

Windgeneratoren

Stormy Wings

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 Wicklungskonstruktion reduziert das Drehmoment beim Start. Verschlossene SKF-Kugellager und beschichtete Einzelteile garantieren eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand.

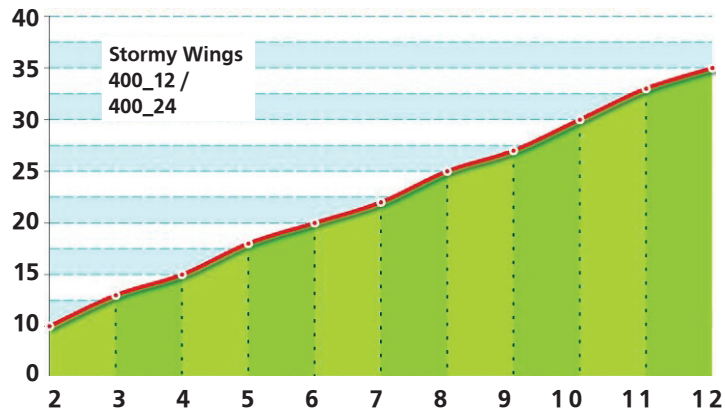


Technische Daten	Stormy Wings 400-12	Stormy Wings 400-24	Stormy Wings 600-24	Stormy Wings 600-48	Stormy Wings 1000-24	Stormy Wings 1000-48
Bemessungsleistung	400 W	400 W	600 W	600 W	1.000 W	1.000 W
Leistungsspitze	500 W	500 W	750 W	750 W	1.200 W	1.200 W
Rotordurchmesser	1,55 m	1,55 m	1,75 m	1,75 m	1,96 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

Windgeneratoren

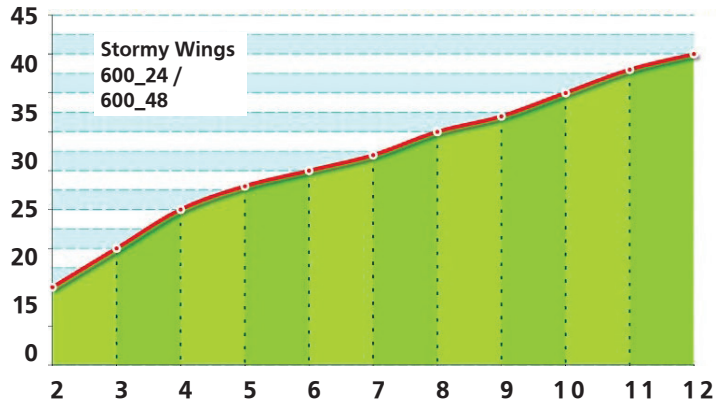
Stormy Wings

Auswertung Windturbinengeräusch von Stormy Wings 400_12 / 400_24
Standardluftdichte (1.225 kg / m³)



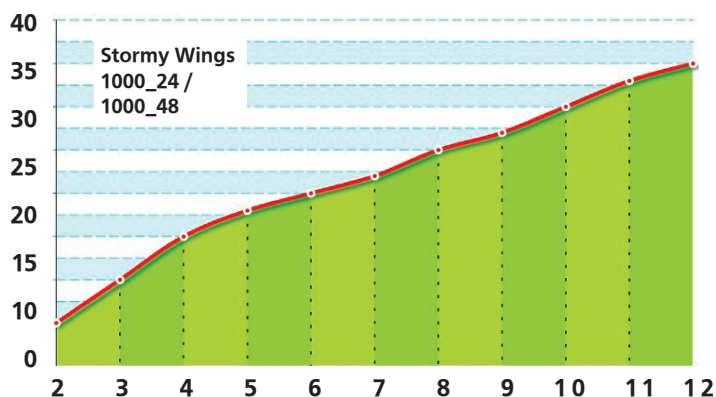
Windgeschwindigkeit (m/s)	Geräuschentwicklung (dBa)
2	10
3	8
4	10
5	13
6	15
7	17
8	20
9	22
10	25
11	28
12	30

Auswertung Windturbinengeräusch von Stormy Wings 600_24 / 600_48
Standardluftdichte (1.225 kg / m³)



Windgeschwindigkeit (m/s)	Geräuschentwicklung (dBa)
2	15
3	20
4	23
5	25
6	27
7	30
8	32
9	35
10	38
11	40
12	45

Auswertung Windturbinengeräusch von Stormy Wings 1000_24 / 1000_48
Standardluftdichte (1.225 kg / m³)



Windgeschwindigkeit (m/s)	Geräuschentwicklung (dBa)
2	10
3	15
4	18
5	20
6	22
7	25
8	27
9	30
10	33
11	35
12	40