

# BRANDS4E-WW1

## - Datenblatt -

### Beschreibung

Werbe-Windkraftanlage

### Allgemeine Daten

- Höhe Rotor: 3.000 mm (+ca. 500mm Flansch und Generator)
- Breite Rotor: 1.000 mm
- Gewicht Rotor: 200 kg
- Fläche Rotor: 9 m<sup>2</sup> Gesamtfläche  
3 m<sup>2</sup> Fläche Turbine im Wind
- Material Rotor: GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Generator

- Nennleistung: 1.000 Watt
- Spannung: bis 400 Volt
- Gewicht: ca. 48 kg
- Bauart: getriebeloser Permanent-Magnet-Scheiben-Generator

### Fundament-Mast-System

- Typ: Basismast: 3,00m / projektspezifisch
- Material: verzinkter Stahl
- Fundament Standard: Betonfundament, eigenbeschwert, Schraubfundament

### Gewährleistung/Garantie

Herstellergarantie

### Leistungsdaten

- Startgeschwindigkeit: ab 1 m/s
- Einschaltgeschwindigkeit: ab ca. 2,5 m/s (Akku-Einspeisung)
- Abschaltgeschwindigkeit: 6 bis 15m/s programmierbar, je nach System

### weitere Angaben

- Geräuschimmission: Immissionswerte liegen unter den zulässigen Höchstwerten für Wohngebiete (35dBA), die Nebengeräusche der Umwelt sind immer lauter wie die der Anlage

### Insellösung (off-grid)

- Laderegler 01: Buck + Boost DC/DC Converter, Victron
- Laderegler 02: Buck + Boost TGWS 500-12V (inkl. Dumpload)
- Speichermedium: Geel Deep Cycle, Gel OPzV Tubular, LiFePO<sub>4</sub>
- Fernüberwachung: Monitoring (optional)

### Netzeinspeisung (on-grid)

- Wechselrichter: Windwechselrichter
- Controller: elektronische Sicherheitssteuerung
- Fernüberwachung: Monitoring (optional)