

# VERTIKON M / PV-plus

## TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

### WIND

#### 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 <sup>2</sup>
Rotorblattzahl	3

#### NETZAUFBAU GENERATORSEITE

Netz	IT-System
Generator	3P-Synchrongenerator
Nennspannung	400 V <sub>effLL</sub>
Nennfrequenz	50 Hz
Nennleistung	1,2 kW

#### ANLAGENSTEUERUNG UND BREMSYSTEM

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

### SOLAR

#### EINSPEISELEISTUNG SOLARENERGIE

Gesamtleistung	300 Wp
----------------	--------

#### SOLARMODULE (2 Stück)

Abmessungen	1.642 x 992 mm
Modulspannung	29,3 V
Modulleistung	240 Wp

#### NETZAUFBAU MODULESEITE

Netz	IT-System
Spannungsart	Gleichspannung
Verschaltung	Serienschaltung
Nennspannung	
Nennleistung	

#### 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:

	WIND	SOLAR	GESAMT
Bei 4 m/s (k = 1,8)	1.040 kWh	300 kWh	1.340 kWh
Bei 5 m/s (k = 2,0)	1.800 kWh	300 kWh	2.100 kWh
Bei 6 m/s (k = 2,2)	2.800 kWh	300 kWh	3.100 kWh