

Datenblatt / Data sheet

Serie / Series: Nova-360SR

Gerätetyp / Typ of Device: Tischladegeräte / Desktop Battery Chargers

Geeignete Akkus / Appropriate Batteries: LiFePo4 Akkupacks, 3.0V-3.3V / Zelle (nominal)
LiFePo4 Battery Packs, 3.0V...3.3V / cell (nominal)



Bestellnummer / Order no. 166-04203-470 166-08103-470 166-12802-470 166-14702-470 166-16602-470

VERSION

DC Ausgang / Output	4S	8S	12S	14S	16S
Ladespannung max. / Charging Voltage max.	14.4VDC ±1%	28.8VDC ±1%	43.2VDC ±1%	50.4VDC ±1%	57.6VDC ±1%
Ladestrom max. / Charging Current max.	20A	10A	8A	7A	6A
Ausgangsleistung max. / Output Power max.	288W	288W	346W	353W	346W
Empfohlene Akkugrößen / Recommend Battery Size	20Ah - 250Ah*	10Ah - 130Ah*	8Ah - 100Ah*	7Ah - 90Ah*	6Ah - 80h*
Wirkungsgrad / Efficiency	>87% @ 230VAC				
Restwelligkeit / Ripple	<1%				
Rückstrom / Back Current	<1mA				
DC-Kabel / DC-Cable	2-adrig, AWG 14, 2.0m ±0.1m offene Enden 2-core wire, AWG 14, 2.0m ±0.1m with open ends				

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

AC Eingang / Input

AC Eingangsspannung / Input Voltage	100– 240VAC / 50...60Hz
AC Eingangsleistung / Input Power	400W
AC Kabel / AC- Cable	1.5m ± 0.1m IEC 60320-C13 - CEE 7/7

Gehäuse / Enclosure

Werkstoff / Material	Metallgehäuse, lackiert / Metal housing, painted
Gewicht / Weight	ca. 2.3kg
Anzeigen / Indicators	4 LEDs
IP- Schutzklasse/ IP- Code	IP20
Einsatztemperaturbereich Operating Temperature Range	±0°C...+40°C
Kühlung / Cooling	Leistungsabhängiger Lüfter / Load-dependent fan

Besonderheiten / Special Features

Ladecharakteristik / Charge Characteristic	4 Phasen Ladegerät / 4 Phases Battery Charger
Geräteschutz Eingang / Device Protection Input	Glassicherung intern / Glase Fuse internal
Geräteschutz Ausgang / Device Protection Output	Überspannung, Übertemperatur, Kurzschluss, Verpolung Over Voltage, Over Temperature, Short Circuit, Reverse Polarity
Auto Wake up	Automatisches aktivieren des BMS durch gezielte Spannungsimpulse Auto- 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.

For more information please contact us:

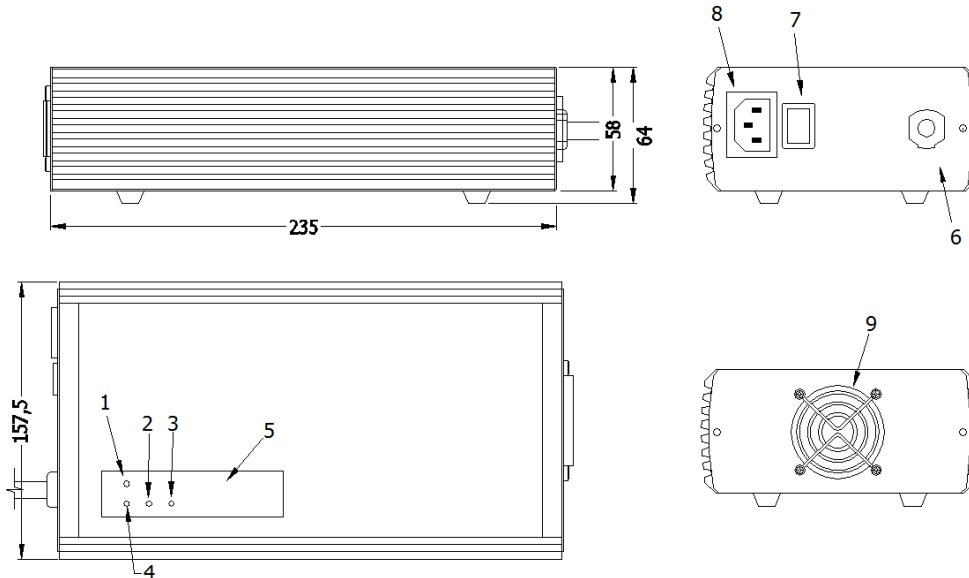
Produktzeichnung/ Product drawing

Legende / Legend

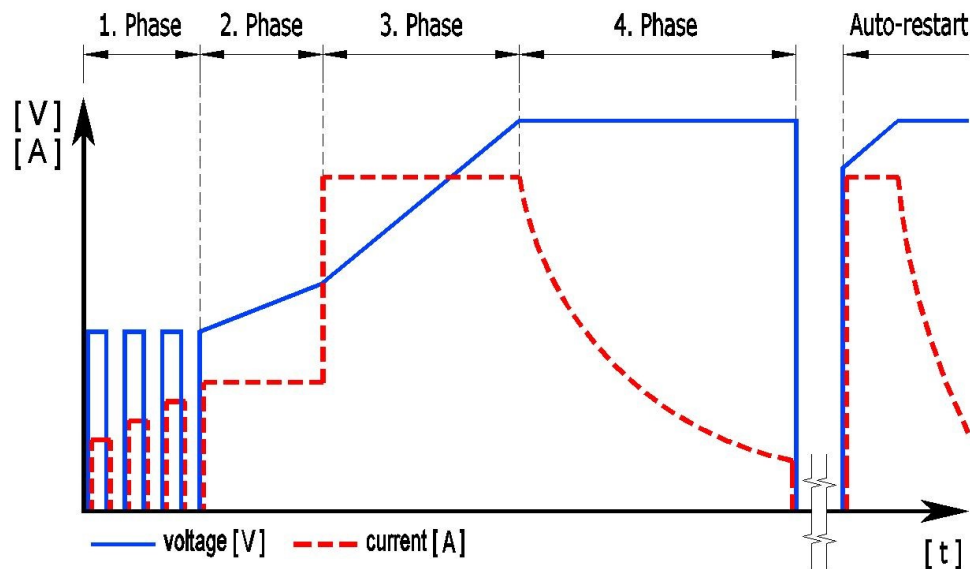
- 1 Power LED
- 2 Charging LED
- 3 Full LED

- 4 Error LED
- 5 Interface
- 6 DC-Kabel / DC Cable

- 7 Ein-Aus Schalter/ On-Off Switch
- 8 AC- Eingang / AC-In Socket
- 9 Lüfter / Fan



Ladeprofil / Charging 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	2.8V / cell	3.6V / cell	3.6V / cell	after 30 days / Ub < 3.4 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 ≥ 2.8V /cell / timer 4h	Ubat ≥ Umax / timer 20h	Ib < Imin / timer 8h	

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