

# ASG1000 - LITHIUM-IONEN SOLARGENERATOR 1000 MADE IN GERMANY

## 1000 W – 230 V AC / 12 V DC

### MOBILE ENERGIEEINHEIT – 8 STUNDEN OFF-GRID POWER

### NETZFREIE LÖSUNGEN / HUMANITÄRE UNTERSTÜTZUNG (HADR) / UPS

**Leistungsausgänge:** 1 x 230 V AC (100 W) / 1 x 12 V DC (+) (-) (1000 W) / 2 x 12 V DC (250 W)

**Ladeeingänge:** 1 x 12 V DC (250 W) Solaranschluss / 1 x 12 V DC (400 W) Netzanschluss

#### HAUPTFUNKTIONEN:

- ♦ **Ausgänge:** 2 x 12 V DC (250 W) Bordspannungssteckdose, 1 x 12 V DC (+) (-) (1000 W), 1 x 230 V AC – 50 Hz Sinus (1000 W)
- ♦ **Eingänge:** 1 x 12 V DC (250 W) Solar (Bordspannungssteckdose), 1 x 12 V (350 W) Netzladebuchse
- ♦ **Batterie:** Integrierte Lithium-Ionen Batterie – 12 V DC – 1000 Wh – 70 Ah
- ♦ **Inverter:** Integrierter AC/DC Sinus 1000 W konstant Inverter
- ♦ **Solarladung:** 12 Stunden (80 W)
- ♦ **Netzladung:** 3 Stunden (350 W)
- ♦ **Konstante Leistung:** 1000 W
- ♦ **Spitzenleistung:** 2000 W @ 5 sec
- ♦ **Garantie:** 5 Jahre / 2000 Ladezyklen

#### KONSTRUKTIONSMERKMALE:

- ♦ **L x B x H:** 736 mm x 310 mm x 196 mm
- ♦ **Gewicht:** 30 kg
- ♦ **Dichtheit:** IP 66
- ♦ **Gehäuse:** Aludruckguss, robuste Konstruktion
- ♦ **Luftfeuchtigkeit:** 5 bis 95 %
- ♦ **Temperatur:** -20 °C bis +50 °C
- ♦ **Meereshöhe:** < 4000 m
- ♦ **Compliance:** UN 38.3, CE, RoHS
- ♦ **Klassifikation:** Class II - IEC 62133
- ♦ **Effizienz:** 92 % (AC/DC)
- ♦ **Service:** wartungsfrei



aentron Energy Solutions ist Entwickler und Hersteller von Lithium-Ionen Energiespeichern für industrielle und private Anwendungen.

aentron entwickelt und produziert in Deutschland

**Branchen:**  
E-Industry, E-Maritime, E-Mobility, E-Building

**aentron GmbH**  
Friedrichshafener Straße 7, 82205 Gilching (bei München), Deutschland  
Tel: +49 (0) 8105 39898-0 | info@aentron.com | www.aentron.com

## AUFSTELLUNG ENERGIEVERBRAUCH

Gerät:	Leistung (W)
LED Leuchte – Basis 60 W – Classic	11
Staubsauger	180
Warmwasserbereiter	6000
Wasserkocher	2000
LED TV 42" – Basis	70
Video Game Player	195
Monitor LCD 24 "	80
Tablet, iPad	10
DVD / Blu-ray Player	35
Desktop Computer (Standard)	90
Tragbarer Ventilator	25
Deckenventilator	60
Laptop	50
Stereoanlage	60
Satellitenschüssel	25
CFL Glühbirne (100-Watt äquivalent)	30
Kühlschrank (ohne Gefrierfach)	90
Rasierapparat	15
Radiowecker	7
Sprechfunkgerät – Empfänger	4
Mobiltelefon – Aufladung	3
MP3 Player – Aufladung	0,4
Elektrische Dusche (4 Personen x 10 Minuten)	2500
Bügeleisen – Standard	1100
Toaster – Standard	1100
Heizdecke – Komfort	200
Wäschetrockner - Komfort	3400
Föhn (2 Personen x 10 Minuten) – Komfort	1538
Kaffeemaschine (6 Tassen) – Komfort	650
Waschmaschine – Komfort	900
Geschirrspülmaschine – Komfort	1200
Mikrowelle – Komfort	1200
Kochplatte – Komfort	1200
Raumklimaanlage – Komfort	3600
Luftbefeuchter – Komfort	600
Espressomaschine – Komfort	1250
Entfeuchter – Komfort	350
Zentrale Klimaanlage 10 x10 x 2m Raum	5500
Wasserpumpe	50 – 400

## Beispielhafte Abschätzung des Energiebedarfs

ASG1000\* Batterie 1000 Wh / 1 kW

Gerät:	Leistung:	Laufzeit:
2 x LED "60 W"	22 W	45 h
1 x LED TV 42"	70 W	14 h
1 x Deckenventilator	25 W	40 h
1 x Kühlschrank	90 W	11 h
1 x Satellitenschüssel	25 W	40 h
1 x Laptop	50 W	20 h

Gesamtbedarf / Nacht 282 W 3,6

Tageslicht: 8 h (Winter) bis 13 h (Sommer)

Solarpanelenergie: Batterieladezeit:

100 W	10 h
200 W	5 h
400 W	2,5 h
1000 W	1 h

## Sonnenlicht Südeuropa

