

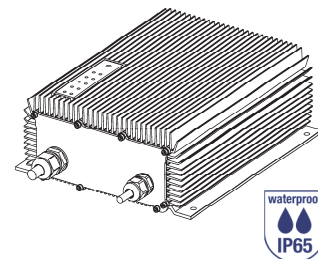
Datenblatt | Datasheet

Atlas-750 Serie:

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

Atlas-750 Series

Waterproof battery chargers with 4-step charge profiles for Lithium- and Lead-Acid batteries. Customized charge profiles, CAN-bus, 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`	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%	25A	15A	15A	12.5A	25A	15A	12.5A	25A	15A 12.5A
Ausgangsleistung Output Power	756W max.									
Wirkungsgrad max. Efficiency max.	>91% @ 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	180...240VAC / 50Hz									
Eingangsleitung Input Power	820W max. (8.5A @ 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	225 x 200 x 86.5 mm / ca. 4.0kg									
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**	Ladefreigabe/-sperre Charge Enable/Disable									
Wegfahrsperrung Ignition-Lock**	Wegfahrsperrung (potenzialfreier Kontakt) Ignition-Lock (Dry-contact)									
CAN-Bus**	CAN-bus Protokoll nach Kundenvorgabe CAN-bus protocol according to customer specification									
Automat. Batterie Weckfunktion*** Automatic 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 Anfrage | Different values/versions on request

