

Datenblatt / Data sheet

1. Serie / Series:

Nova-40SC

2. Gerätetyp / Type of device:

Steckerladegeräte / Plug-in battery chargers

3. Technologie / Technology:

HF-Getaktete Ladegeräte, Mikroprozessor gesteuert
 HF-switching battery chargers, microprocessor controlled

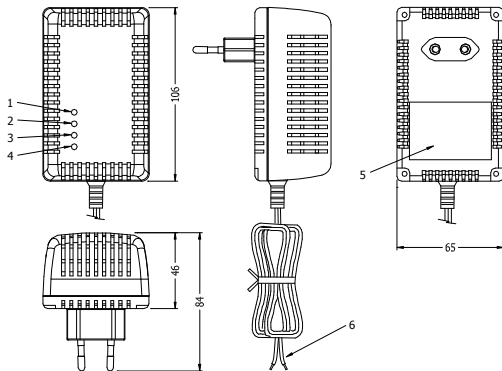
4. Geeignete Akkupacks / Appropriate battery packs: ^{Note 1}

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

5. Ladekennlinie / Charging characteristic: 3-Phasen IIU / 3-phases IIU = CC1 - CC2 - CV - Abschaltung / termination ^{Note 2}

Version ↓	Phase →	1. Phase CC1 U _{max} / I	2. Phase CC2 U _{max} / I	3. Phase CV U / I _{min}	Abschaltung termination	Auto-restart → 2. Phase CC2
4S	14.4V / 2.5A	10.0V / 0.4A	14.4V / 2.5A	14.4V / 0.4A	Akku voll Battery full	
7S	25.2V / 1.3A	17.5V / 0.4A	25.2V / 1.3A	25.2V / 0.4A		
8S	28.8V / 1.2A	20.0V / 0.4A	28.8V / 1.2A	28.8V / 0.4A		
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 Akkuherstellern sind vorrangig zu beachten! Deviating data and specifications from battery manufacturers take priority!					

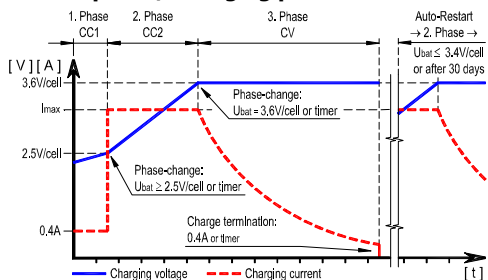
6. Produktzeichnung / Product drawing (Maßstab / scale: --)



Legende / Legend

- 1= Power LED
- 2= Full LED
- 3= Charging LED
- 4= Error LED
- 5= Typenschild / Rating plate
- 6= DC-Kabel / DC-cable

7. Ladeprofil / Charging profile



8. Technische Daten / Technical data

Version	4S 14.4V / 2.5A	7S 25.2V / 1.3A	8S 28.8V / 1.2A
Bestellnummer / Order no.	115-04252-431	115-07132-431	115-08122-431
Eingang / Input	100...240VAC 50...60Hz		
AC Stecker-Typ / AC plug type	CEE 7/16 (UK, AU, US auf Anfrage / on request)		
Ladespannung max. Charging voltage max.	14.4VDC ±1%	25.2VDC ±1%	28.8VDC ±1%
Ladestrom max. Charging current max.	2.5A	1.3A	1.2A
Ausgangsleistung max. Output power max.	36W	32.8W	34.6W
Restwelligkeit / Ripple	<1%		
Wirkungsgrad / Efficiency	≥84% @ 230VAC		
DC-Kabel / DC-cable	2-adrig AWG 20, 1.75m ±0.1m mit offenen Enden / 2 core AWG 20, 1.75m ±0.1m with open ends		
Anzeigen / Indicators	4 LEDs		
Kühlung / Cooling	Konvektionskühlung / convection cooling		
Einsatztemperaturbereich / Operating temperature range	±0°C...+40°C		
Geräteschutz / Device protection	Ausgang / output: Short circuit (SCP) Reverse polarity (RPP)		
Zertifizierungen / Certifications	CE		
Gehäuse / Enclosure	Kunststoffgehäuse / plastic housing		
Schutzklasse / Protection class	2		
IP-Schutzklasse / IP-code	IP20		
Gewicht / Weight	ca. 290g		

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