

Datenblatt | Data Sheet

Serie | Series: Atlas-750IM (Multi-Program Version)

Gerätetyp | Typ of Device: Tisch- & Wandladegerät | Desktop & Wall Battery Charger

Geeignete Akkus | Appropriated Batteries: Gel-, Vlies-, Nass- und Kalziumakkus
 Gel-, AGM-, Wet- and Calcium batteries



Bestellnummer Order No.	171-12253-570IM	171-18163-570IM	171-24133-570IM
		VERSION	
DC Ausgang DC Output	24V / 25A	36V / 16A	48V / 13A
Ausgang max. Output max.	31V / 25A	46.5V / 16A	60V / 13A
Akkuspannung min. Battery Voltage min.	4V	6V	8V
Empfohlene Akkus Recommended Batteries*	min. 75 Ah - max. 320Ah	min. 45 Ah - max. 200Ah	min. 40 Ah - max. 160Ah
Wirkungsgrad Efficiency**	>92% @ 230V		
Restwelligkeit Ripple	<1%		
Rückstrom Back Current	<1mA		
Kabellänge Cable Length	1.2m ± 0.1m		
Ladestecker Charging Plug	offene Kabelenden open wire ends		
AC Eingang Input			
Eingangsspannung Input Voltage	100...240VAC 50...60Hz		
Eingangsleistung Input Power	850W [10A]		
Netzkabel & Stecker Power Cable & Plug	1.8m ± 0.1m CEE 7/7		
Gehäuse Enclosure			
Werkstoff Material	Extrudiertes Aluminium Extruded Aluminium		
Gewicht Weight	ca. 4.8kg		
Anzeigen Indicators	8 LED's		
Elektr. Schutzklasse Electrical Protection Class	I		
IP Klasse IP Code	IP65		
Einsatztemperatur Operating Temperature	-30°C...40°C		
Kühlung Cooling	Passive Kühlung / Passive Cooling		
Besonderheiten Special Features			
Ladecharakteristik Charge Characteristic	5 Stufen Ladeprofil mit Temperaturkompensation 5 Step charge profile with temperature compensation		
Ladeprofile + Netzteilmodus Charge Profiles + Power Supply Mode	4 Ladeprofile plus ein Netzteilmodus auswählbar 4 charge profiles plus a power supply mode selectable		
Temperatur Sensor Temperature Sensor	Ladespannungskompensation in Abhängigkeit von der Akkutemperatur Charge voltage compensation depending on battery temperature		
Wegfahrsperrung Ignition Lock	Wegfahrsperrung während des Ladevorgangs Ignition Lock during the charging process		
Programmierung Programming	Ladeprofile können mit der IR-Schnittstelle an Kundenwünsche angepasst werden Customization of charge profiles via the IR-port		
Remoteanschluss Remote Terminal***	Externer Anzeige zur Ladezustandsüberwachung (optional) External display for monitoring the state of charge (optional)		
Bussystem Bus system***	CAN-Bus		
Geräteschutz Device Protection	Übertemperatur, Verpolung, Kurzschluss, Überlast Overtemperature, Reverse Polarity, Short Circuit, Overload		
Zertifizierungen Certification	CE		

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

** Gemessen auf Leiterplatte | Measured on PCB

*** Optional feature

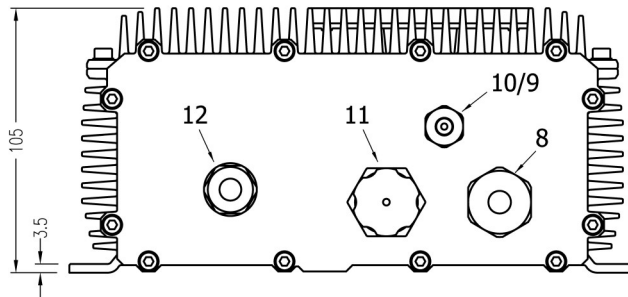
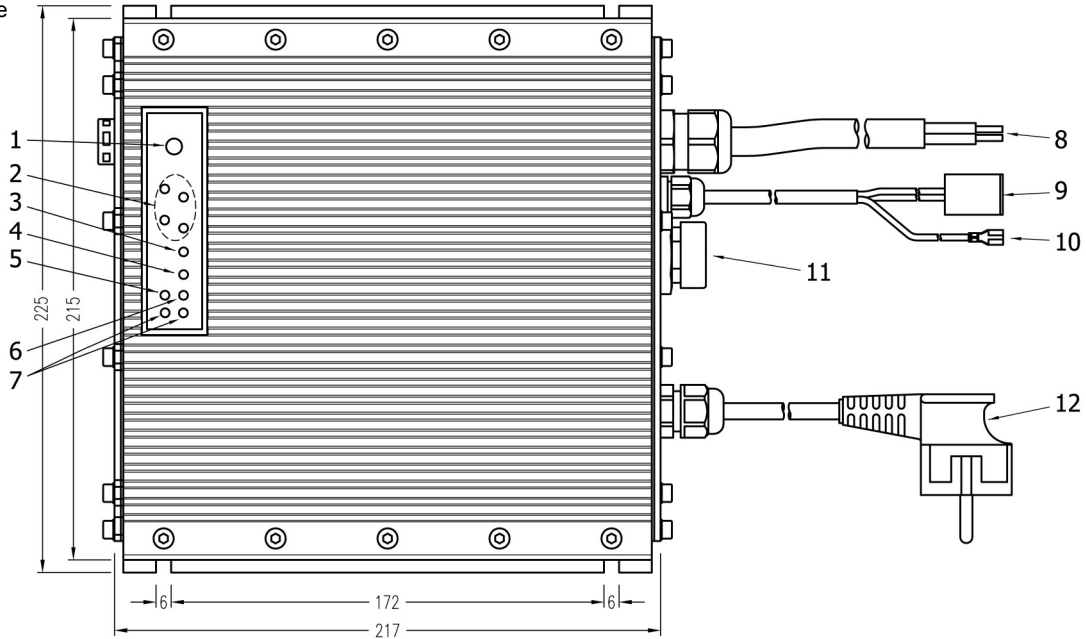
Version: 1-2017

