

Datenblatt / Data sheet

Serie / Series: Nova 300CS

Gerätetyp / Typ of Device: Anbauladegerät / Mounting Battery Charger

Geeignete Akkus / Appropriate Batteries: Lilon Akkus / Lilon Batteries



DC Ausgang / Output	VERSION		
	4S	7S	14S
Min. Akkuspannung / min. Battery Voltage	8V	14V	28V
Max. Ladespannung / max. Charging Voltage	16.8V	29.4V	58.8V
Spannung für Neustart des Ladeprogramms Start Charging Voltage	15.2V	26.6V	53.2V
Ladestrom / Charging Current max.	18A	10A	5A
Empfohlene Akkugrößen / Recommend Battery Size	18Ah - 230Ah*	10Ah - 130Ah*	5Ah - 70Ah*
Wirkungsgrad / Efficiency	>85% @ 230V		
max. Ausgangsleistung / Output Power	310W		
Restwelligkeit / Ripple	<1%		
Rückstrom / Back Current	<1mA		
DC Kabellänge / DC Cable Length	1.2m ± 0.1m offene Kabelenden / Open Wire- End		

*Spezifikationen der Akkuhersteller sind vorrangig zu beachten! / Specifications from battery manufacturer take priority!

AC Eingang / Input

AC Eingangsspannung / Input Voltage 100 - 240V AC / 50 - 60 Hz

AC Eingangsleistung / Input Power 370W

AC Kabellänge- Stecker / AC Cable Length- Plug 1.7m ± 0.1m CEE 7/7

Gehäuse / Enclosure

Werkstoff / Material Extrudiertes Aluminium / Extruded Aluminium

Gewicht / Weight Ca. 3150g

Anzeigen / Indicators 4 LED's

Schutzklasse / Protection Class I

IP- Schutzklasse/ IP- Code IP20

Einsatztemperaturbereich
Operating Temperature Range -10°C....40°C

Kühlung / Cooling Natürliche Konvektionskühlung / Natural Convection Cooling

Besonderheiten / Special Features

Ladecharakteristik / Charge Characteristic 4 Stufen Ladeprofil / 4 Step Charge Profile

Geräteschutz / Device Protection Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast
Overtemperature, Short Circuit, Over load

Ladefreigabe Leitung / Charge Enable Wire* Ladesperre durch Signal vom BMS des Akkus
Load lock by signal from BMS Battery

Remote Schnittstelle / Remote Port Externe Anzeige zur Ladezustandsüberwachung
External Display for monitoring the state of charge

Programmierung / Programming Ladeprofile können mit der IR- Schnittstelle an Kundenwünsche angepasst werden
Customization of charge profiles via the IR- Port

Automatisches Aufwecken / Auto Wake -up Kontrollierte Spannungsimpulse um das BMS zu aktivieren
Controlled voltage impulses to activate BMS

Zertifizierungen / Certification:

CE

Version

Bestellnummer / Order no.

4S	175-04183-470CS / 175-04183-471CS*
7S	175-07103-470CS / 175-07103-471CS*
14S	175-14502-470CS / 175-14502-471CS*

*= Version mit Ladefreigabe und Wegfahrsperre | Version with charge enable function and ignition lock

