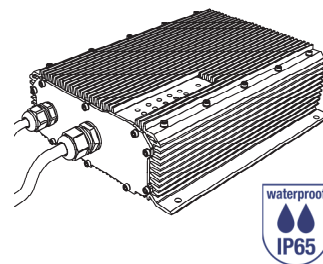
Datenblatt | Datasheet

Atlas-300 Serie:

Wasserdichte Batterieladegeräte mit 4-stufigen Ladekennlinien für Lithium- und Bleiakkus. Kundenspezifische Ladekennlinien, Ladefreigabe und Wegfahrsperre auf Anfrage.

Atlas-300 Series

Waterproof battery chargers with 4-step charge profiles for Lithium- and Lead-Acid batteries. Customized charge profiles, charge enable 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				
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	
DC Ausgang DC Output*													
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	6A	5A	18A	10A	7A	5A	20A	10A	6.5A	5A
Ausgangsleistung Output Power	303W 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												
Leistungsaufnahme Power consum.	325W max.												
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. 3.2kg												
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												
Besonderheiten Special Features													
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												
Wegfahrsperre Ignition-Lock**	Anschluss für Wegfahrsperre (potenzialfreier Kontakt) Port for Ignition-Lock (Dry-contact)												
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												
Auto-restart Funktion Auto-restart function	Automatisches Nachladen der Batterie bei voreingestelltem Spannungsabfall oder nach 30 Tagen Automatic battery recharge at preset voltage drop or after 30 days												
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

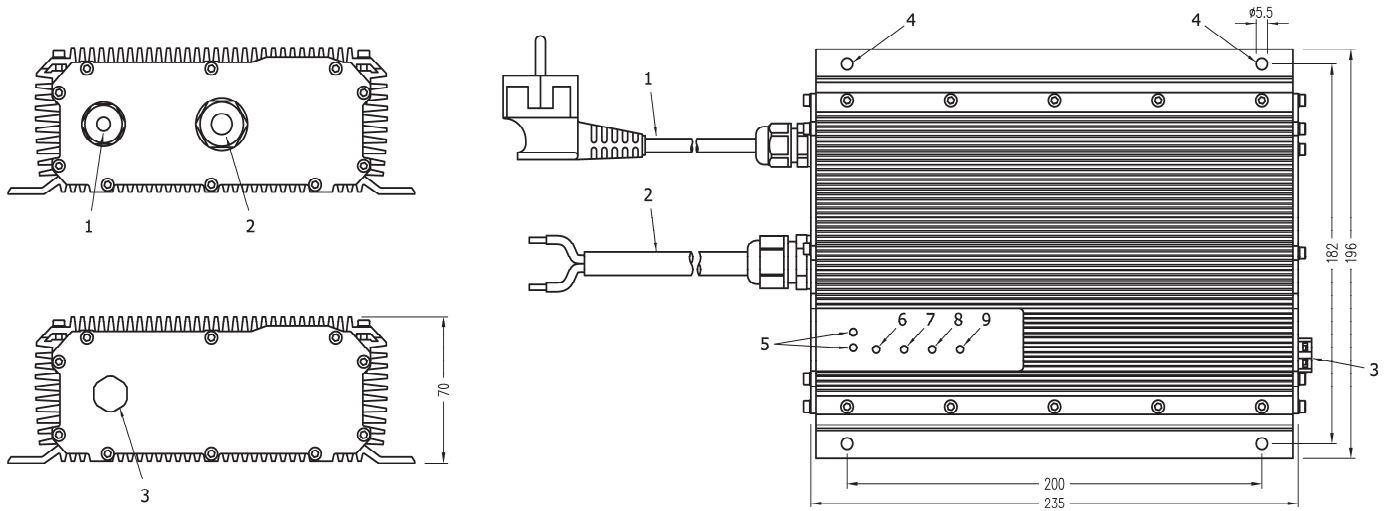
** Optional

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

Zeichnung | Drawing



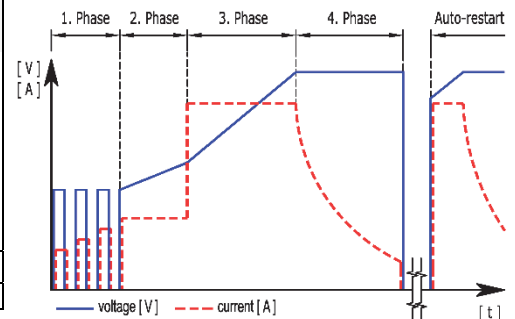
Legende | Legend

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**

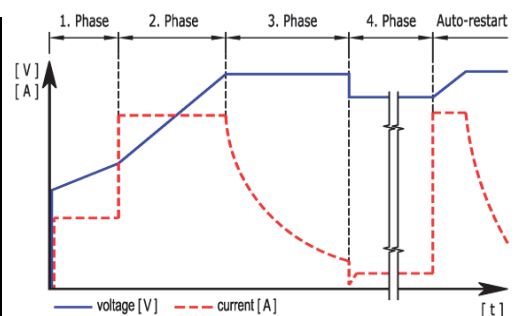
- für Lithium Akkus | - for Lithium Batteries

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 ↓ 3.8V/cell 3.4V/cell
Charge volt. max.	LFP	3.2V/cell	3.2V/cell	3.6V/cell	3.6V/cell	
Ladestrom max.		50% I _{max}	50% I _{max}	I _{max}	I _{max}	Ladepause Charge break
Charge current max.						
Ladestrom min.		25% I _{max}	25% I _{max}	50% I _{max}	5% I _{max}	Ladepause Charge break
Charge current min.						
Nächste Phase @	Lilon	2.0V/cell	3.0V/cell	U = U _{max}	I ≤ 10% I _{max}	Ladepause Charge break
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 ↓ 2.15V/cell 2.15V/cell 2.15V/cell 2.15V/cell
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
	Cal.	2.3V/cell	2.50V/cell	2.50V/cell	2.30V/cell	
Ladestrom max.		50% I _{max}	I _{max}	I _{max}	5% I _{max}	Ladepause Charge break
Charge current max.						
Ladestrom min.		25% I _{max}	50% I _{max}	5% I _{max}	0.1A	Ladepause Charge break
Charge current min.						
Nächste Phase @	Gel	1.9V/cell	2.35V/cell	I ≤ 10% I _{max}	Keine Umschaltung	Ladepause Charge break
Next phase @	AGM	1.9V/cell	2.42V/cell	or 20h	/	
	Wet	1.9V/cell	2.45V/cell		No switch-over	Ladepause Charge break
	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!