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

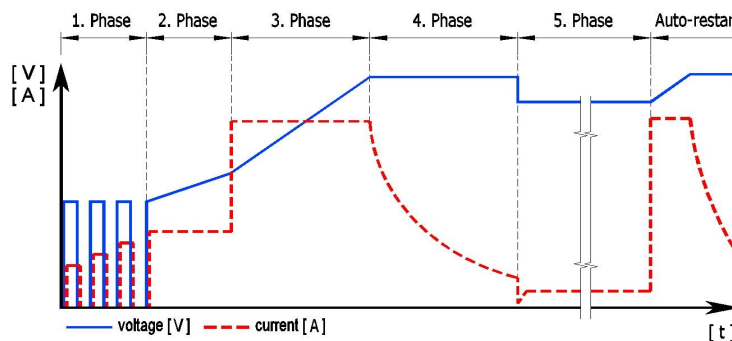
Produktzeichnung | Product Drawing

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Auswahlschalter Selection switch | 5 Power LED (grün green) | 9 Temperatur Sensor Temperature Sensor |
| 2 Programm LED's Program LED's | 6 Error LED (rot red) | 10 Wegfahrsperre Ignition Lock |
| 3 Voll LED (grün) Full LED (green) | 7 IR LED's | *11 Display Anschluss Display Terminal |
| 4 Lade LED (gelb) Charging Led (yellow) | 8 - DC-Kabel (black) - DC-wire (black)
+ DC-Kabel (rot) + DC-wire (red) | 12 Netzkabel (AC) Power Cable (AC) |

*= Optional feature



5 Stufen Ladeprofil | 5 Step charge profile



	1. Phase (pulsing)			2. Phase (CC1)			3. Phase (CC2)			4. Phase (CV1)			5. Phase (CV2)		
	Recovery Phase			Softstart phase			Konstantstrom Constant Current			Konstantspannung Constant Voltage			Erhaltungsladung Float Charging		
Nennspannung Nominal Voltage	24V	36V	48V	24V	36V	48V	24V	36V	48V	24V	36V	48V	24V	36V	48V
	U_{max} / I_{max}			U_{max} / I_{max}			U_{max} / I_{max}			U_{max} / I_{max}			U_{max} / I_{max}		
Gel Gel	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	28.4V/25A	42.6/16A	56.8V/13A	28.4V/25A	42.6/16A	56.8V/13A	27.2V/5A	40.8V/3A	54.4V/2.5A
Vlies AGM	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	29.2V/25A	43.8/16A	58.4V/13A	29.2V/25A	43.8/16A	58.4V/13A	27.2V/5A	40.8V/3A	54.4V/2.5A
Nass Wet	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	29.6V/25A	44.4/16A	59.2V/13A	29.6V/25A	44.4/16A	59.2V/13A	27.6V/5A	41.4V/3A	55.2V/2.5A
Kalzium Calcium	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	23V/12.5A	35V/8A	46V/6.5A	31V/25A	46.5/16A	60V/13A	31V/25A	46.5/16A	60V/13A	27.6V/5A	41.4V/3A	55.2V/2.5A
Nächste Phase bei: Next phase at:	$U_{bat} \geq 15V$ 70 cycles	$U_{bat} \geq 23V$ 70 cycles	$U_{bat} \geq 30V$ 70 cycles	$U_{bat} \geq 23V$ timer 4h	$U_{bat} \geq 35V$ timer 4h	$U_{bat} \geq 46V$ timer 4h	$U_{bat} \geq U_{charge}$ timer 20h			$I_b < 5A$ timer 10h	$I_b < 3A$ timer 10h	$I_b < 2.5A$ timer 10h	$U_b < 25.6V$ timer 15d	$U_b < 38.4V$ timer 15d	$U_b < 51.2V$ timer 15d
Netzteil Power Supply (CV)	24V Version = 27.2V / 19A 36V Version = 40.8V / 12A 48V Version = 54.4V/10A														

Die Ladeparameter können jederzeit verändert werden | Charge parameters can be changed any time