Produktzeichnung/ Product drawing

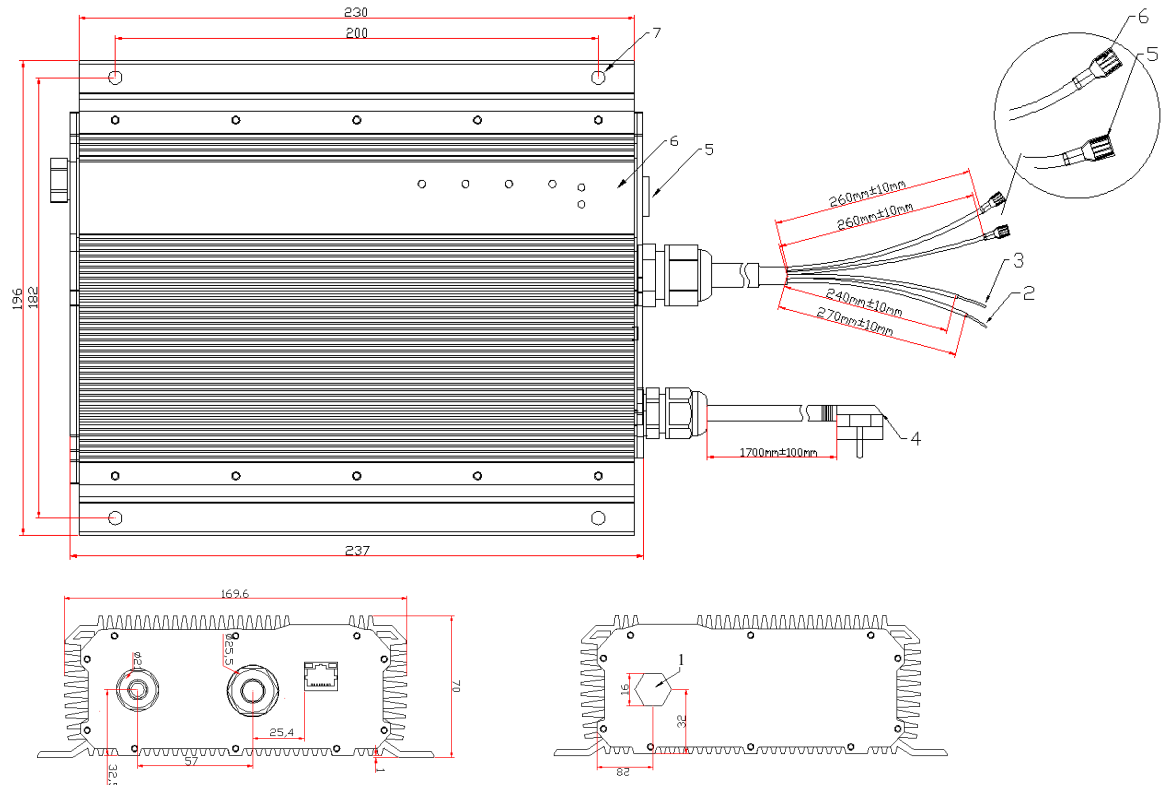
Legende / Legend:

1 Überdruckventil / Protective Vent
 2 Akku (-) (schwarz) – offenes Kabelende
 Battery (-) (black) – Open Wire– End

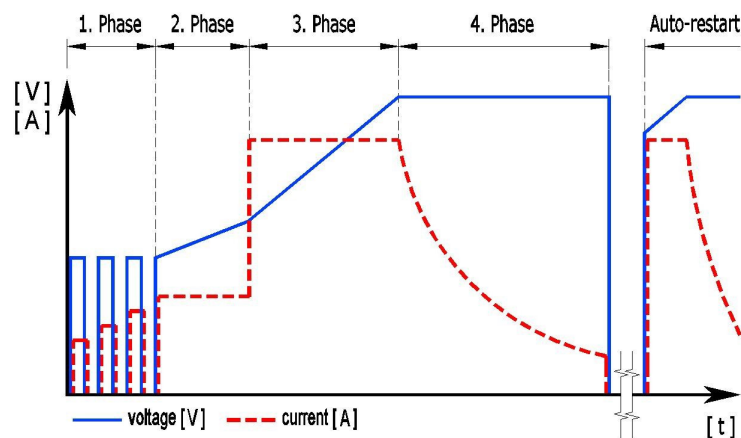
3 Akku (+) (rot) – offenes Kabelende
 Battery (+) (red) – Open Wire– End
 4 Netzstecker (schwarz) / Power Plug (black)
 5* Wegfahrsperre / Ignition Lock

6* Ladefreigabe Leitung / Charge Enable Wire
 7 Remoteanschluss / Remote Terminal Socket
 8 Anzeigefeld / Display Panel
 9 Montagelaschen / Mounting Brackets

*= Optional



4 Stufen Ladeprofil / 4 Step charge profile



	1. Phase (pulsing)	2. Phase (CC1)	3. Phase (CC2)	4. Phase (CV)	Auto restart
	Auto - Wake up	Sanftstart / Soft-start	Konstantstrom Constant Current	Konstantspannung Constant Voltage	Auto restart
Max. Ladespannung / Max. Charge Voltage	4.2V / cell	3V / cell	4.2V / cell	4.2V / cell	after 30 days / Ub < 3.8 V /cell----> restart Phase 3
Max. Ladestrom / Max. Charge Current	50% Imax	50% Imax	Imax	Imax	
Min. Ladestrom / Min. Charge Current	25% Imax	25% Imax	50% Imax	10% Imax	
Schaltkriterium zur nächsten Phase Trigger criterion to next phase	Ubat 2,0V/cell / 3 cycles	Ubat ≥ 3V /cell / timer 4h	Ubat ≥ Umax / timer 20h	Ib < Imin / timer 8h	

Die Ladeparameter können jederzeit verändert werden / chargeparameter can be changed any time