



# Technischen Datenblatt | Datasheet

## Batterie Ladegeräte | Battery Chargers

 **NOVA-40C Reihe:** IP20 Konvektionskühlung, kundenspezifisch Parametern. 4-Stufiges Ladeprofil mit Softstart-Phase und Auto-restart Funktion.

 **NOVA-40C Series:** IP20 Convection-cooled. Customized parameters. 4-Step charge characteristics with soft start phase and auto-restart function.



Convection-cooled

DC Ausgang   DC Output				
	Li-ion Batteries 3.6V/cell (nom.)		Lead-based Batteries	
	4S	7S	12V	24V
Ladespannung max. Charge Voltage max. (+/-1%)	14.4V	25.2V		
Ladestrom max. Charge Current max. (+/-1%)	3.5A	2A	2.7A	1.5A
Wirkungsgrad max.   Efficiency max.		>85% @ 230V		
Ausgangsleistung, nom.   Output Power, nom.		40W		
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		Länderspezifisch Country Specific		
Gehäuse   Enclosure				
Werkstoff Material		Kunststoffgehäuse Plastics Housing		
Abmessungen / Gewicht Dimension / Weight		106 x 65 x 46 mm / ca. 290g		
LED-Anzeigen LED-Indicators		Netz-, Error-, Laden-, Batt.-Voll Anzeige Mains-, Error-, Charging-, Batt.-Full Indicator		
Schutzklasse   Protection Class		2		
IP Klasse   IP Code		IP20		
Einsatztemperaturbereich   Operating Temperature		-10°C to +40°C		
Kühlung Cooling		Konvektionskühlung Convection 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		
Geräteschutz Device Protection		Übertemperatur-, Kurzschluss-, Verpolung-, Überlastschutz Over temperature-, Short Circuit-, Reverse Polarity-, Overload Protection		
Zertifizierungen   Certification		CE		

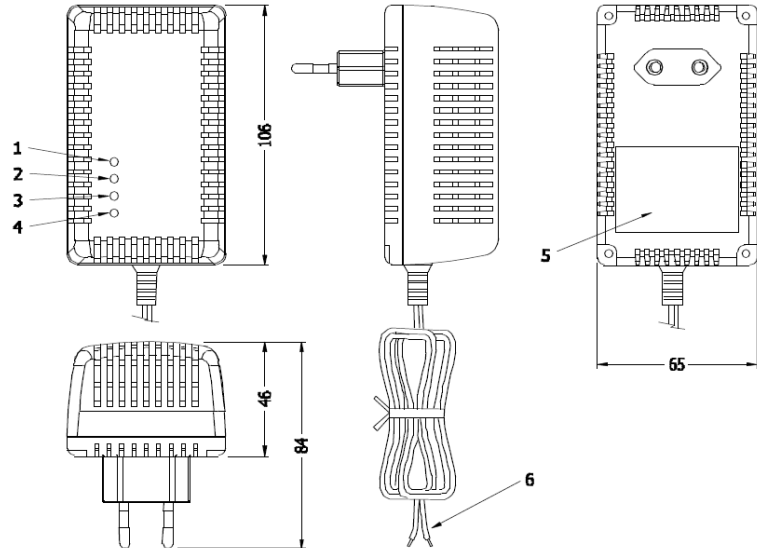
Spezifikationen der Akkuhersteller sind vorrangig zu beachten! | Specifications of the battery manufacturer take priority!

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

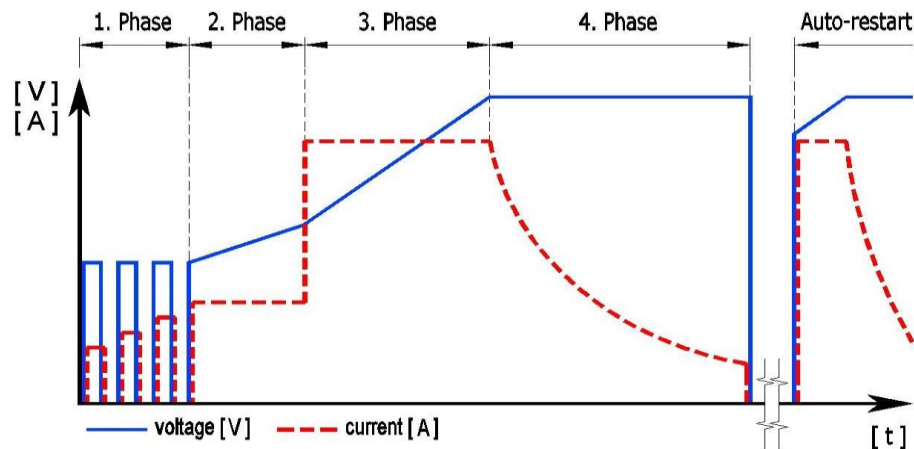
\*\*\* Optionale Varianten auf Anfrage | Optional features available on request.

## Produktzeichnungen | Product Drawings

1. Rote Power LED   Red Power LED	2. Grüne Full LED   Green Full LED	3. Gelbe Charge LED   Yellow Charge LED
4. Rote Error LED   Red Error LED	5. Typenschild   Rating Plate	6. Ladekabel mit offenen Enden Charging Cable with Open Ends



## 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: 11-2019