

Windgenerator WG 1200, 12 V

inkl. Hybrid MPPT Controller

Nachhaltige Energieerzeugung und sinnvolle Ergänzung zur Solarenergie!

Mit seinem **herausragenden Wirkungsgrad** und der **innovativen Tri-Namic Technologie** ist der WG 1200 der **ideale Stromerzeuger** für die **Batterieladung** auf dem **Boot, Yacht, Garten-/Wochenend-/Ferienhaus, Berghütte,, Wohnmobil oder Caravan.**

Der Windgenerator WG 1200 kombiniert eine **hocheffiziente Windturbine** mit innovativen Konstruktionsmerkmalen und einer **technologisch fortschrittlichen Steuerung**, die für den Einsatz auf See und auch an Land entwickelt wurde.

Der **Hightech-MPPT-Controller** ermöglicht die **Ladung von 2 Batteriebänken** und bietet die Möglichkeit, **Solarmodule bis 250 Watt** anzuschließen.

Die **Tri-Namic Technologie** zeichnet den Windgenerator WG 1200 besonders aus.

- Bei starkem Wind überzeugt der Generator mit **herausragender aerodynamischer Spitzenleistung**.
- Jedes effiziente, fein profilierte, **spritzgegossene Blattprofil ist identisch und perfekt ausgewuchtet** und **gewährleistet** so einen **reibungslosen Betrieb**.
- Der WG 1200 ist nicht nur **leistungsstark**, sondern **lädt Ihre Batterien auch bei geringen Windgeschwindigkeiten** zuverlässig auf.
- Erleben Sie nahezu **geräuschlose** und **vibrationsarme** Energiegewinnung – unabhängig von der Windstärke.
- Der WG 1200 vereint **Effizienz, Zuverlässigkeit und Umweltfreundlichkeit!**



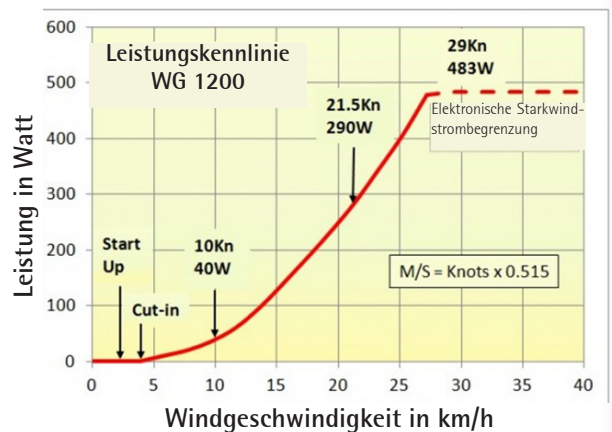
Abb. mit Mast (dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten!)

Die Permanent-Magnet-Technologie gewährleistet einen beeindruckend hohen Gleichlauf.

Hochwertige Materialien, die gegen **Salzwasser, Witterung und UV-Strahlen** resistent sind, sorgen für eine **langfristige und zuverlässige Nutzung**.

Merkmale:

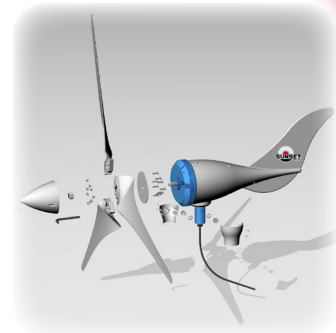
- Spitzenleistung bis zu 483 Watt (erzeugt 290 W bei Windgeschwindigkeit von 11 m/s)
- robuste, qualitativ hochwertige und langlebige Turbine
- moderne, leichte UV-stabile Spritzgussteile
- niedrige Einschaltgeschwindigkeit (Ladevorgang bei <math>< 3\text{m/s}</math>)
- schnelle Anpassung an Windgeschwindigkeitsänderungen
- hervorragende Produktzuverlässigkeit und Langlebigkeit
- inkl. Hybrid MPPT-Controller mit High-Tech-Funktionen
- gleichzeitiger Betrieb eines Solarmodul bis 250 W_p möglich
- schnell und einfach zu installieren
- wartungsfrei



Windgenerator WG 1200:

Vorteile:

- Die geformte Nase und Gondel leiten den Luftstrom effizient zur eingebauten Heckflosse, die den Rotor in den vorherrschenden Wind lenkt.
- Der widerstandsarme Generator arbeitet harmonisch mit den Rotorblättern und der Steuerung zusammen, um sicherzustellen, dass der WG 1200 über den gesamten Bereich der Windgeschwindigkeiten die maximal mögliche Energie aus dem verfügbaren Wind erzeugt.
- Der Generator ist versiegelt, um den unterschiedlichen Wetterbedingungen auf der ganzen Welt standzuhalten.
- Der Gesamtvorteil besteht darin, dass mehr Amperestunden Strom an Ihre Batterie geliefert werden.



MPPT-Hybrid-Controller:

Dieser speziell entwickelte Marine Hybrid Controller enthält High-Tech-Funktionen, um die Stromerzeugung sowohl von der Turbine als auch von den Solarmodulen (bis 250 Watt) vollständig zu optimieren und ein Überladen der Batterie zu verhindern.

Der Controller ist ein wichtiger Bestandteil des ganzheitlichen Designs des WG 1200 und bietet Intelligenz zur Verwaltung der erneuerbaren Energieerzeugung für bis zu 2 Batteriebanken.

Er arbeitet mit Bleisäure-, AGM- und Gel-Batterien.



Der MPPT-Controller ermöglicht es dem WG 1200, den Ladevorgang bei sehr niedrigen Rotorgeschwindigkeiten in sanften Brisen von nur 2,5 m/s oder 5 Knoten zu starten. Es stellt sicher, dass Energie bei den typischsten niedrigen bis mittleren Windgeschwindigkeiten, denen man täglich begegnet, eingefangen wird.

Technische Daten:

Startgeschwindigkeit:	2,5 m/s
Ausgangsspannung (nominal):	12V
Leistung/Strom (5 m/s 10 Knoten):	40 W (2,9 A)
(11 m/s 21 Knoten):	290 W (21,3A)
(15 m/s 29 Knoten):	483 W (35,5 A)
Generatortyp:	Reibungsarmer, bürstenloser 3-phasen-Generator mit hochspezialisierten Seltenerdmetallen
Gierrotation:	Schleifring und Bürstenzahnrad für 360° freie Drehung
Regelvorrichtung:	Elektronische Überbrückung für elektrischen Schutz und zur Vermeidung von Überladung
Turbinendurchmesser:	1200 mm (48 Zoll)
Wenderadius:	620 mm (24 3/8 Zoll)
Nettogewicht Turbine (ohne Flügel):	7,8 kg
Nettogewicht Steuerung:	1,3 kg
Abmessung Steuerung:	258 x 164 x 68 mm
Gewicht / Abmessung der Verpackung:	11,25 kg / 900 x 390 x 185 mm

Hinweis! Bei der Anschaffung eines Mastes für den WG 1200 ist zu beachten:

Pfostenbefestigung Innen-Ø:	41 mm
Pfostenbefestigung Außen-Ø:	48 mm
Mindestturmhöhe an Bord:	2,7 m (9 Fuß)
an Land:	6,0 m

SUNSET Energietechnik GmbH · Industriestr. 8 - 22 · D-91325 Adelsdorf

· Tel. ++49 (0) 9195 - 94 94 -0 · Fax: ++49 (0) 9195 - 94 94 -690 · info@sunset-solar.com · www.sunset-solar.com