

Datenblatt / Data sheet

Serie / Series: Nova-150SR

Gerätetyp / Typ of Device: Tischladegeräte / Desktop Battery Chargers

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



Bestellnummer / Order no. 165-03103-430 165-04802-430 165-06502-430 165-07452-430

VERSION

DC Ausgang / Output	3S	4S	6S	7S
Ladespannung max. / Charging voltage max.	12.6VDC $\pm$ 1%	16.8VDC $\pm$ 1%	25.2VDC $\pm$ 1%	29.4VDC $\pm$ 1%
Ladestrom max. / Charging current max.	10A	8A	5A	4.5A
Ausgangsleistung max. / Output power max.	115.2W	113.4W	126W	115.2W
Empfohlene Akkugrößen / Recommend Battery Size	10Ah - 130Ah*	8Ah - 100Ah*	5Ah - 70Ah*	4Ah - 60Ah*
Wirkungsgrad / Efficiency	>89% @ 230VAC			
Restwelligkeit / Ripple	<1%			
Rückstrom / Back current	<1mA			
DC-Kabel / DC-cable	2-adrig, 1.0m $\pm$ 0.1m mit offenen Enden / 2 wires, 1.0m $\pm$ 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	141W
AC Kabel / AC- Cable	1.5m $\pm$ 0.1m IEC 60320-C13 - CEE 7/7

Gehäuse / Enclosure

Werkstoff / Material	Metallgehäuse, lackiert / Metal housing, painted
Gewicht / Weight	ca. 800g
Anzeigen / Indicators	4LEDs
IP- Schutzklasse/ IP- Code	IP20
Einsatztemperaturbereich Operating Temperature Range	$\pm$ 0°C...+40°C
Kühlung / Cooling	Leistungsabhängiger Lüfter / Load-dependent fan

Besonderheiten / Special Features

Ladecharakteristik / Charge Characteristic	3 Phasen Ladegerät / 3 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
Wake up- Taster / Auto Wake -Button	Kontrollierter Spannungsimpuls um das BMS zu aktivieren Controlled voltage impulse to activate BMS

Zertifizierungen / Certification: CE / CB / AU / NZ

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:

Version: 1.0 - 28/01/2014



MEC-Energietechnik GmbH
Dorfstrasse 2, 9542 Afritz am See, Austria/Europe
Tel: +43 (0) 4247 30100 - 0 Fax: +43 (0) 4247 30100 - 11
E-mail: office@mec-energietechnik.at
Web: www.mec-energietechnik.at

Produktzeichnung/ Product drawing

Legende / Legend

1 Power LED

2 Full LED

3 Charging LED

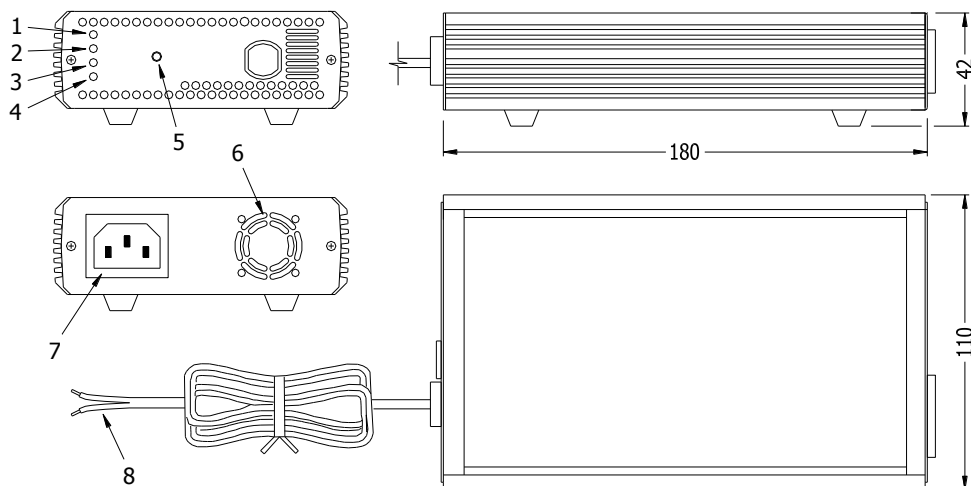
4 Error LED

5 Wake up button

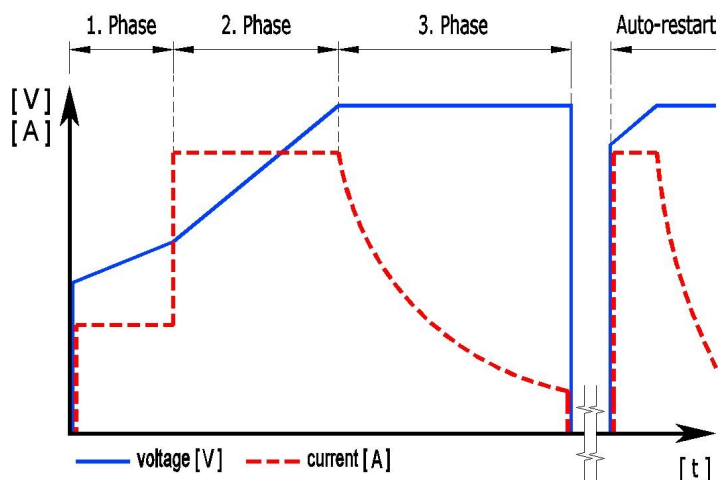
6 Fan

7 AC socket

8 DC cable



Ladeprofil / Charging profile



Ladekennlinie / Charging characteristic: 3-Phasen IIU / 3-phases IIU = CC1 - CC2 - CV - Abschaltung / termination					
Version ↓	Phase →	1. Phase CC1 U ₁ / I ₁	2. Phase CC2 U _{max} / I ₂	3. Phase CV U / I _{min}	Abschaltung termination
3S	12.6V / 10A	9V / 1.0A	12.6V / 10A	12.6V / 1.0A	Akku voll Battery full
4S	16.8V / 8A	12V / 1.0A	16.8V / 8.0A	16.8V / 1.0A	
6S	25.2V / 5A	18V / 0.6A	25.2V / 5A	25.2V / 0.6A	
7S	29.4V / 4.5A	21V / 0.6A	29.4V / 4.5A	29.4V / 0.6A	
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!			