



# Technischen Datenblatt | Datasheet

## Batterie Ladegeräte | Battery Chargers

 **ATLAS-300 Reihe:** IP65 wasserdicht. Mit einem oder mehreren, wählbaren, Ladeprogrammen, kundenspezifisch Parametern. CAN-bus / Wegfahrsperrung (optional).

 **ATLAS-300 Series:** IP65 water resistant. With one (1) or multiple, selectable charge profiles. Customized parameters. CAN-bus / Ignition-Lock (optional).



DC Ausgang   DC Output													
Ladespannung max.   Charge Voltage max. (+/-1%)	LiFePO4 Batteries 3.2V/cell (nom.)					Li-ion Batteries 3.6V/cell (nom.)				Lead-based Batteries			
	4S	8S	12S	14S	16S	4S	7S	10S	14S	12V	24V	36V	48V
Ladestrom max.   Charge Current max. (+/-1%)	20A	10A	7A	6A	5A	20A	10A	7A	5A	20A	10A	7A	5A
Wirkungsgrad max.   Efficiency max.	>92% @ 230V												
Ausgangsleistung, nom.   Output Power, nom.	300W												
Restwelligkeit   Ripple	<1%												
Rückstrom   Back Current	<1mA												
Ladekabel   Charge Cable	1.2m offene Kabelenden   1.2m open cable ends												
AC Eingang   AC Input													
Eingangsspannung   Input Voltage	100...240VAC / 50...60Hz												
Netzkabel & Stecker   Power Cord & Plug	1.2m, Länderspezifisch   Country Specific												
Gehäuse   Enclosure													
Werkstoff   Material	AL-Strangpreßprofil, anodierte Oberfläche Extruded AL-Profile, anodized surface												
Abmessungen / Gewicht   Dimension / Weight	207 x 196 x 70 mm / ca. 3.15kg												
LED-Anzeigen   LED-Indicators	Netz-, Error-, Laden-, Batt.-Voll Anzeige Mains-, Error-, Charging-, Batt.-Full Indicator												
Schutzklasse   Protection Class	1												
IP Klasse   IP Code	IP65												
Einsatztemperaturbereich   Operating Temp.	-30°C to +40°C												
Kühlung   Cooling	Passive Kühlung   Passive Cooling												
Besonderheiten   Special Features													
4-Stufen Ladecharakteristik** 4-Step Charge Characteristics**	Abschaltung bei "Batterie-Voll" (Ladestromerkennung) Charge Cut-off at "Battery-Full" (Current Detection)												
Ladefreigabe (opt.)*** Charge Enable (opt.)***	Kabel f. Ladefreigabe / Ladesperre Cable f. Charge Enable / Charge Disable												
Wegfahrsperrung*** Ignition-Lock Function***	2-Adriges Kabel -> (Relaiskontakt) 2-Core Cable -> (Dry-contact)												
Ladeparameter Charge Parameter	Ladeprofilanpassung über IR-Schnittstelle Charge Profile Configurable via IR-Port												
Automat. Batterie Weckfunktion Automat. Battery Wake-up	Nach dem Einschalten weckt der Lader das BMS durch definierte Spannungspulse The charger, after "Power-on", activates the BMS with pre-defined voltage pulses												
Geräteschutz Device Protection	Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz Over temperature-, Short Circuit-, Overload Protection												
Zertifizierungen   Certification													
CE													

Spezifikationen der Akkuhersteller sind vorrangig zu beachten! | Specifications of the battery manufacturer take priority!

