



TUGE 10

DATASHEET

**TUGE 10 ist eine Kleinwindanlage
der Class 1, die in Estland entwickelt
und produziert wird.**

**Unser Wettbewerbsvorteil ist zusätzliche
Sicherheit bei minimalem Wartungsaufwand
und geringem ROI.**



TUGE ENERGIA OÜ

+372 661 11 13
INFO@TUGE.EE
WWW.TUGE.EE

Loosen-Windkraft GmbH
Rosenweg 1
92342 Freystadt
Tel. 09179-96 32 08 2
info@loosen-windkraft.de
www.loosen-windkraft.de



BETRIEBSPARAMETER

Nennleistung **9.9 kW**
 Nenndrehzahl **69 rmp**
 Nennwindgeschwindigkeit **11 m/s**

GRÖSSE

Nabenhöhe **18 / 22 m**
 Rotordurchmesser **10.2 m**
 Rotorbereich **82 m²**

UMWELTBEDINGUNGEN

Arbeitsbereich **3-25 m/s**
 Überlebensgeschwindigkeit **50 m/s**
 Betriebstemperatur **-25...+60°C**
 AWEA-Nennschallpegel **43.7 db(A)**

(Intertek-Bericht
 103254243CRT-004)

STEUERUNG

aerodynamik, aktiver Wechselrichter,
 aktive Speicherauslastung, Tipp-Bremse,
 aktive Nachführung, Rotorbremse

SCHAUFELN

Fiberglas, mit ausfallsicherer Tipp-Bremse,
 hergestellt von Olsen Wings

ROTORBREMSE

ausfallsichere elektromagnetische Bremse,
 hergestellt von Intorq

NACHFÜHRUNG

elektrischer Antrieb mit Encoder

GENERATOR

permanent synchro Generator

INVERTER

aktiver Wechselrichter mit Controller
 und online SCADA von Orbital

MASTSYSTEM

hydraulischer Stahlurm in 3 Teilen und
 Basisteil

INSTANDHALTUNG

einmal alle zwei Jahre, Automatisches
 Schmiersystem

ZERTIFIKAT

IEC 61400-2 Zertifizierung läuft (Intertek)

M / S	KW	KWH
5	2.08	25 867
6	4.22	35 012
7	6.20	42 011
8	7.69	46 950
9	8.918	50 217
10	9.50	52 176
11	9.43	53 094