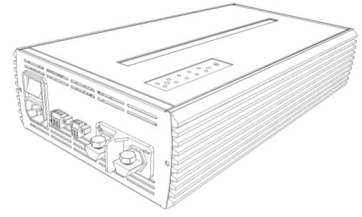


Datenblatt | Data Sheet

Serie | Series: ProTask-1200SRM (Multi-Program Version)

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

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



Bestellnummer Order no.	161-12403-570	161-24203-570
	VERSION	
DC Ausgang DC Output	24V/40A	48V/20A
Ladespannung max. Charging Voltage max.	31.0V ±1%	60.0V ±1%
Ladestrom nom. Charge Current nom.*	40.0A ±5%	20A ±5%
Akkuspannung min. Battery Voltage min.	14.0V	28V
Empfohlene Akkus Recommend Batteries**	115Ah - 500Ah	65Ah - 250Ah
Wirkungsgrad Efficiency***	>93% @ 230V	
Ausgangsleistung max. Output Power max.	1240W	
Restwelligkeit Ripple	<1%	
Rückstrom Back Current	<1mA	
Ladenschluss Output terminal	2-weg Klemmblock, M6 2-way screw terminal, M6	

AC Eingang | AC Input

Eingangsspannung Input Voltage	100...240VAC / 50...60Hz
Eingangsleistung max. Input Power max.	1300W [11.5A @ 115VAC / 5.5A @ 230VAC]
Netzkabel & Stecker Power Cable & Plug	1.5m ± 0.1m IEC60320-C13 - CEE 7/7

Gehäuse | Enclosure

Werkstoff Material	Metallgehäuse, lackiert Metal housing, painted
Gewicht Weight	ca. 3.6kg
Anzeigen Indicators	8 LED's
Elektr. Schutzklasse Electr. Protection Class	I
IP Klasse IP Code	IP20
Einsatztemperaturbereich Operating Temperature Range	-20°C...+40°C
Kühlung Cooling	Leistungsabhängiger Lüfter Load dependent fan

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 are selectable
Externer Temperatursensor External temperature sensor	Ladespannungskompensation in Abhängigkeit von der Akkutemperatur Charge voltage compensation depending on battery temperature
Wegfahrsperrleitung Ignition Lock Wire****	Wegfahrsperrleitung während des Ladevorgangs Vehicle immobiliser during charge process
Bussystem Bus system****	CAN-Bus
Geräteschutz Device Protection	Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast Overtemperature, Short Circuit, Overload

Zertifizierungen | Certification

CE

* Ladestrom während dritter Ladephase (CC2) | Charge current during 3rd charge phase (CC2)

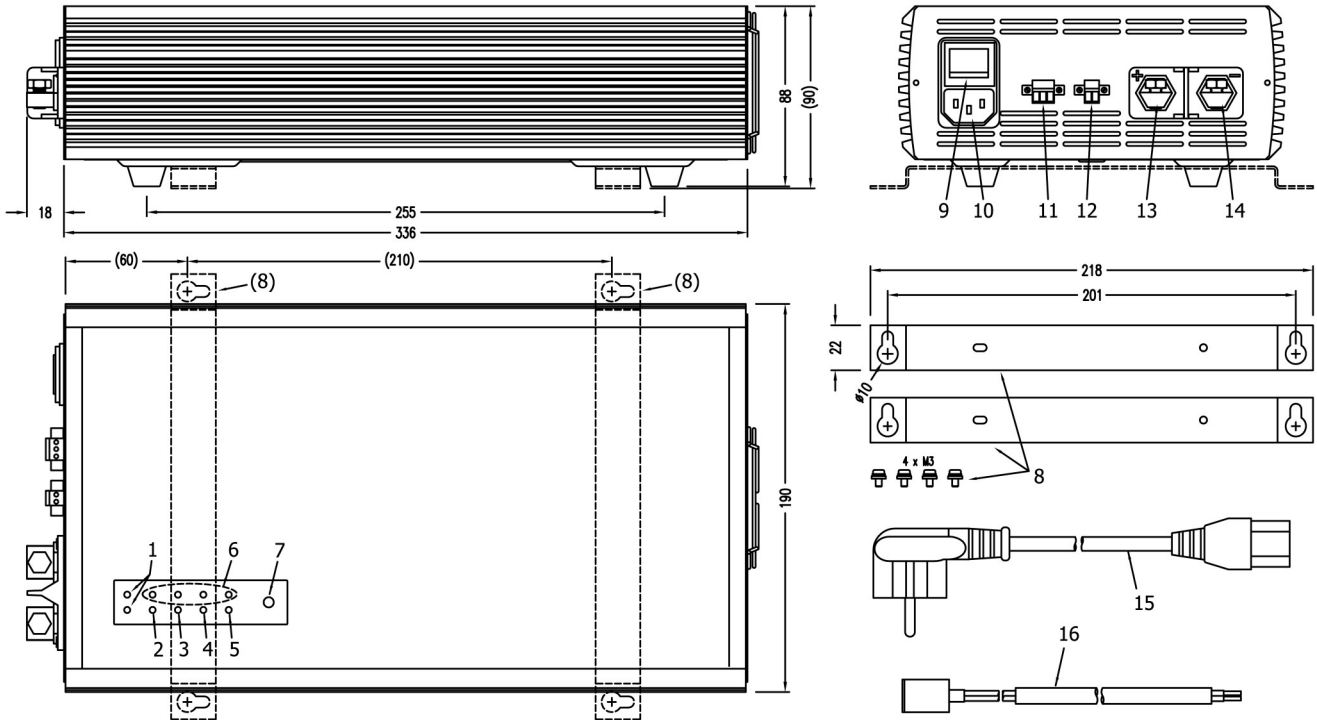
** Spezifikationen der Akkushersteller sind vorrangig zu beachten! | Specifications from battery manufacturer take priority!