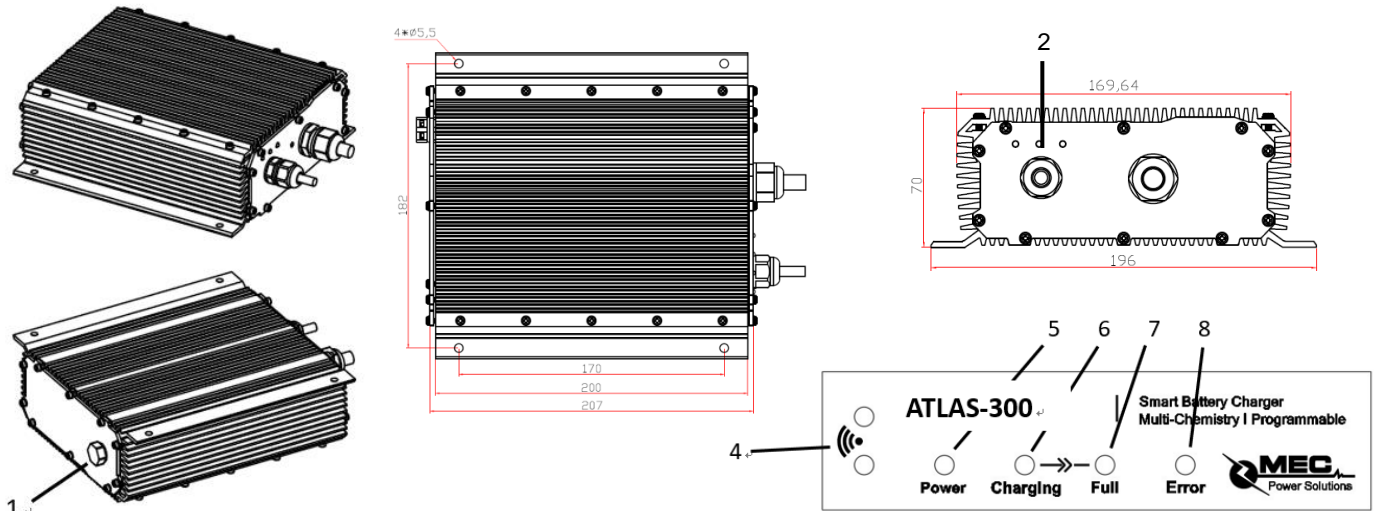
\*\* Abweichende Ladeprofile auf Anfrage | Different charge profiles available on request.

\*\*\* Optionale Varianten auf Anfrage | Optional features available on request.

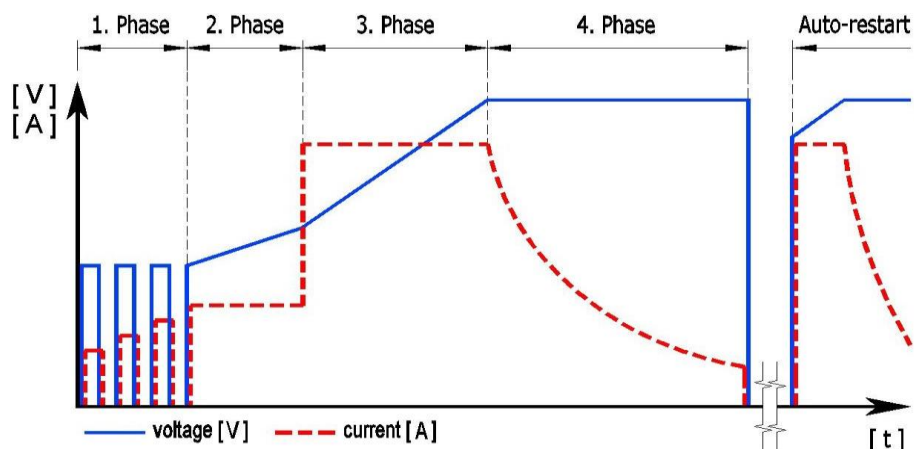
## Produktzeichnungen | Product Drawings

Modelle für Lithium-basierte Batterien | Models Targeting Lithium-based Batteries

1. Schutzbelüftung   Protective Vent	2. AC Kabel   AC Cable	3. DC Kabel   DC Cable
4. IR-Schnittstellen-LEDs IR-Interface LEDs	5. Grüne Mains-LED Green Mains LED	6. Gelbe Charge-LED Yellow Charge LED
7. Grüne Full-LED   Green Full LED	8. Rote Error-LED   Red Error LED	



## 4-Stufen Ladeprofil | 4-Step Charge Profile



	1. Phase (Pulsing)	2. Phase (CC1)	3. Phase (CC2)	4. Phase (CV)	Auto Restart
	Auto Wake-up	Soft-start	Konstantstrom Constant Current	Konstantspannung Constant Voltage	Auto Restart
Ladespannung max. Charge Voltage max.	Nominal Voltage	~70% Nomial Voltage	Nominal Voltage	Nominal Voltage	Nach vorbestimmter Anzahl v. Tagen / Batt. Spannung
Ladestrom max. Charge Current max.	50% $I_{max}$	50% $I_{max}$	$I_{max}$	$I_{max}$	
Ladestrom min. Charge Current min.	25% $I_{max}$	25% $I_{max}$	50% $I_{max}$	10% $I_{max}$	At a pre-set number of days or voltage level
Schaltkriterium für nächste Phase Trigger Criterion for next Phase	3.0V/cell (10 cycles)	$U_{bat} \geq 2.5V/cell$ / timer 4h	$U_{bat} \geq U_{max}$ / timer 20h	$I_b < I_{min}$ / timer 8h	

Ladeparameter auf Anfrage änderbar | Charge parameter can be changed, on request.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. | Subject to technical modifications. We assume no liability for misprints.

Version: 05-2020