



Technischen Datenblatt | Datasheet

Batterie Ladegeräte | Battery Chargers

 **NOVA-300F Reihe:** IP20 Leistungsabhängige Lüfter. Mit einem oder mehreren, wählbaren, Ladeprogrammen, kundenspezifisch Parametern. CAN-bus / Wegfahrsperr (optional).

 **NOVA-300F Series:** IP20 Load-dependent fan-cooled. With one (1) or multiple, selectable charge profiles. Customized parameters. CAN-bus / Ignition-Lock (optional).



DC Ausgang DC Output										
	LiFePO4 Batteries 3.6V/cell (max.)				Li-ion Batteries 4.2V/cell (max.)			Lead-based Batteries		
	4S	8S	14S	16S	4S	7S	14S	12V	24V	48V
Ladespannung max. Charge Volt. max. (+/-1%)	14.4V	28.8V	50.4V	57.6V	16.8V	29.4V	58.8V			
Ladestrom max. Charge Current max. (+/-1%)	20A	10A	5A	5A	18A	10A	5A	20A	10A	5A
Wirkungsgrad max. Efficiency max.	>90% @ 230V									
Ausgangsleistung, nom. Output Power, nom.	300W									
Restwelligkeit Ripple	<1%									
Rückstrom Back Current	<1mA									
Ladekabel Charge Cable	1.5m offene Kabelenden 1.5m open cable ends									
AC Eingang AC Input										
Eingangsspannung Input Voltage	100...240VAC / 50...60Hz									
Netzkabel & Stecker Power Cord & Plug	Länderspezifisch Country Specific									
Gehäuse Enclosure										
Werkstoff Material	Metallgehäuse, lackiert Metal housing, painted									
Abmessungen / Gewicht Dimension / Weight	210 x 110 x 46 mm / ca. 1.6kg									
LED-Anzeigen LED-Indicators	Netz-, Error-, Laden-, Batt.-Voll Anzeige Mains-, Error-, Charging-, Batt.-Full Indicator									
Schutzklasse Protection Class	1									
IP Klasse IP Code	IP20									
Einsatztemperaturbereich Operating Temp.	-20°C to +40°C									
Kühlung Cooling	Leistungsabhängiger Lüfter Fan Cooling									
Besonderheiten Special Features										
4-Stufen Ladecharakteristik** 4-Step Charge Characteristics**	Abschaltung bei "Batterie-Voll" (Ladestromerkennung) Charge Cut-off at "Battery-Full" (Current Detection)									
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-, Verpolung-, Überlastschutz Over temperature-, Short Circuit-, Reverse Polarity-, Overload Protection									
Zertifizierungen Certification										
CE, UKCA										

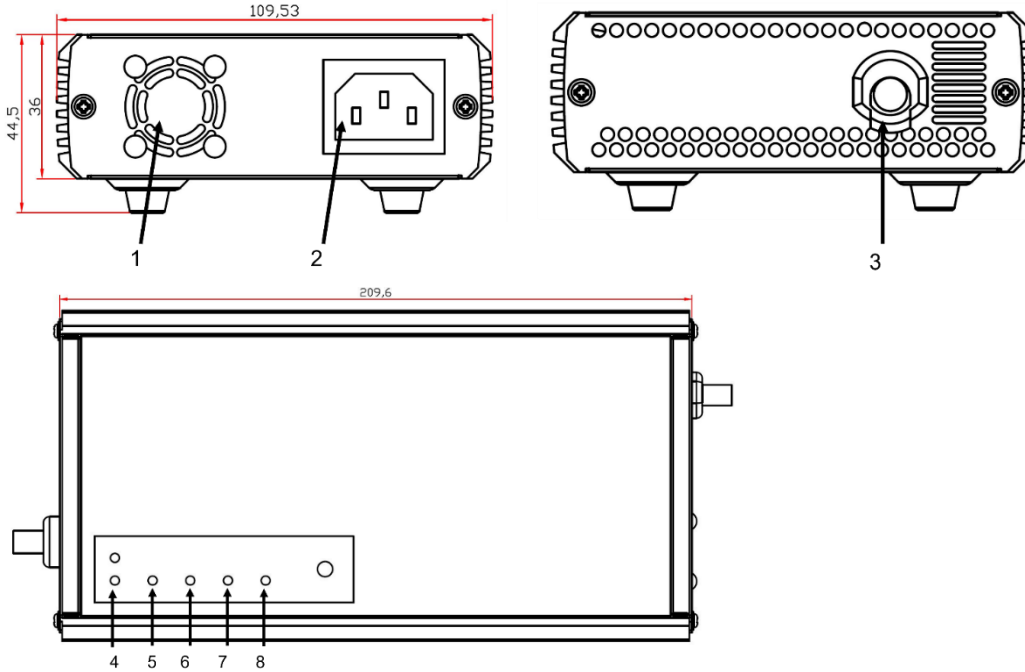
Spezifikationen der Akkuhersteller sind vorrangig zu beachten! | Specifications of the battery manufacturer take priority!

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

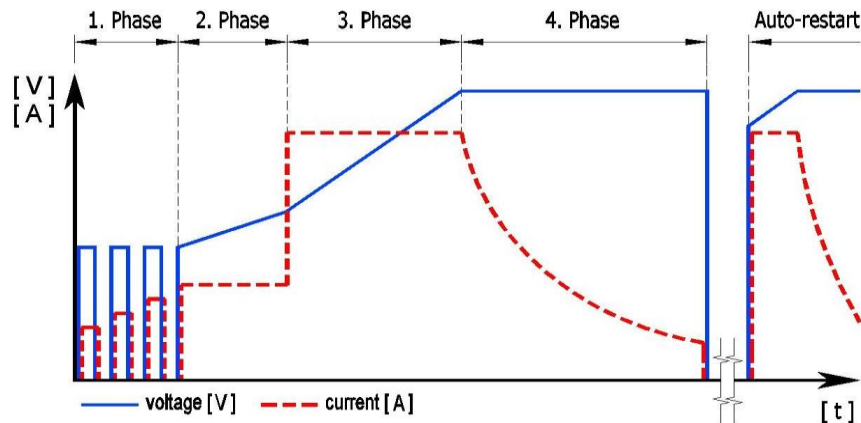


Produktzeichnungen | Product Drawings

1. Cooling Fan	2. Mains Socket	3. DC Cable
4. IR Connection	5. POWER LED	6. Yellow Charging LED
7. Green Full LED	8. 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: Jan-2022