

Typecertifikat

Småvindmølle

SO-NWC-20002

Dette certifikat er udstedt til producenten:

Thy Møllen Aps
Ved Bent og Flemming Grønkjær
Industrivej 5
7760 Hurup Thy

For vindmøllen:

TWP 6-40

Vedrørende:

Småmølle typegodkendelse (40 m²)

Beskrivelse af mølle:

Møllen er en 3 bladet opvinds propel mølle.
Aktiv krøjning med krøjegeær.
Rotordiameter: 7,13 m.
Nominel effekt: 6 kW.
Nominelt omdrejningstal: 98 o/min.
Gearkasse og asynkron generator.
Mekanisk/hydraulisk bremse.
Vinger af glasfiber med tipbremse.
21 m gittermast eller 21 m rørtårn.
Møllen kan leveres med forskellig løsning på frekvensrespons.

Mølle kan leveres i flere versioner:

- F1: Frekvensresponsen reguleres i 4 step.
- F2: Version til Ø-drift med batteri styring
- F3: Statik af frekvensrespons reguleres ud fra Pn
- F4: Version hvor softwaren kan opdateres.
- F5: Synkrongenerator.

Certifikatet attesterer at godkendelsen af småvindmøllen er udført i henhold til Energistyrelsens bekendtgørelse nr. 73 af 25. januar 2013: Bekendtgørelse om teknisk certificeringsordning for vindmøller, §5, stk. 2 og bilag 1 pkt. 1.

Der er ingen udestående forhold. Møllen er godkendt til opstilling og drift. Typecertifikatet er gyldigt i 5 år fra godkendelse.

På side 2 er listet de dokumenter der er indgået til godkendelsen.

Gyldig til:
3. november 2025

Underskrift:
Strange Skriver
3. november 2020



Marselisborg Havnevej 22,2
8000 Århus C
www.nordicwindconsultants.dk
CVR: 4035 1469
Bank: 5143 000 4035 146



Typецertifikatet er baseret på følgende rapporter og bilag:

Thy Windpower - datablad
0513_001. Hydraulik diagram
DV-R5393. Rapport over afprøvning af styrke af vinge.
Risikovurdering Thy Møllen 01
Thy Windpower-TF 3 2 1-Bilag 1 2 4 (2)
DV-R5666. Trækprøvning af mast. Sikkerhedsafprøvning. Driftsafprøvning
DV-R6636. Trækprøvning af glasfiber vinge leveret af Olsen Blades
Opstalt. 21 m rørtårn
Flangesamling. 21m rørtårn
90029495 Tårntegning
21 m - 12 sidet - Kantbukket monopole - rev. 1 - EuroCode
21 m - 12 sidet - Kantbukket monopole - EuroCode
DV-R6931. Trækprøvning af 21 m rørtårn fabrikeret af Pries
Log testmølle 14-08-13
90029495 Tårntegning
21 m - 12 sidet - Kantbukket monopole - rev. 1 - EuroCode
21 m - 12 sidet - Kantbukket monopole - EuroCode
0647_001 Gearkasse og bremse
Thy trebenet- 21m-10kW - Samlinger - 2013-09-16
Thy trebenet- 21m-10kW - Global beregning - 2013-09-16
90032889-2 Gittermast
90032889 Gittermast
Risikovurdering Thy Møllen 10 kW - Del 2
10kW vingefastgørelse 14i11i13
Thy Windpower 10 kW bek 1284_P6.027.13 (kildestøjmåling)
DV-R7161 Trækprøvning af vinger og tårn. Afprøvning af sikkerhed.
Betjeningsvejledning TWP 40-10 ver. 2.1
Fundament THY møllen (nyt fundament design til gittermast)
0935_001 (tegning af rørtårn, nyt design)
1031_001 (tegning af nedstøbte bolte til nyt design)
twp-frekvensrespons_v01

Gyldig til:
3. november 2025

Underskrift:
Strange Skriver

3. november 2020



Marselisborg Havnevej 22,2
8000 Århus C
www.nordicwindconsultants.dk
CVR: 4035 1469
Bank: 5143 000 4035 146

