

VERTIKON M / Basis

TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

EINSPEISELEISTUNG WINDENERGIE

Leistung bei 11 m/s	950 W
Leistung bei 5 m/s	80 W
Max. Leistung 14 – 16 m/s	1.700 W
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	16 m/s

ROTORGEOMETRIE

Rotordurchmesser	2,4 m
Rotorhöhe	2,4 m
Rotorfläche	5,8 m ²
Rotorblattzahl	3

NETZAUFBAU GENERATORSEITE

Netz	IT-System
Generator	3P-Synchrongenerator
Nennspannung	400 V _{effLL}
Nennfrequenz	50 Hz
Nennleistung	1,2 kW

ANLAGENSTEUERUNG UND BREMSSYSTEM

Drehzahlbegrenzung mit Lastwiderstand
 Redundante Bremse über Generatorkurzschluss
 Automatische Abschaltung bei Sturm (>16 m/s)
 Automatische Abschaltung bei Anlagenfehler

EINSPEISEN INS STROMNETZ

Hybrid-Wechselrichter	Ginlong GCI-2K-H
Einspeiseleistung	max. 2.000 W
Ausgangsspannung (AC)	230 V 1-phasig
ENS gemäß E DIN VDE 0126	integriert

ANLAGENTURM

Bauart	Rohrmast ohne Abspannung
Turmhöhen	6 m, 12 m oder 18 m

JAHRESERTRÄGE

Bei 4 m/s (k = 1,8)	1.040 kWh
Bei 5 m/s (k = 2,0)	1.800 kWh
Bei 6 m/s (k = 2,2)	2.800 kWh