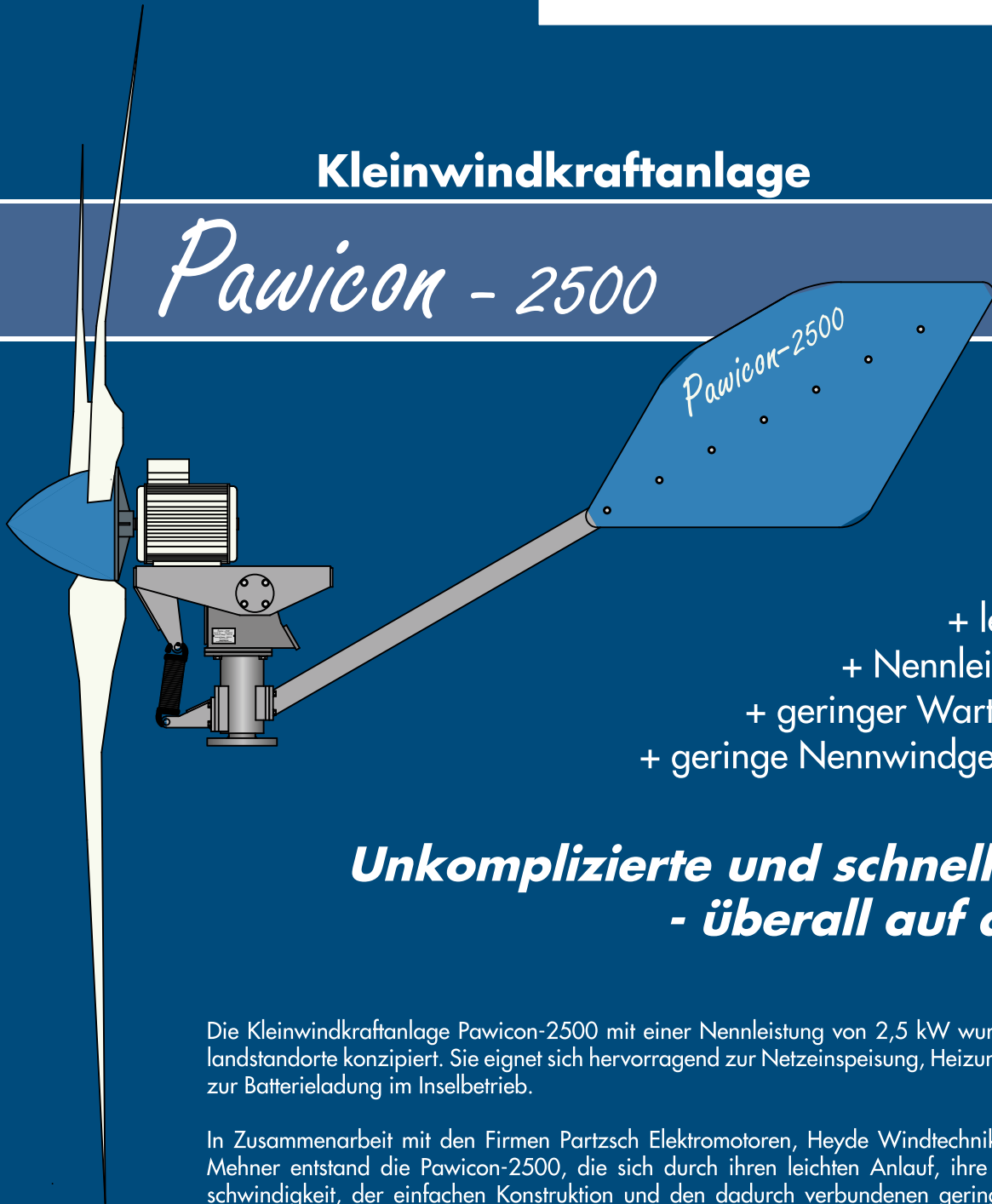


PARTZSCH

Windgeneratoren Service GmbH

Kleinwindkraftanlage

Pawicon - 2500



- + leichter Anlauf
- + Nennleistung: 2,5kW
- + geringer Wartungsaufwand
- + geringe Nennwindgeschwindigkeit

Unkomplizierte und schnelle Energie - überall auf der Welt -

Die Kleinwindkraftanlage Pawicon-2500 mit einer Nennleistung von 2,5 kW wurde speziell für Binnenlandstandorte konzipiert. Sie eignet sich hervorragend zur Netzeinspeisung, Heizungsunterstützung, sowie zur Batterieladung im Inselbetrieb.

