

Windgeneratoren

Stormy Wings

310125 – 310130 • 08/2014

Diese Windgeneratoren eignen sich perfekt für den Gebrauch in autarken Systemen oder in Kombination mit Solarmodulen bzw. Wasserkraftsystemen. Externe Hybridregler vereinen Wind- und Photovoltaikenergie und steigern deren Effizienz über die Kostenreduktion für das gesamte System. Fünf symmetrisch gebogene aerodynamische Rotorblätter garantieren maximalen Energieertrag bei geringen Windgeschwindigkeiten, arbeiten geräuscharm und mit minimaler Vibration. Ein hochentwickeltes elektromagnetisches aerodynamisches Rotorbremssystem ist ebenfalls Teil dieses Systemkonzepts und sorgt für zuverlässigen und sicheren Betrieb. Der patentierte Rotor ist aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Auf der Rotorwelle sind Neodym-Dauermagneten befestigt, die einzigartige Multipol- und Wickelungskonstruktion reduziert das Drehmoment beim Start. Verschlossene SKF-Kugellager und beschichtete Einzelteile garantieren eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand.



| Technische Daten | Stormy Wings 400-12 | Stormy Wings 400-24 | Stormy Wings 600-24 | Stormy Wings 600-48 | Stormy Wings 1000-24 | Stormy Wings 1000-48 |
|--|--|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Bemessungsleistung | 400 W | 400 W | 600 W | 600 W | 1.000 W | 1.000 W |
| Leistungsspitze | 500 W | 500 W | 750 W | 750 W | 1.200 W | 1.200 W |
| Rotordurchmesser | 1,55 m | 1,55 m | 1,75 m | 1,75 m | 1,96 m | 1,96 m |
| Spannung | 12 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 48 VDC | 24 VDC | 48 VDC |
| Anlaufgeschwindigkeit | 2,5 m/s | | | | | |
| Windgeschwindigkeit | 12 m/s | | | | | |
| Leistungskoeffizient | 0,36 | | | | | |
| Nennspannung beim Laden | 33,3 A | 16,7 A | 25 A | 12,5 A | 41,7 A | 20,8 A |
| Arbeitstemperaturspanne | - 40°C ... + 60 °C | | | | | |
| Max. Wind | 50 m/s | | | | | |
| Gewicht | 22 kg | 22 kg | 25 kg | 25 kg | 28 kg | 28 kg |
| Schutz vor zu großen Geschwindigkeiten | Elektromagnetische und aerodynamische Flügelbremsen | | | | | |
| Anzahl der Rotorblätter | 5 | | | | | |
| Material der Rotorblätter | Verstärkte Nylon-Glas-Faser | | | | | |
| Generator Typ | Bürstenloser 3-Phasen-Generator mit permanentem Neodymium Magnet | | | | | |
| Bearing | SKF | | | | | |
| Verpackungsgröße | 118 x 46 x 26 cm | | 126 x 520 x 250 cm | | 146 x 530 x 270 cm | |
| Verbindung zum Mast | Flansch-Verbindung oder Bolt-On Klemme | | | | | |
| Zertifikate | ISO9001:2008, CE, RoHS, ETL | | | | | |
| Artikel Nr. | 310125 | 310126 | 310127 | 310128 | 310129 | 310130 |