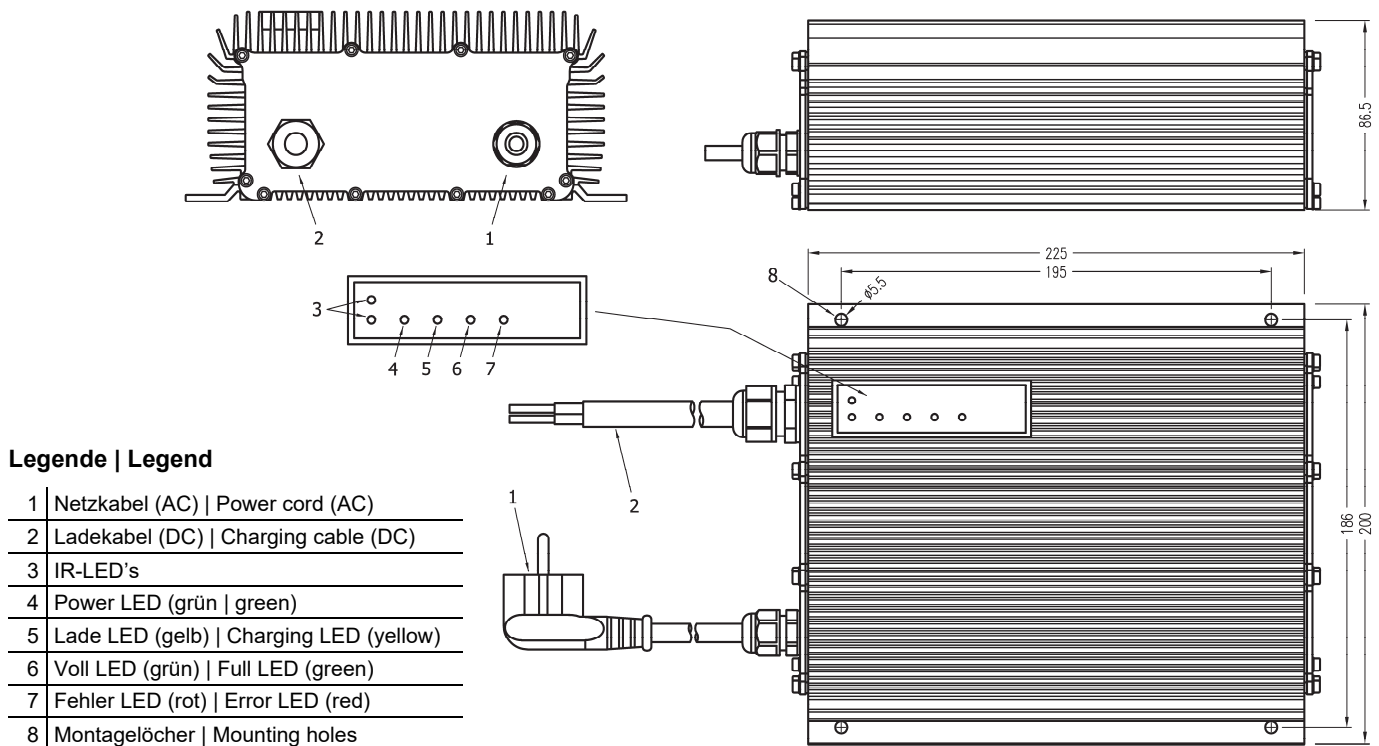
** Optional

*** 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



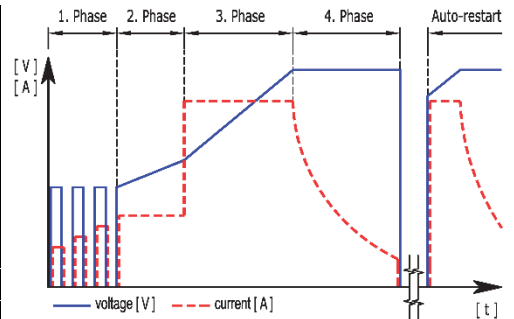
Legende | Legend

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

Ladeprofile | Charge Profiles*

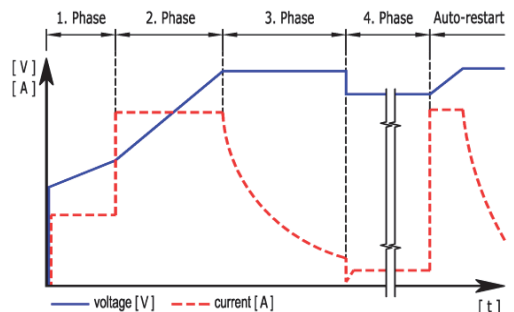
- für Lithium Akkus | - for Lithium Batteries

Tabelle 1 Table 1		1. Phase [pulsing]	2. Phase [CC]	3. Phase [CC]	4. Phase [CV]	Ladepause Charge break	Auto-restart [--]
		Auto wake-up	Soft-start	Bulk	Absorption		Neustart nach 30 Tagen oder Spannungsabfall
Ladespann. max.	Lilon	3.8V/cell	3.8V/cell	4.2V/cell	4.2V/cell		Restart after 30 days or voltage drop
Charge volt. max.	LFP	3.2V/cell	3.2V/cell	3.6V/cell	3.6V/cell		3.8V/cell
Ladestrom max.		50% I _{max}	50% I _{max}	I _{max}	I _{max}		3.4V/cell
Charge current max.							
Ladestrom min.		25% I _{max}	25% I _{max}	50% I _{max}	5% I _{max}		
Charge current min.							
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]	Ladepause Charge break	Auto-restart [--]
		Soft-start	Bulk	Absorption	Float		Neustart nach 30 Tagen oder Spannungsabfall
Ladespann. max.	Gel	2.3V/cell	2.36V/cell	2.36V/cell	2.25V/cell		Restart after 30 days or voltage drop
Charge volt. max.	AGM	2.3V/cell	2.43V/cell	2.43V/cell	2.25V/cell		2.15V/cell
Ladestrom max.	Wet	2.3V/cell	2.46V/cell	2.46V/cell	2.30V/cell		2.15V/cell
Charge current max.	Cal.	2.3V/cell	2.50V/cell	2.50V/cell	2.30V/cell		2.15V/cell
Ladestrom min.		50% I _{max}	I _{max}	I _{max}	5% I _{max}		2.15V/cell
Charge current min.		25% I _{max}	50% I _{max}	5% I _{max}	0.1A		2.15V/cell
Nächste Phase @	Gel	1.9V/cell	2.35V/cell	I ≤ 10% I _{max}	Keine Umschaltung		
Next phase @	AGM	1.9V/cell	2.42V/cell	or 20h	/		
	Wet	1.9V/cell	2.45V/cell		No switch-over		
	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

* 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!