

Datenblatt / Data sheet

Serie / Series: Nova 300IS

Gerätetyp / Typ of Device: Anbauladegerät / Mounting Battery Charger

Geeignete Akkus / Appropriate Batteries: LiFePo4 Akkus / LiFePo4 Batteries



VERSION

DC Ausgang / Output	4S	8S	14S
Min. Akkuspannung / min. Battery Voltage	8V	16V	28V
Max. Ladespannung / max. Charging Voltage	14.4V	28.8V	50.4V
Spannung für Neustart des Ladeprogramms Start Charging Voltage	13.6V	27.2V	47.6V
Ladestrom / Charging Current max.	20A	10A	6A
Empfohlene Akkugrößen / Recommend Battery Size	20Ah - 250Ah*	10Ah - 130Ah*	6Ah - 75Ah*
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	IP65
Einsatztemperaturbereich Operating Temperature Range	-10°C....40°C
Kühlung / Cooling	Passive Kühlung / Passive 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	Optional externe Anzeige zur Ladezustandsüberwachung Optional 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	176-04203-470IS / 176-04203-471IS*
8S	176-08103-470IS / 176-08103-471IS*
14S	176-14602-470IS / 176-14602-471IS*

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

Produktzeichnung/ Product drawing

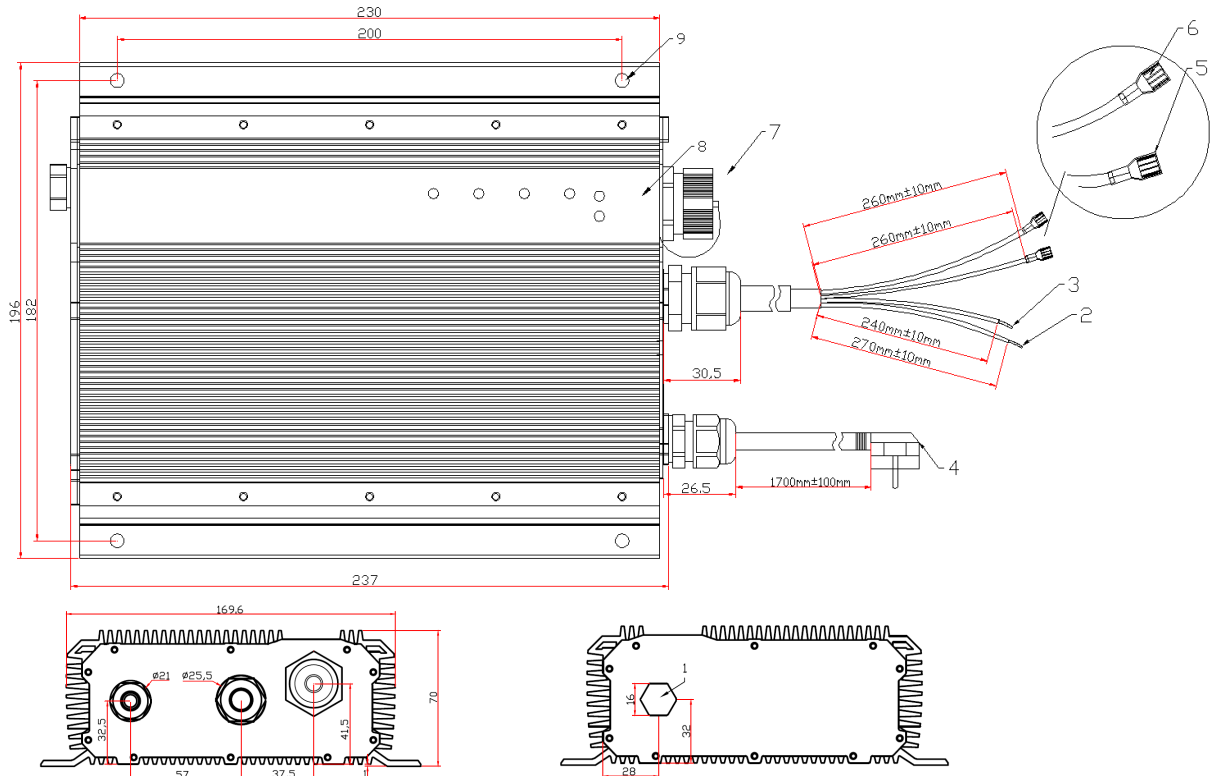
Legende / Legend:

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

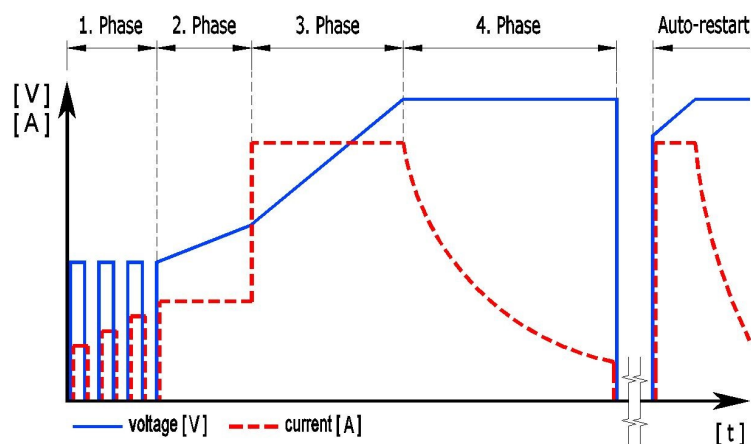
3 Akku (+) (rot) – offenes Kabelende
 Battery (+) (red) – Open Wire– End
 4 Netzstecker (schwarz) / Power Plug (black)
 5* Wegfahrsperre / Ignition Lock

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	3.6V / cell	2.5V / cell	3.6V / cell	3.6V / cell	after 30 days / Ub < 3.4V /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 ≥ 2.5V /cell / timer 4h	Ubat ≥ Umax / timer 20h	Ib < Imin / timer 8h	

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