In Zusammenarbeit mit den Firmen Partzsch Elektromotoren, Heyde Windtechnik und Elektronikservice Mehner entstand die Pawicon-2500, die sich durch ihren leichten Anlauf, ihre geringe Nennwindgeschwindigkeit, der einfachen Konstruktion und den dadurch verbundenen geringen Wartungsaufwand auszeichnet.

Bei der Konstruktion wurde auf einen modularen Aufbau des Turmes und der Turbine Wert gelegt, damit der Transport und die Errichtung der Windkraftanlage in nahezu jeden Winkel der Erde, ohne besondere technische Hilfsmittel, möglich ist.

Bei Interesse senden wir Ihnen gerne weiteres Informationsmaterial zu.

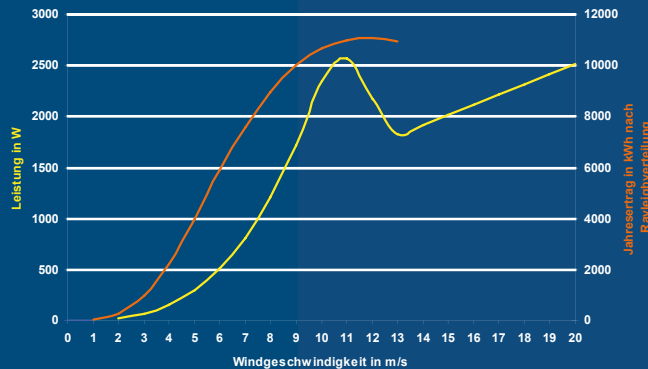
Konzept:

Ihr leichter Anlauf (2,2m/s), der ruhige und leise Betrieb und die geringe Nennwindgeschwindigkeit (11m/s) zeichnet sie für windschwächere Standorte und Wohngebiete aus. Das Ausrichten der Anlage erfolgt mittels Windfahne. Die Leistungsregelung und Sturmsicherung wird durch ein automatisches Hochkippen der Turbine erreicht. Des Weiteren ermöglicht das Kurzschließen des Generators ein Abbremsen und Halten des Rotors.

Der einfache und robuste Aufbau der Pawicon-2500 gewährleistet einen minimalen Wartungsaufwand. Alle beweglichen Teile sind wartungsfrei gelagert und die Tragelemente, mit Generator- und Windfahnenhalterung, sind verzinkt. Die Schraubverbindungen bestehen aus Edelstahl und sind gegen ein selbständiges Lösen gesichert. Der Rotor ist direkt mit der Generatorwelle verbunden und die Stromableitung erfolgt über einen Schleifringübertrager. Die Rotorblätter mit ihrem computerunterstützten aerodynamischen Profil werden mittels Handlaminierverfahren gefertigt.

Bei der einfachen Konstruktion wurde auf eine schnelle und leichte Montage von Hand Wert gelegt. Die Pawicon-2500 kann sowohl auf Beton- als auch auf Stahlmasten mit einer Windlast von 700 kg montiert werden.

Leistungskurve:



Kleinwindkraftanlage

Pawicon - 2500



Windgeschwindigkeiten:

Einschaltwindgeschwindigkeit: 2,2 m/s
Nennwindgeschwindigkeit: 11 m/s
Abschaltwindigkeit: 19 m/s
(automatisches Bremsen)

Rotor:

Anzahl Rotorblätter: 3
Rotordurchmesser: 3,50 m
Material: Glasfaser-/Kohlefaserlaminat (handgefertigt)
Drehzahl: 420 min⁻¹ bei 11 m/s
Windrichtungsnachführung: Windfahne
Leistungsbegrenzung: Helikopterstellung
Bremsensystem: Generatorkurzschluss
Schallleistungspegel: Gutachten wird zurzeit erstellt
(am Mast bei 10 m/s)

Elektrisches System:

Generatorbauart: Drehstrom PM - Synchrongenerator
Leistung: 2500 W bei 11 m/s
Spannungen: 400V (andere Spannungen auf Anfrage)
Steuerung: Schaltschrank mit Steuerelektronik zur Kennlinienführung und Anlagenüberwachung