

Datenblatt | Data Sheet

Serie | Series: Nova-100IS

Gerätetyp | Typ of Device: Tischladegerät | Desktop Battery Charger

Geeignete Akkus | Appropriate Batteries: LiFe Akkupacks | LiFe Battery Packs



Bestellnummer Order no.	126-04702-430IS	126-06452-430IS	126-07402-430IS	126-08402-430IS	126-16202-430IS
	VERSION				
DC Ausgang Output	4S	6S	7S	8S	16S
Ladespannung max. Charging Voltage max.	14.4V ±1%	21.6V ±1%	25.2V ±1%	28.8V ±1%	57.6 ±1%
Ladestrom max. Charging Current max.	7A ±5%	4.5A ±5%	4A ±5%	4A ±5%	2A ±5%
Akkuspannung min. Battery Voltage min.	8V	12V	14V	16V	28V
Ladeneustart bei Charging Restart at	13.6V	20.4V	23.8V	27.2V	54.4V
Empfohlene Akkus Recommended Batteries*	7Ah - 95Ah	4.5Ah - 60Ah	4Ah - 50Ah	4Ah - 50Ah	2Ah - 25Ah
Wirkungsgrad Efficiency	>85% @ 230V				
Ausgangsleistung max. Output Power max	116W				
Restwelligkeit Ripple	<1%				
Rückstrom Back Current	<1mA				
Ladekabel & Stecker Charging Cable & Plug	1.2m ± 0.1m offene Enden Open ends				

* Spezifikationen von Akkuherstellern sind vorrangig zu beachten | Specifications from battery manufacturers take priority!

AC Eingang | AC Input

Eingangsspannung Input Voltage	100 - 240V 50...60Hz
Eingangsleistung Input Power	130W
Kabel und Stecker Cable and Plug	1.4m ± 0.1m CEE 7/16

Gehäuse | Enclosure

Werkstoff Material	Faserverstärkter PC Kunststoff, schwarz Fiber Reinforced PC Plastic, black
Gewicht Weight	ca. 850g
Anzeigen Indicators	4 LED's
Elektr. Schutzklasse Electrical Safety Class	II
IP-Schutzart IP-Code	IP68
Einsatztemperaturbereich Operating Temperature Range	-10°C....40°C
Kühlung Cooling	Passive Kühlung Passive Cooling

Besonderheiten | Special Features

Ladecharakteristik Charge Characteristic	4-Stufen Ladeprofil für LiFe Akkupacks 4-Step Charge Profile for LiFe Batterie Packs
Geräteschutz Decive Protection	Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast Overtemperature, Short Circuit, Over load
Programmierung Programming	Ladeprofile können via IR– Schnittstelle an Kundenwünsche angepasst werden Customization of charge profiles via the IR–Port
Auto Wake Up	Automatisches aktivieren des BMS durch Spannungsimpulse Automatic activation of the BMS through voltage pulses

Zertifizierungen | Certification

CE

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. | Subject to technical modifications. We assume no liability for misprints.

