

Technischen Datenblatt | Datasheet

Batterie Ladegeräte | Battery Chargers

 **NOVA-1500F Reihe:** IP20 Leistungsabhängige Lüfter. Mit einem oder mehreren, wählbaren, Ladeprogrammen, kundenspezifisch Parametern. CAN-bus / Wegfahrsperr (optional).

 **NOVA-1500F Series:** IP20 Load-dependent fan-cooled. With one 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		
Ladespannung max. Charge Voltage max. (+/-1%)	8S 28.8V	12S 43.2V	14S 50.4V	16S 57.6V	7S 29.4V	10S 42V	14S 58.8V	24V	36V	48V
Ladestrom max. Charge Current max. (+/-1%)	50A	35A	30A	25A	50A	35A	25A	50A	35A	25A
Wirkungsgrad max. Efficiency max.				>92% @ 230VAC						
Ausgangsleistung, nom. Output Power, nom.				1500W						
Restwelligkeit Ripple				<1%						
Rückstrom Back Current				<1mA						
Ladekabel Charge Cable				1.2m Kabel mit 2-wege schraube klemmleiste 1.2m cable with 2-way screw terminal block						
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				306.6 x 201 x 75 mm / ca.4.5kg						
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 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 / UKCA						

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

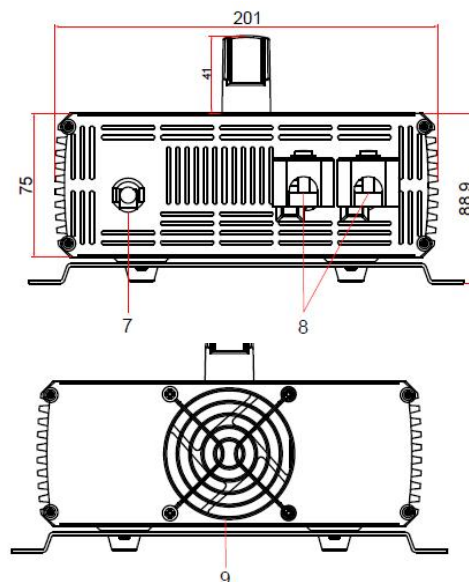
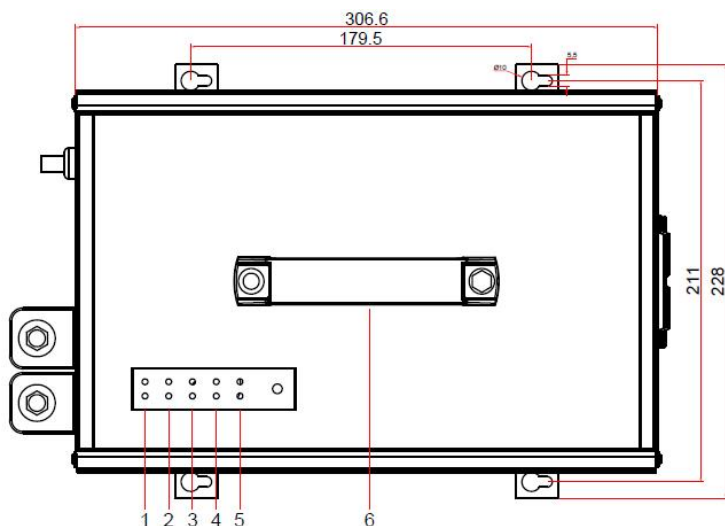
Abweichende Ladeprofile auf Anfrage | Different charge profiles available on request.

Optionale Varianten auf Anfrage | Optional features available on request.

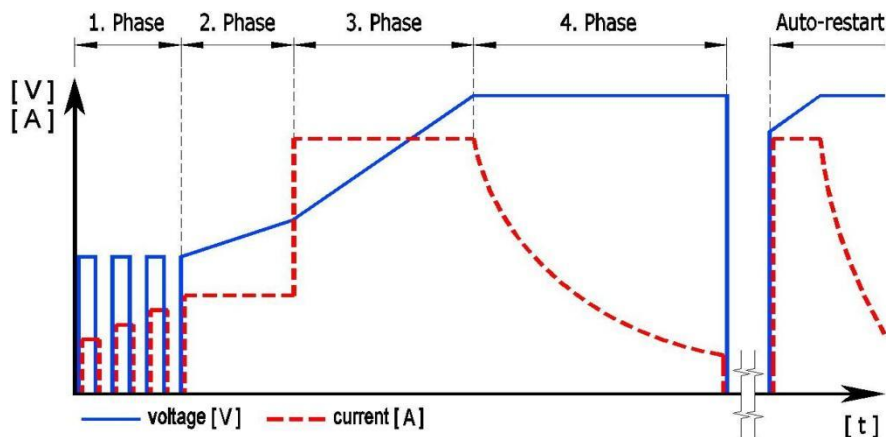
Produktzeichnungen | Product Drawings

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

1. IR-Schnittstellen-LEDs IR-Interface LEDs	2. Grüne Leistung- LED Green Power LED	3. Gelbe Lade LED Yellow Charge LED
4. Grüne Voll LED Green Full LED	5. Rote Fehler LED Red Error LED	6. Hand Schaft(Optional) Hand Shank (Optional)
7. Stromkabel Power Cord	8. DC-Ausgangsklemme DC output terminal	9. Lüfter Cooling Fan



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 At a pre-set number of days or voltage level
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}	
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: 02-2025