



TUGE 10

TUOTETIEDOT

TUGE 10 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

MYynti SUOMESSA:

KIWATTI OY
+358 020 7109360
WWW.KIWATTI.FI

INFO@TUGE.EE
+372 661 11 13

WWW.TUGE.EE



TUOTANTOARVOT

Maksimiteho	9.9 kW
Nimellinen kierr/min	69
Nimellinen tuulen nopeus	11 m/s

MITAT

Maston korkeus	18 or 22m
Roottorin halkaisija	10.2 m
Roottorin pyyhkäisypinta-ala	82 m ²

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Tuuliluokka	3-25 m/s
Maksimi tuulen nopeus	50 m/s
Käyttölämpötila	-25...+60°C
AWEA melutaso Intertek report 103254243CRT	43.7 dB(A)

SÄÄDÖT

sakkauksen esto, aktiivinen taajuusmuuttaja, aktiivinen kuorman irrotus, roottorisiipien karkijarru, aktiivinen suunnanhallintajärjestelmä, roottorijarru

ROOTTORILAVAT

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

ROOTTORIJARRU

viankestävä sähkömagneettinen jarru (Intorq)

SUUNNANHALLINTA

sähkökäyttöinen ja koodain

GENERAATTORI

kestomagneettinen synkronigeneraattori

TAAJUUSMUUNNIN

aktiivinen invertteri TMC3-ohjaimella ja on-line SCADA (Orbital)

MASTO

teräksinen masto omalla hydraulisella pystytysjärjestelmällä

HUOLTO

joka toinen vuosi (automaattinen SKF voitelujärjestelmä)

SERTIFIOINTI

Tyyppi-testattu Intertekillä,
IEC61400-2/AWEA9.1

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	8.91	50 217
10	9.50	52 176
11	9.43	53 094