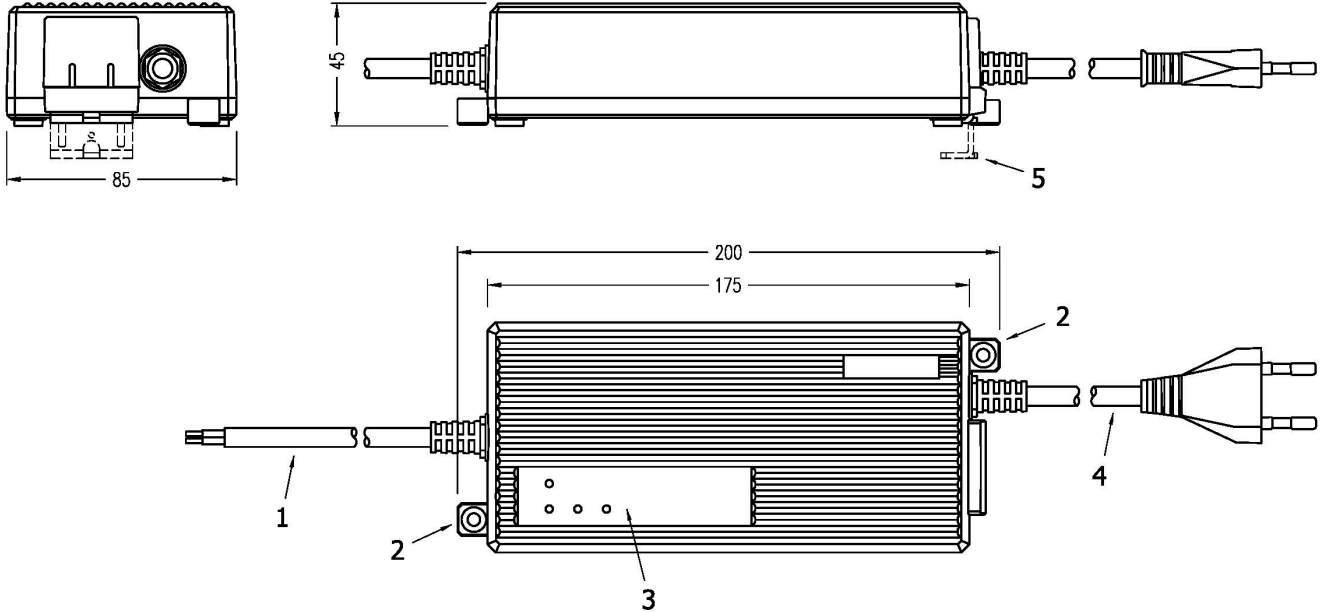
Produktzeichnung | Product Drawing

Legende | Legend

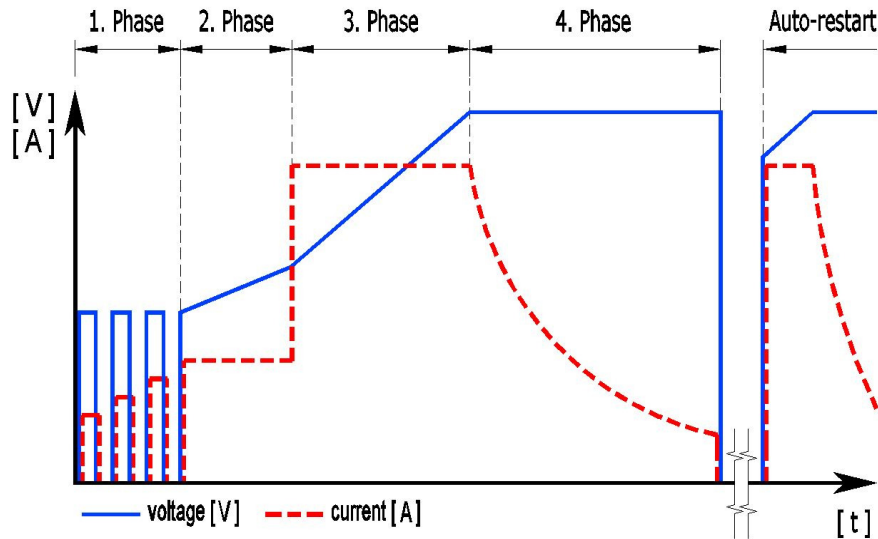
1 Ladekabel (DC) | Charging Cable (DC)
2 Montagelaschen | Mounting Brackets

3 Anzeigefeld | Display Panel
4 Netzkabel (AC) | Power Cable (AC)

5 Ausziehbare Halterung | Extractable Clasp



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	
Ladespannung max. Charge Voltage max.	3.6V / cell	2.5V / cell	3.6V / cell	3.6V / cell	after 30 days $U_{bat} < 3.4V/cell$
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 in nächste Phase Trigger criterion to next phase	$U_{bat} < 2.0V/cell$ 3 cycles	$U_{bat} \geq 2.5V / cell$ timer 4h	$U_{bat} \geq U_{max}$ timer 20h	$I < I_{min}$ timer 8h	

Alle Ladeparameter auf Anfrage änderbar | All 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.