

GfE Vertriebs GmbH

Dr. Else Löwenstein Straße 14 - 16

48683 Ahaus

Technisches Datenblatt Windkraftanlage

Lesana Power 1.0

1 KW Windturbine



1. Mast, Gondel und Flügel

Modell	Lesana Power 1.0
Nennleistung	1,0 KW
Max. Leistung	1,5 KW
Flügeldurchmesser	2,8 m
Flügelmaterial	GFK
Nenndrehzahl	320 r/min
Leistung min.	3 (m/s)
Leistung max.	9 (m/s)
Arbeitsbereich	4-25 m/s
Sicher bis	50 m/s
Generator Typ	Direkt angetriebener Permanentmagnetgenerator
Ausgangsspannung	DC24v-DC220v
Isolationsgrad	B
Arbeitstemperatur	-25°C - 55°C
Überdrehzahlschutz	automatischer elektromagnetischer Bremsschutz
Hilfsstromversorgung	nein
Mast Typ	Stahlmast / Stand allone
Mast Höhe	6 m
Geräuschpegel	<55dB
Gondel - Gewicht	50 kg
IP - Schutzart	IP54
Mast Oberfläche	verzinkt
Wechselrichter	Netzparallelbetrieb nach DIN – ISO 4105

2. Bremswiderstand

Modell	Lesana Power 1.0
Systemnennspannung	DC24V-220V
Überspannungsschutz	Entsprechend der Systemspannung wird der Schutzwert eingestellt
Auswahl des Motoranschlusses	Kopplung an Ableitung DC
Erhaltungsladespannung	Entsprechend der Systemspannung wird der Schutzwert eingestellt
Kein Lastverlust	≤5mA
Arbeitstemperatur	-20~+55°C
Geräuschpegel	<25 dBA
Kühlbetrieb	Luftkühlung

GfE Vertriebs GmbH

Dr. Else Löwenstein Straße 14 - 16

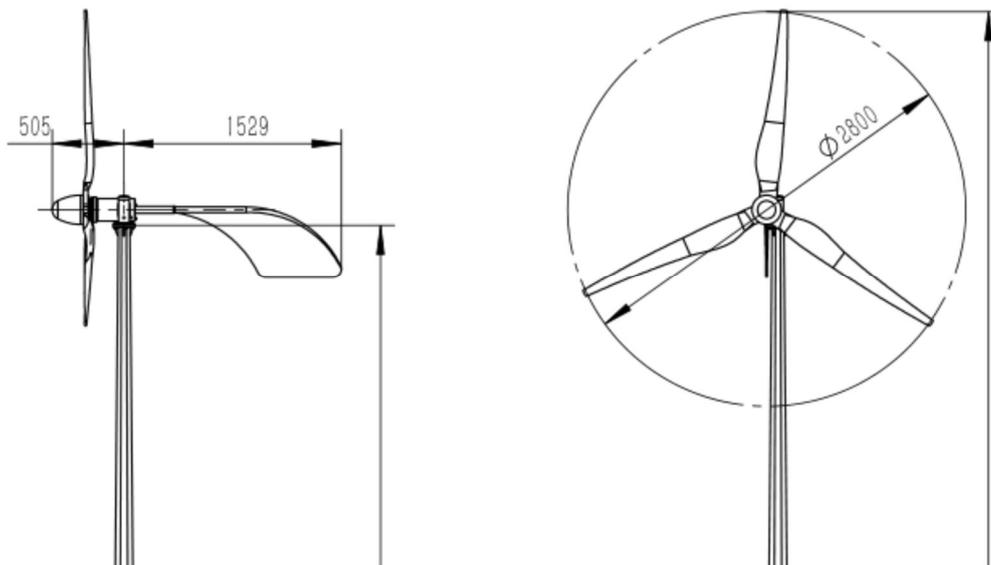
48683 Ahaus

Kommunikation	Rs485
Display	LCD
Gewicht	5kg
Montageart	Wandmontage
Abmessung (H-B-T)	425/290/190 mm

