



TUGE 50

TUOTETIEDOT

TUGE 50 on Class 1 luokan pientuulivoimala, joka on suunniteltu ja valmistettu Virossa.

Sen kilpailuetuina ovat huippuluokan turvallisuus yhdistettynä vähäiseen huoltotarpeeseen ja korkeaan sijoitetun pääoman tuottoon.

TUGE ENERGIA OÜ

ANGERJA TEE 42
HÜÜRÜ KÜLA, 76911
SAUE VALD, ESTONIA

MYYNТИ SUOMESSA:

KIWATTI OY
+358 020 7109360
WWW.KIWATTI.FI

INFO@TUGE.EE
+372 661 11 13

WWW.TUGE.EE



TUOTANTOARVOT

Maksimiteho	50 kW
Nimellinen kierr/min	52
Nimellinen tuulen nopeus	11 m/s

MITAT

Maston korkeus	36 m
Roottorin halkaisija	16 m
Roottorin pyyhkäisyala	200 m ²

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Tuuliluokka	3-25 m/s
Maksimi tuulen nopeus	50 m/s
Käyttölämpötila	-25...+60°C

SÄÄDÖT

sakkauksen esto, sähkömekaaninen roottorijarru, roottorisiipien karkijarru, aktiivinen suunnanhallintajärjestelmä, moottori käynnistys

ROOTTORILAVAT

joissa on huoltovapaat siipien karkijarrut / materiaali komposiitti (Olsen Wings)

ROOTTORIJARRU

viankestävänä sähkömekaaninen jarru (KTR)

SUUNNANHALLINTA

Sähköinen käyttö IMO:n koodaimella

GENERAATTORI

VEM:n 2 kpl asynkronista generaattoria 11kW ja 45 kW (optimaaliseen tehokkuuteen)

VERKKOYHTEYS

TMC3-ohjaimella ja on-line SCADA, tyristori kytkentä ja loistehon kompensointi (Orbital)

MASTO

3 osainen sisältäen tikkaat ja huoltotason

HUOLTO

joka viides vuosi (automaattinen SKF voitelujärjestelmä)

SERTIFIOINTI

suunniteltu Luokka 1 (IEC61400-2)

M / S	KW	KWH
5	8.2	93 187
6	15.6	133 036
7	23.5	168 155
8	29.9	198 322
9	34.4	220 128
10	41.4	235 347
11	45.2	242 152
12	46.4	244 133