

## Datenblatt | Data Sheet



**Serie | Series:** Nova-360SR

**Gerätetyp | Typ of Device:** Tischladegeräte | Desktop Battery Chargers

**Geeignete Akkus | Appropriate Batteries:** Lilon Akkupacks, 3.6V-3.8V / Zelle (nominal)  
Lilon Battery Packs, 3.6V...3.8V / cell (nominal)

**Bestellnummer | Order no.** 165-04203-470 165-07103-470 165-10802-470 165-12702-470 165-14602-470

DC Ausgang   DC Output	VERSION				
	4S	7S	10S	12S	14S
Ladespannung max.   Charging Voltage max.	16.8V ±1%	29.4V ±1%	42.0V ±1%	50.4V ±1%	58.8V ±1%
Ladestrom max.   Charging Current max.	20A ±5%	10A ±5%	8A ±5%	7A ±5%	6A ±5%
Ausgangsleistung max.   Output Power max.	336W	294W	336W	353W	353W
Empfohlene Akkus   Recommended Batteries*	20Ah - 250Ah	10Ah - 130Ah	8Ah - 100Ah	7Ah - 90Ah	6Ah - 80h
Wirkungsgrad   Efficiency	>87% @ 230VAC				
Restwelligkeit   Ripple	<1%				
Rückstrom   Back Current	<1mA				
Ladekabel & Stecker   Charging Cable & Plug	2-adrig, 14 AWG, 2.0m ±0.1m offene Enden 2-core wire, 14 AWG, 2.0m ±0.1m with open ends				

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

### AC Eingang | AC Input

Eingangsspannung   Input Voltage	100 – 240VAC 50...60Hz
Eingangsleistung max.   Input Power max.	410W
Kabel und Stecker   Cable and Plug	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
Elektr. Schutzklasse   Electrical Safety Class	I
IP-Schutzart   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-Stufen Ladeprofil für Lilon Akkupacks   4-Step Charge Profile for Lilon Battery Packs
Auto Wake up	Automatisches aktivieren des BMS durch Spannungsimpulse Automatic activation of the BMS through voltage pulses
Programmierung   Programming	Ladeprofilanpassung via IR-Schnittstelle Customization of charge profiles via IR-Port
Geräteschutz   Device Protection	Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast Overtemperature, Short Circuit, Overload

