

# Wind Generators | Windgeneratoren

## Stormy Wings

310125, 310126, 310127, 310128, 310129, 310130 • EN / DE • 07/2023

Wind Generator Stormy Wings. These wind generators are perfect for the use in stand-alone systems or combined with solar panels and/or hydro power. External hybrid-controller will combine wind and PV power to increase efficiency by reducing the system costs. 5 blade design with true symmetrical and twisted aerodynamic design which ensures maximum power from low wind speed and operates in low noise and minimal vibration. This concept is also using advanced electromagnetic and blade aerodynamics braking to increase reliability and safety. Patented rotor is made of high quality stainless steel rotor shaft attached with permanent neodymium magnet, the unique winding and multi pole design reduces the start-up torque. Encapsulated SKF-bearing and coated parts guarantees a long lifetime and low maintenance.



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.

Phaesun #Stormy Wings			400-12		400-24		600-24		600-48		1000-24		1000-48		310197		310198		
<b>System voltage</b>	<b>Rated Voltage</b>	<b>V</b>	12		24		24		48		24		48		48		48		
<b>Wind Power</b>	<b>Rated Output</b>	<b>W</b>	400		600		1000		1500		3000								
<b>max. Leistung</b>	<b>Peak Output</b>	<b>W</b>	500		750		1200		1800		3500								
<b>Nennstrom</b>	<b>Rated Charging Current</b>	<b>A</b>	32	16	24	12	40	20	30	60									
<b>Start Geschwindigkeit</b>	<b>Cut-in speed</b>	<b>m/s</b>							2,5										
<b>Nennwind-geschwindigkeit</b>	<b>rated wind speed</b>	<b>m/s</b>							12										
<b>Überlebens-geschwindigkeit</b>	<b>Survival Max. Wind</b>	<b>m/s</b>							50										
<b>magnetic pole / pole pair</b>	<b>Pole / Polpaar</b>		4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	5/10	5/10								
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>Working Temp. range</b>	<b>°C</b>							-40°C ... +60 °C										
<b>Blätter-anzahl</b>	<b>Number of Blades</b>								5										
<b>Rotordurchmesser</b>	<b>Rotor diameter</b>	<b>mm</b>	1550	1550	1750	1750	1960	1960	2050	3050									
<b>Blattwerkstoff</b>	<b>Blade Material</b>								Reinforced nylon glass-fiber   glasfaser verstärktes Nylon										
<b>Generator Typ</b>	<b>Generator Type</b>								Brushless 3-phase with Neodymium Magnet   Bürstenlos, 3 phasig mit Neodym Magnet										
<b>Verpackungsmaß</b>	<b>package size</b>	<b>mm</b>	1180x460x260		1260x520x250		1460x530x270		1120x700x300		1535x645x325								
<b>Netto Gewicht</b>	<b>Net weight</b>	<b>kg</b>	22		25		28		35		70								
<b>Masthalterung</b>	<b>Tower Connection</b>								Ø 60mm   bolt-on clamp   Mastschelle		flange connetion   Flansch								
<b>Kennzeichnung</b>	<b>Marking</b>								ISO9001:2008, CE, RoHS, ETL										
<b>Article No.</b>	<b>Artikel Nr.</b>		310125	310126	310127	310128	310129	310130	310197	310198									