

Datenblatt | Data sheet

Serie | Series: Nova-750IS

Gerätetyp | Device type: Onboard & Offboard - Ladegerät | - Battery charger

Akkutyp | Battery type: LiFePO4 Akkupacks | LiFePO4 batterie packs



Bestellnummer Order Nbr	176-08253-470IS	176-12173-470IS	176-14143-470IS	176-16133-470IS
---------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

DC Ausgang DC output	VERSION			
	8S	12S	14S	16S
Ladespannung max. Charge voltage max	28.8V $\pm$ 1%	43.2V $\pm$ 1%	50.4V $\pm$ 1%	57.6V $\pm$ 1%
Ladestrom max. Charging current max.	26A $\pm$ 2%	17A $\pm$ 2%	15A $\pm$ 2%	13A $\pm$ 2%
Akkuspannung min. Battery voltage min.	16V	24V	28V	32V
Empfohlene Akkus Recommended batteries*	25Ah - 310Ah	17Ah - 210Ah	14Ah - 175Ah	13Ah - 160Ah
Wirkungsgrad max. Efficiency max.	>92% @ 230V			
Ausgangsleistung max. Output power max.	750W			
Restwelligkeit Ripple	<1%			
Rückstrom Back current	<1mA			
Ladekabel & Stecker Charging cable & plug	1.2m $\pm$ 0.1m mit offene Kabelenden 1.2m $\pm$ 0.1m with open wire ends			

AC Eingang | AC input

Eingangsspannung Input voltage	100...240VAC / 50...60Hz
Eingangsleistung max. Input power max.	820W [3.5A @ 230VAC]
Netzkabel & Stecker Power cable & plug	1.9m $\pm$ 0.1m CEE 7/7

Gehäuse | Enclosure

Werkstoff Material	Extrudiertes Aluminium, schwarz Extruded Aluminium, black
Gewicht Weight	ca. 4.8kg
Anzeigen Indicators	4 LEDs
Schutzklasse / Protection class	I
IP Klasse IP code	IP65
Einsatztemperaturbereich Operating temperature range	-20°C...40°C
Kühlung Cooling	Passive Kühlung Passive cooling

Besonderheiten | Special features

Ladecharakteristik Charge characteristic**	4 Stufen Ladeprofil für LiFe Akkupacks 4 step charge profile for LiFe battery packs
Kabel für Ladefreigabe Charge enable wire***	Anschlußkabel f. Ladefreigabe und -sperre Charge enable and charge disable Terminal
Kabel für Wegfahrsperre Immobiliser wire***	Wegfahrsperre während des Ladevorgangs Ignition-Lock during the charge process
Remote Schnittstelle Remote port***	Zur externen Anzeige des Ladevorgangs For remote display indication of the charge process
Programmierung Programming	Ladeprofilanpassung via IR-Schnittstelle Charge profile customization via IR-Port
Auto wake up	Automatisches Aktivieren des BMS durch Spannungspulse Automatic activation of the BMS through voltage pulses
Geräteschutz Device protection	Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast Overtemperature, short circuit, overload

