

Datenblatt / Data sheet

1. Serie / Series:
Nova-300SR

2. Gerätetyp / Type of device:
Tischladegeräte / Desktop battery chargers

3. Technologie / Technology:

Getaktete Ladegeräte, Mikroprozessor gesteuert / Switching battery chargers, microprocessor controlled

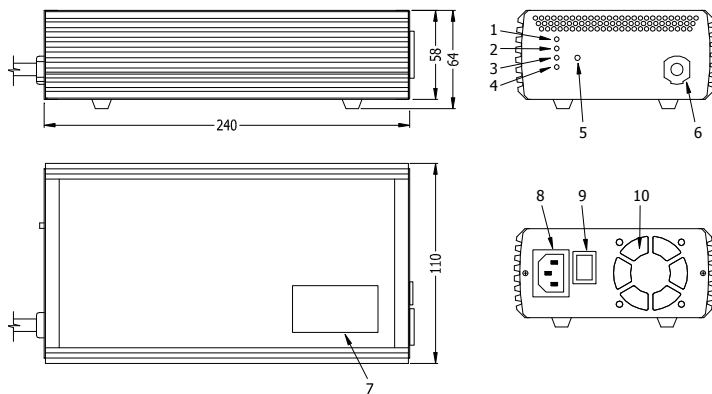
4. Geeignete Akkupacks / Appropriate battery packs: ^{Note 1}

LiFePO4 Akkupacks, 3.0V - 3.3V pro Zelle (nominal)
LiFePO4 battery packs, 3.0V...3.3V per cell (nominal)

Symbol-Photo

5. Ladekennlinie / Charging characteristic: 3-Phasen IIU / 3-phases IIU = CC1 - CC2 - CV - Abschaltung / termination ^{Note 2}						
Version ↓	Phase →	1. Phase CC1 U ₁ / I ₁	2. Phase CC2 U _{max} / I ₂	3. Phase CV U / I _{min}	Abschaltung termination	Auto-restart → 2. Phase CC2
4S	14.4V / 18A	10.0V / 2.0A	14.4V / 18A	14.4V / 2.0A	Akku voll Battery full	
7S	25.2V / 10A	17.5V / 1.0A	25.2V / 10A	25.2V / 1.0A		
8S	28.8V / 9A	20.0V / 1.0A	28.8V / 9A	28.8V / 1.0A		
12S	43.2V / 7A	30.0V / 1.0A	43.2V / 7A	43.2V / 1.0A		
LED Anzeige / LED Indication		gelb = leuchtet yellow = light on	gelb = langsam Blinken yellow = slow flashing	gelb = schnell Blinken yellow = fast flashing	grün = leuchtet green = light on	
Schaltkriterium zur nächsten Phase / Trigger criterion to next phase		U _{bat} ≥ 2.5V/cell timer 1.5h →	U _{bat} = 3.6V/cell timer 4.0h →	I _{bat} = I _{min} timer 8.0h →	U _{bat} ≤ 3.4V/cell timer 30d →	
Note		1 & 2 Abweichende Daten und Spezifikationen von Akkusherstellern sind vorrangig zu beachten! Deviating data and specifications from battery manufacturers take priority!				

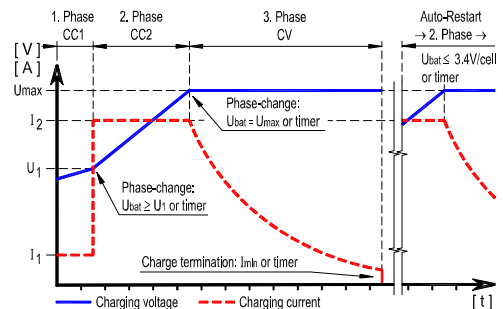
6. Produktzeichnung / Product drawing (Maßstab / scale: --)



Legende / Legend

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 1 Power LED | 6 DC-Kabel / DC-cable |
| 2 Full LED | 7 Typenschild / Rating plate |
| 3 Charging LED | 8 AC-Eingang / AC-in (socket) |
| 4 Error LED | 9 Ein-Aus Schalter / On-Off switch |
| 5 Wake-Up button | 10 Lüfter / Fan |

7. Ladeprofil / Charging profile



8. Technische Daten / Technical data

Version	4S 14.4V / 18A	7S 25.2V / 10A	8S 28.8V / 9A	12S 43.2V / 7A
Bestellnummer / Order Nbr	165-04183-441	165-07103-441	165-08902-441	165-12702-441
Eingang / Input	230VAC 50Hz (IEC 60320-C14)			
AC-Kabel / AC-cable	1.5m ±0.1m IEC 60320-C13 - CEE 7/7			
Ladespannung max. Charging voltage max.	14.4VDC ±1%	25.2VDC ±1%	28.8VDC ±1%	43.2VDC ±1%
Ladestrom max. Charging current max.	18A	10A	9A	7A
Ausgangsleistung max. Output power max.	259.2 W	252W	259.2W	302.4W
Restwelligkeit / Ripple	<1%			
Rückstrom / Back current	<1mA			
Wirkungsgrad / Efficiency	>87%			
DC-Kabel / DC-cable	2-adrig, AWG 14, 1.0m ±0.1m mit offenen Enden / 2-core wire, 14 AWG, 1.0m ±0.1m with open ends			
Anzeigen / Indicators	4 LEDs			
Kühlung / Cooling	Leistungsabhängiger Lüfter / Load-dependent fan			
Einsatztemperaturbereich / Operating temperature range	±0°C...+40°C			
Geräteschutz / Device protection	Eingang: Glassicherung intern / input: glass fuse - on board Ausgang / output: OLP, OTP, SCP, RPP			
Zertifizierungen / Certifications	CE			
Schutzklasse / Protection class	1			
Gehäuse / Enclosure	Metallgehäuse, lackiert / metal housing, painted			
IP-Schutzklasse / IP-class	IP20			
Gewicht / Weight	ca. 1.4kg			

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