

# VERTIKON M / BL

## TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

### LADELEISTUNG WINDENERGIE

Leistung bei 7 m/s	230 W
Leistung bei 4 m/s	36 W
Max. Leistung 7,5 – 12 m/s	300 W
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	12 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	100 V <sub>effLL</sub>
Nennfrequenz	50 Hz
Nennleistung	0,3 kW

### ANLAGENSTEUERUNG UND BREMSSYSTEM

Drehzahlbegrenzung mit Lastwiderstand  
 Redundante Bremse über Generatorkurzschluss  
 Automatische Abschaltung bei Sturm (>12 m/s)  
 Automatische Abschaltung bei Anlagenfehler

### LADEREGLER

Batteriesystemspannung	24 V
Batterietypen	Bleisäure (Nass, Gel, AGM)
Ladeleistung	300 W (max. 12,5 A)
LCD-Anzeige	U, I, P
Standby-Verbrauch	<0,5 W
Wirkungsgrad	>90 %
IP-Schutzart	IP64

### ANLAGENTURM

Bauart	Stahlrohrmast ohne Abspannung
Turmhöhen	6 m, 12 m, 18 m

### JAHRESLADEKAPAZITÄT

Bei 4 m/s (k = 1,8)	31.000 Ah
Bei 5 m/s (k = 2,0)	45.000 Ah
Bei 6 m/s (k = 2,2)	56.000 Ah