Zertifizierungen | Certification

CE

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

**= Abweichende Ladeprofile auf Anfrage | Different charge profiles on request

***= Optionale Varianten auf Anfrage | Optional features on request

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

Version: 3-2017



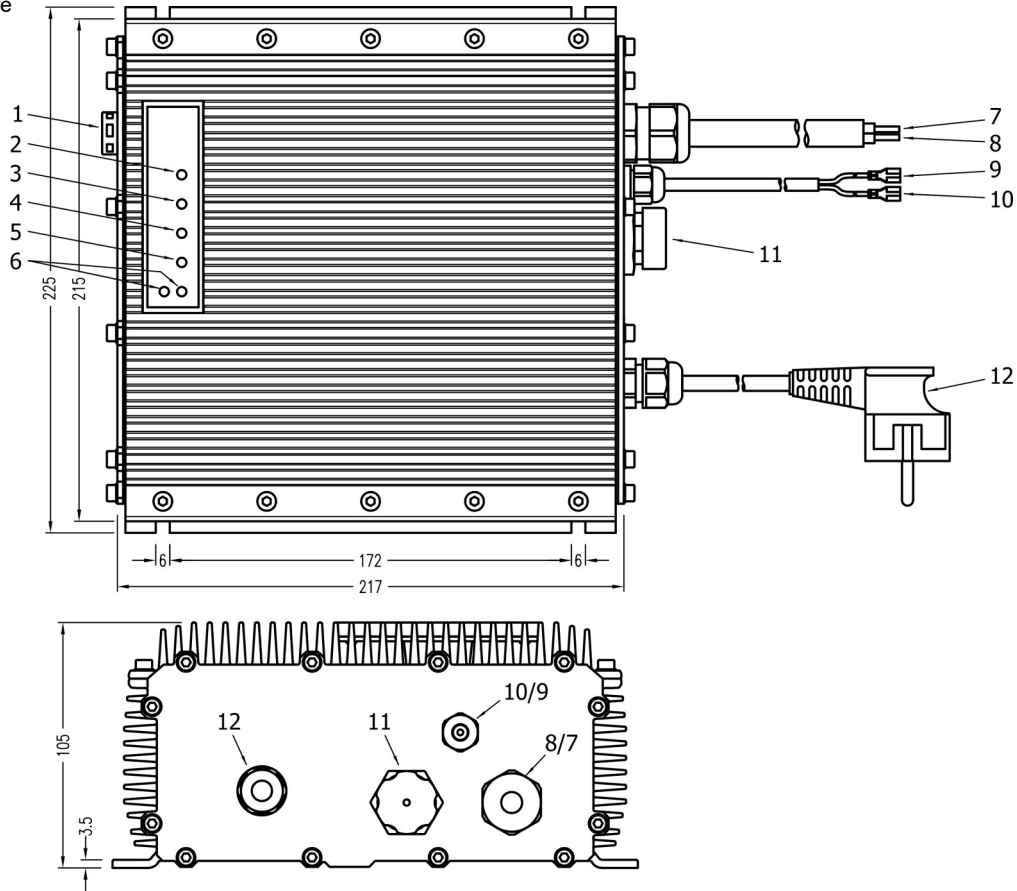
MEC-Energietechnik GmbH
Energiesstrasse 3, 9500 Villach, Austria/Europe
Tel: +43 (0) 4242 55100 Fax: +43 (0) 4242 55100 - 11
E-mail: office@mec-energietechnik.at
Web: www.mec-energietechnik.at



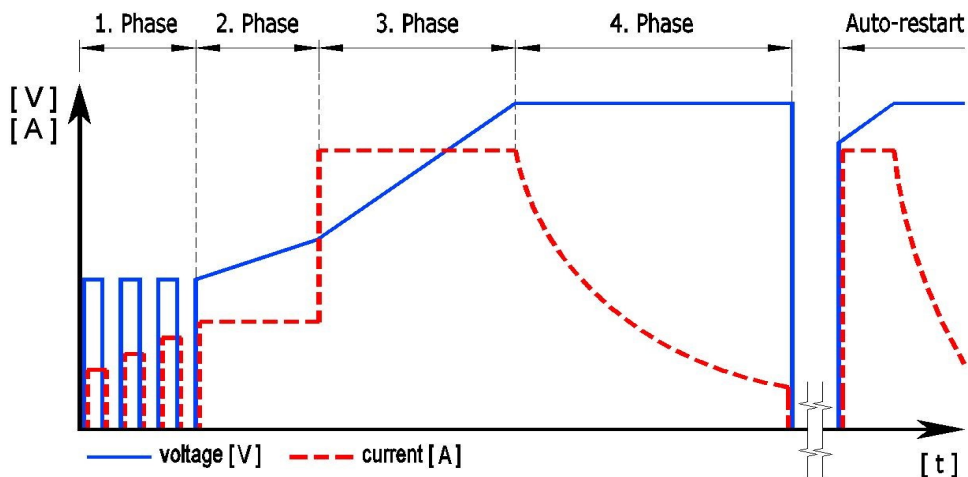
Produktzeichnung | Product drawing

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Belüftungsventil Protective vent | 5 Power LED (grün green) | 9 Ladefreigabe (blau) Charge enable (blue) * |
| 2 Error LED (rot red) | 6 IR LEDs | 10 Wegfahrsperre (weiß) Immobiliser (white) * |
| 3 Voll LED (grün) Full LED (green) | 7 + DC-Kabel (rot) + DC-wire (red) | 11 Display Anschluss Display terminal * |
| 4 Lade LED (gelb) Charging LED (yellow) | 8 - DC-Kabel (schwarz) - DC-wire (black) | 12 Netzkabel (AC) Power cable (AC) |

*= Optional feature



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
Ladespannung max. Charge voltage max	3.6V/cell	2.5V/cell	3.6V/cell	3.6V/cell	after 30 days / $U_b < 3.1$ V/cell
Ladestrom max. Charge current max.	50% I_{max}	50% I_{max}	I_{max}	I_{max}	
Ladestrom min. Charge current min.	25% I_{max}	25% I_{max}	50% I_{max}	10% I_{max}	
Schaltkriterium in nächste Phase Trigger criterion to next phase	$U_{bat} 2.0V/cell$ / 10 cycles	$U_{bat} \geq 2.5V/cell$ / timer 4h	$U_{bat} \geq U_{max}$ / timer 20h	$I_b < I_{min}$ / timer 8h	

Ladeparameter auf Anfrage änderbar | Charge parameter can be changed any time

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