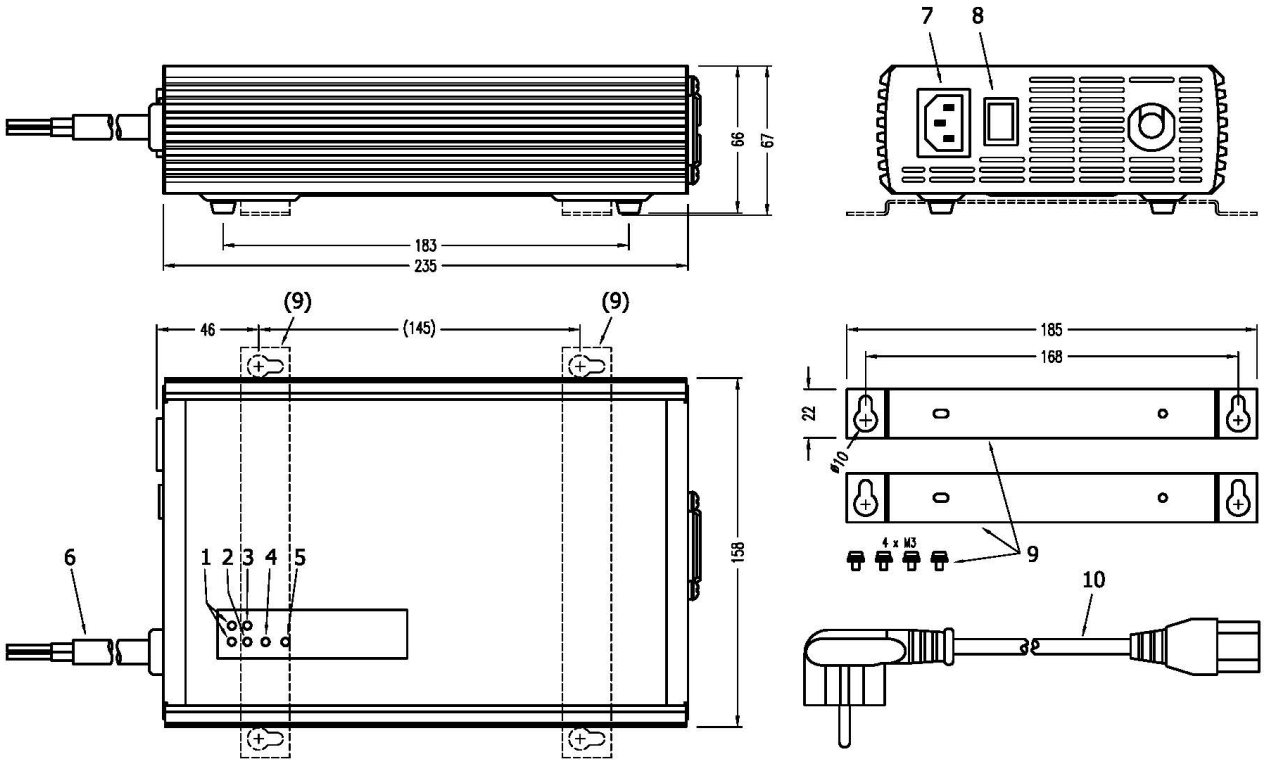
**Zertifizierungen | Certification** CE

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

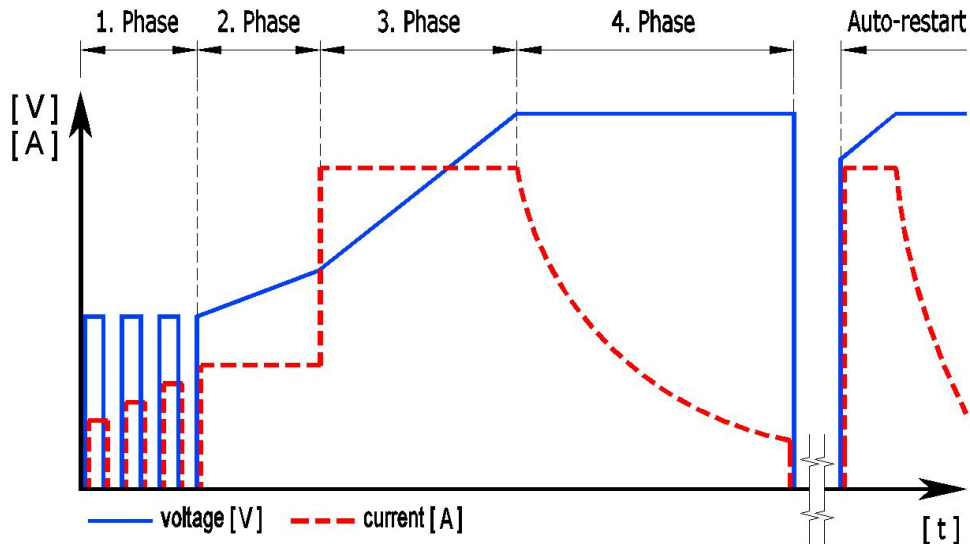
## Produktzeichnung | Product Drawing

### Legende | Legend

- |   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 IR-LEDs                                 | 5 Voll LED ( grün )   Full LED (green) | 9 Montage-Set   Wall Mounting set    |
| 2 Error LED (rot   red)                   | 6 Ladekabel (DC)   Charging Cable (DC) | 10 Netzkabel (AC)   Power Cable (AC) |
| 3 Power LED (grün   green)                | 7 Netzbuchse (AC)   Power Socket (AC)  |                                      |
| 4 Lade LED (gelb)   Charging LED (yellow) | 8 Ein-Aus Schalter   On-Off Switch     |                                      |



## 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
Max. Ladespannung   Max. Charge Voltage	4.2V/cell	3.0V/cell	4.2V/cell	4.2V/cell	after 30 days / U <sub>b</sub> < 3.8 V/cell
Max. Ladestrom   Max. Charge Current	50% I <sub>max</sub>	50% I <sub>max</sub>	I <sub>max</sub>	I <sub>max</sub>	
Min. Ladestrom   Min. Charge Current	25% I <sub>max</sub>	25% I <sub>max</sub>	50% I <sub>max</sub>	10% I <sub>max</sub>	
Schaltkriterium in nächste Phase Trigger criterion to next phase	U <sub>bat</sub> 2.0V/cell / 3 cycles	U <sub>bat</sub> ≥ 3.0V/cell / timer 4h	U <sub>bat</sub> ≥ U <sub>max</sub> / timer 20h	I <sub>b</sub> < I <sub>min</sub> / timer 8h	

Ladeparameter auf Anfrage änderbar | Charging parameters changeable on request

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