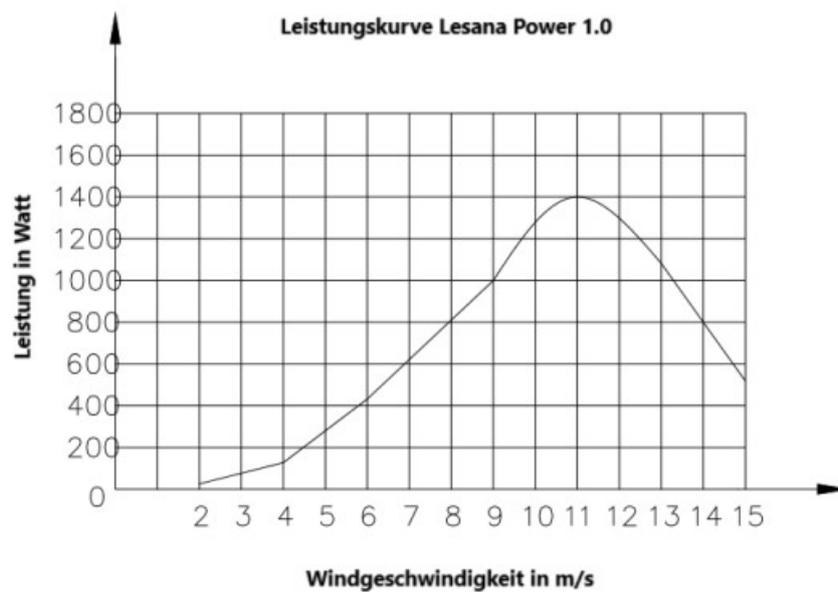
3. Wechselrichter

Modell	Lesana Power 1.0
Eingangsspannung DC/V	24-220 Volt DC
Betriebsspannung DC/V	entsprechend der Nennspannung
Ausgangsspannung AC/V	240-250 Volt AC
Ausgangsleistung	1,5 KW
Leerlaufverluste	5 Watt
Ausgangs Frequenz HZ	50 Hz
Effizienz in %	90 %
Überlast in %	120 %
Unterspannungsschutz DC/V	entsprechend der Nenneingangsspannung
Überlastabschaltung bei	110% (nach 30 Sekunden Abschaltung)
Max. Überlastschutz bei	150% (nach 3 Sekunden Abschaltung)
Isolationsschutz	1500VAC, 1min (input.output)
Arbeitstemperatur	-20~+55°C
Kühlbetrieb	Luftkühlung
Display	LCD
Display Informationen	Frequenz, Spannung, Leistung, Temperatur
Gewicht	30 kg

4. Abmessungen



5. Leistungskurve

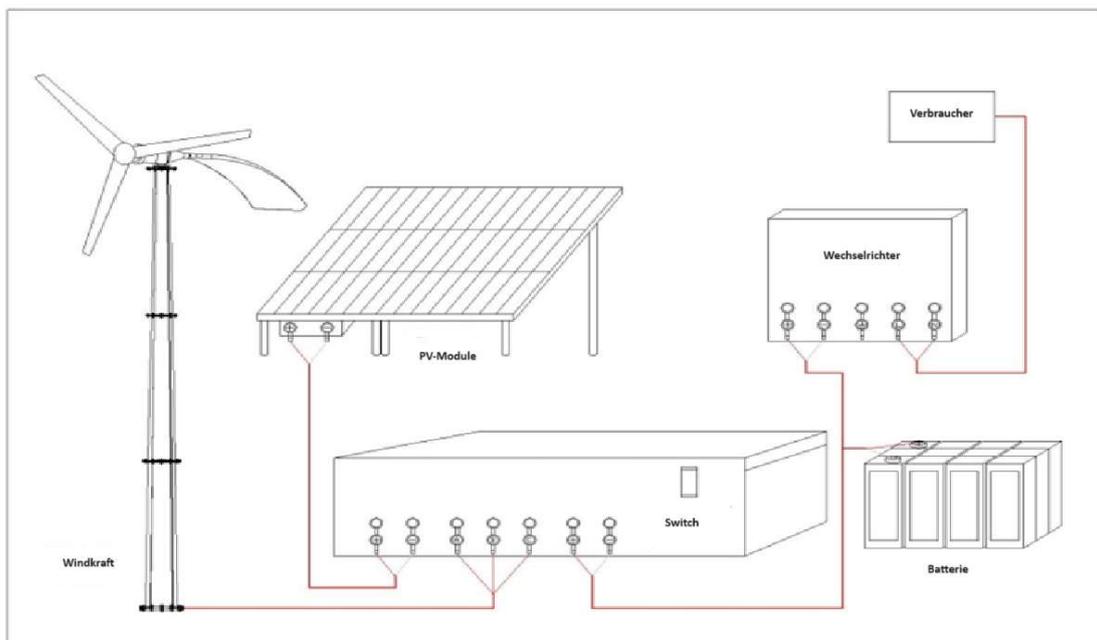


6. Netzunabhängiges System

Die Anwendungsmöglichkeiten sind sehr vielfältig für netzunabhängige Windenergiesysteme. Eine sichere Versorgung von Objekten und Einrichtungen ist jederzeit möglich. Eine Kombination von verschiedenen Erzeugungsanlagen ist möglich und eventuell sinnvoll, z.B. bei der Kombination mit einer PV-Anlage oder einem Notstromaggregat bei keinem Wind oder schwachem Wind.

Ein netzunabhängiges System besteht z.B. aus einer Windkraftanlage, einer PV-Anlage, einem Batteriespeicher und einem Wechselrichter. Je nach Standort und Energiebedarf ist hier eine objektbezogene Planung erforderlich. Die nachfolgende Grafik zeigt den Aufbau eines solchen Systems.

Windturbine und Batteriepanel, netzunabhängiges Wind-Solar-Ergänzungssystem, Windturbine, Photovoltaikpaneel, Wind-Solar-Ergänzungsregler, Wechselrichter, Zusammensetzung der Energiespeicherbatterie.



GfE Vertriebs GmbH

Dr. Else Löwenstein Straße 14 - 16
48683 Ahaus

7. Kontaktdaten

GfE Vertriebs GmbH

Dr. Else Löwenstein Straße 14 - 16

48683 Ahaus

Tel.: 02568 934560

Fax: 02568 934561

Email: vertrieb@gfe-rnw.de

Windkraftanlagen von 1 – 50 kW elektrisch