*** Gemessen auf Leiterplatte | Measured on PCB

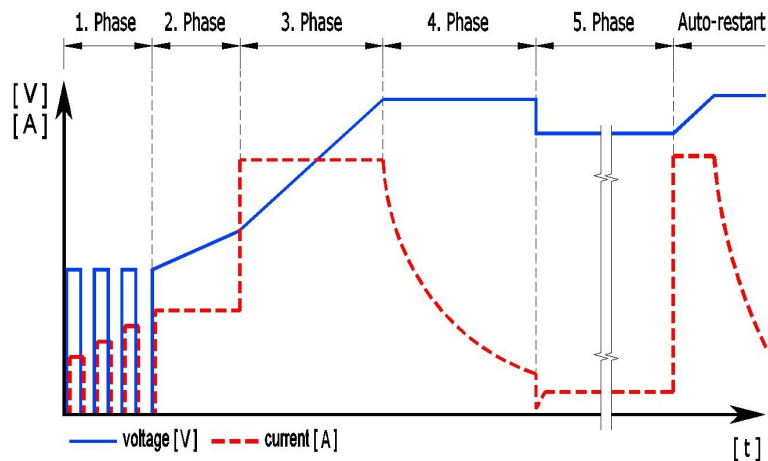
**** Optional feature

Produktzeichnung | Product Drawing

- | | | |
|---|---|--|
| 1 IR-LEDs | 7 Auswahlswitcher Selection switch | 13 Batterieanschluß (+) Battery port (+) |
| 2 Power LED (grün green) | 8 Montage set Wall bracket set | 14 Batterieanschluß (-) Battery port (-) |
| 3 Lade LED (gelb) Charging LED (yellow) | 9 Ein-Aus Schalter On-Off switch | 15 Netzkabel (AC) Power Cable (AC) |
| 4 Voll LED (grün) Full LED (green) | 10 Netzbuchse Power socket | 16 Temp-sensor Kabel / Temp-sensor cable |
| 5 Error LED (rot red) | *11 Wegfahrsperrung Ignition lock | |
| 6 Program LEDs (gelb) Program LEDs (yellow) | 12 Temp-sensor Anschluss Temp-sensor port | |
- * = optional



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	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V
	U_{max}/I_{max}		U_{max}/I_{max}		U_{max}/I_{max}		U_{max}/I_{max}		U_{max}/I_{max}	
Gel Gel	23V/20A	46V/10A	23V/20A	46V/10A	28.4V/40A	56.8V/20A	28.4V/40A	56.8V/20A	27.2V / 8A	54.4V/4A
Vlies AGM	23V/20A	46V/10A	23V/20A	46V/10A	29.2V/40A	58.4V/20A	29.2V/40A	58.4V/20A	27.2V / 8A	54.4V/4A
Nass Wet	23V/20A	46V/10A	23V/20A	46V/10A	29.6V/40A	59.2V/20A	29.6V/40A	59.2V/20A	27.6V / 8A	55.2V/4A
Kalzium Calcium	23V/20A	46V/10A	23V/20A	46V/10A	31V/40A	60V/20A	31V/40A	60V/20A	27.6V / 8A	55.2V/4A
Schaltkriterium in nächste Phase Trigger criterion to next phase	$U_{bat} \geq 15V$ 70 cycles	$U_{bat} \geq 30V$ 70 cycles	$U_{bat} \geq 23V$ timer 4h	$U_{bat} \geq 46V$ timer 4h	$U_{bat} \geq U_{charge}$ timer 20h		$I_b < 8A$ timer 10h	$I_b < 4A$ timer 10h	$U_b < 25.6V$ timer 15 days	$U_b < 51.2V$ timer 15 days
Netzteil (CV) Power Supply (CV)	24V Version = 27.2V / 30A 48V Version = 54.4V / 15A									

Ladeprofilanpassung auf Anfrage! | Customized Charge Profiles on Request!