



# Technischen Datenblatt | Datasheet

## Batterie Ladegeräte | Battery Chargers

 **NOVA-750F Reihe:** IP20 Leistungsabhängige Lüfter. Mit einem oder mehreren, wählbaren, Ladeprogrammen, kundenspezifisch Parametern. CAN-bus / Wegfahrsperr (optional).

 **NOVA-750F 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 3.65V/cell (max.)		Li-ion Batteries 4.2V/cell (max.)		Lead-based Batteries	
	8S	16S	7S	14S	24V	48V
Ladespannung max.   Charge Volt. max. (+/-1%)	29.2V	58.4V	29.4V	58.8V		
Ladestrom max. Charge Current max. (+/-1%)	25A	13A	25A	13A	25A	13A
Wirkungsgrad max.   Efficiency max.	>92% @ 230V					
Ausgangsleistung, nom. Output Power, nom.	750W					
Restwelligkeit   Ripple	<1%					
Rückstrom   Back Current	<5mA					
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	Länderspezifisch Country Specific					
Gehäuse   Enclosure						
Werkstoff   Material	Metallgehäuse, lackiert   Metal housing, painted					
Abmessungen / Gewicht Dimension / Weight	258 x 145 x 64 mm / ca. 2.5kg					
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)					
Ladefreigabe   Charge Enable (opt.)***	Kabel f. Ladefreigabe / Ladesperre   Cable f. Charge Enable / Charge Disable					
Wegfahrsperr   Ignition-Lock***	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-, Verpolung-, Überlastschutz Over temperature-, Short Circuit-, Reverse Polarity-, 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.

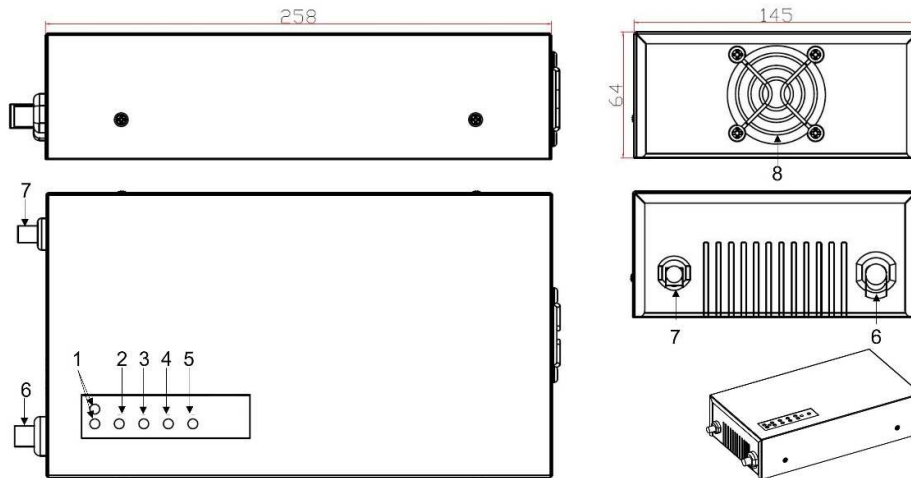
\*\*\* Optionale Varianten auf Anfrage | Optional features available on request.



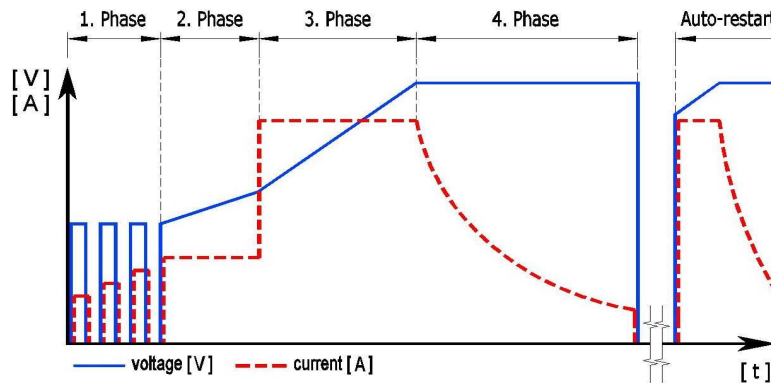
## Produktzeichnungen | Product Drawings

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

1. IR-Schnittstellen-LEDs IR-Interface LEDs	2. Grüne Mains-LED Green Mains LED	3. Gelbe Charge-LED Yellow Charge LED
4. Grüne Full-LED Green Full LED	5. Rote Error-LED Red Error LED	6. Ladekabel Charging Cable
7. Steckdose   Mains Socket	8. Lüfter   Cooling Fan	



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



	1. Phase (Pulsing)	2. Phase (CC1)	3. Phase (CC2)	4. Phase (CV)	Auto Restart
Ladespannung max. Charge Voltage max.	Auto Wake-up Nominal Voltage	Soft-start ~70% Nomial Voltage	Konstantstrom Constant Current Nominal Voltage	Konstantspannung Constant Voltage Nominal Voltage	Auto Restart
Ladestrom max. Charge Current max.	50% $I_{max}$	50% $I_{max}$	$I_{max}$	$I_{max}$	Nach vorbestimmter Anzahl v. Tagen / Batt. Spannung  At a pre-set number of days or voltage level
Ladestrom min. Charge Current min.	25% $I_{max}$	25% $I_{max}$	50% $I_{max}$	10% $I_{max}$	
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: 09-2021