



SWP 25 kW
O-design IEC-CLASS III

DK

Gennemprøvede
husstandsvindmøller

**Pålidelig &
lydsvæg**

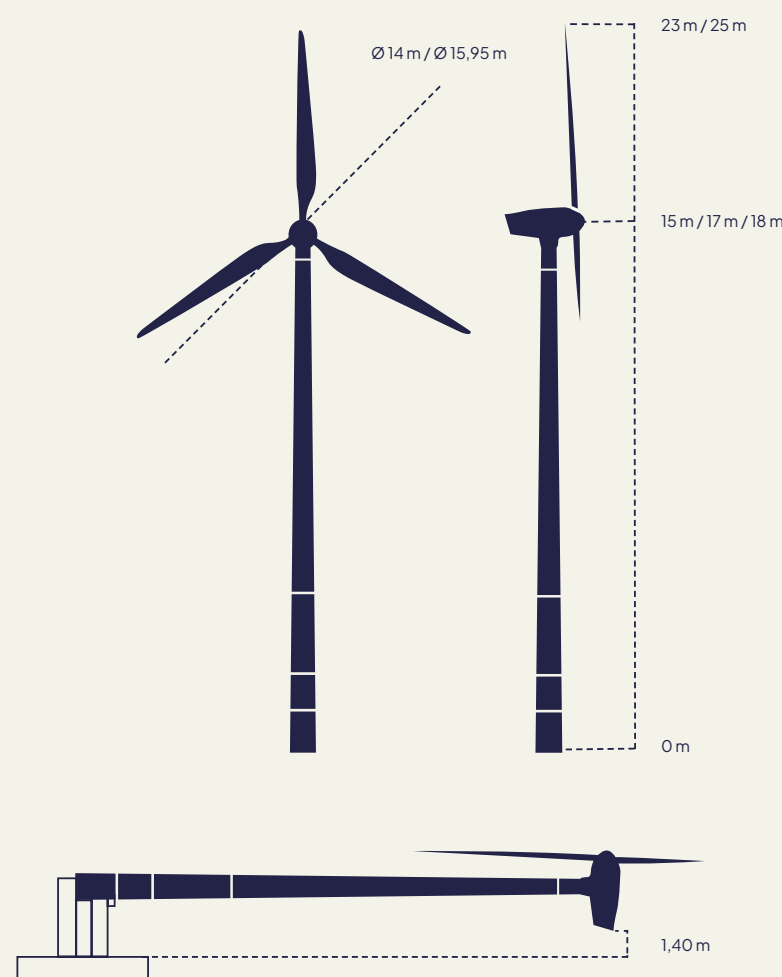


 **SolidEnergy**

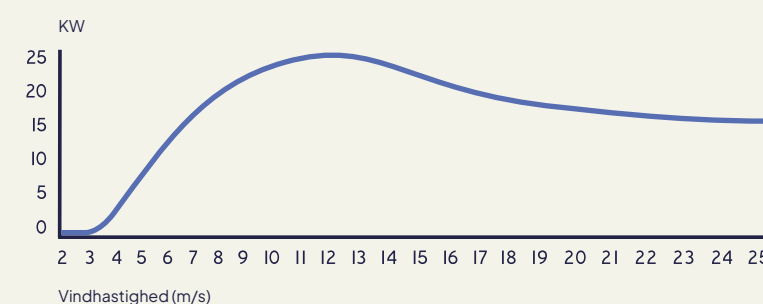
Vores SWP 25 kW vindmølle er pålidelig, effektiv og støjsvag

Solid Energys innovative husstandsvindmøller skaber økonomisk og energimæssig uafhængighed for visionære virksomheder, der tager ansvar for fremtiden.

- Mere end 1.000 installerede møller siden 2012
- Serieproduceret mølle med eftervist kvalitet
- Udviklet, bygget og samlet i Danmark
- Certificeret effektkurve som er målt af DTU
- Støjsvag og rolig husstandsvindmølle med et lavt rotoromdrejningstal på 50 RPM



IEC61400-12 testet effektkurve



Årlig energiproduktion (kWh)

Vindhastighed (m/s)	4	5	6	7	8
AEP (kWh)	44.600	72.600	98.100	118.900	134.200

Weibull k 2

Vores vinger sikrer høj ydelse

Vingerne på møllen er en af de vigtigste dele på en vindmølle, da de bestemmer hvor meget energi, der høstes fra vinden. For at optimere vindmøllen har Solid Wind Power udviklet sin egen vingeteknologi, som sikrer højtydende vinger. Vingerne er rygraden i en af de bedste LCOE-senarier (Levelized Cost of Energy) på markedet for husstandsvindmøller. Solid Wind Power har udviklet og implementeret et lynbeskyttelsessystem (vingespids og nacelle receptor, 600 Coulombs), der opfanger direkte lynnedslag for at forhindre mekaniske skader. Systemet er testet af en tredjepart på møllen

Vores erfaringer sikrer pålidelighed og kvalitet

Danmark er vuggen af moderne vindmølleteknologi, hvor vores medarbejdere er vokset op. Vores ingeniører og teknikere har brugt deres omfattende erfaring til at designe og serieproducere husstandsvindmøllen ved brug af de nyeste teknologier, værktøjer og kvalitetsprocesser.

Vores SolidSCADA system sikrer maksimal opetid og vedligeholdelse

Vindmøller fra Solid Wind Power kan tilgås via SolidSCADA fra en PC, tablet eller smartphone. Som møllerejer kan man følge sin mølles drift. Serviceteknikere fra Solid Wind Power anvender SolidSCADA til fejlsøgning og opretholdelse af møllens drift og vedligeholdelse. Dette er med til at maksimere møllens opetid.



38-50 RPM

Støjsvag og rolig med et lavt rotoromdrejningstal på 38-50 RPM



1.000+

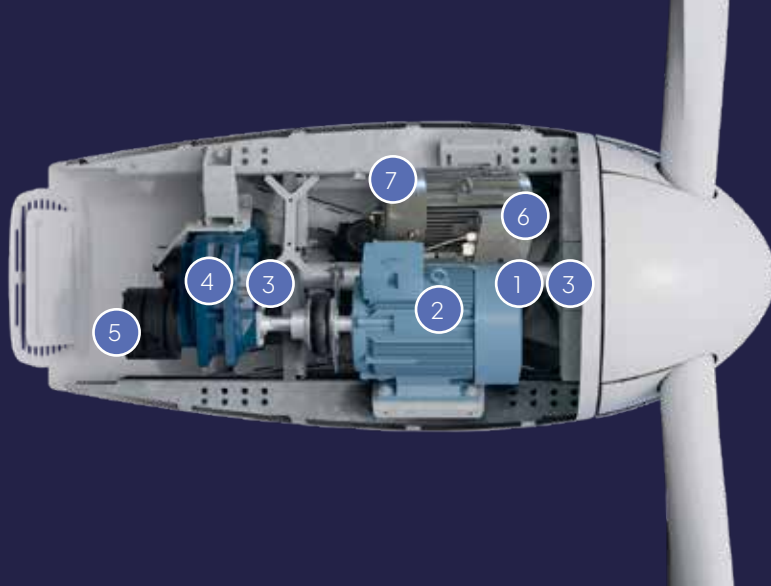
Mere end 1.000 installerede møller med eftervist kvalitet

Service & vedligehold

Solid Wind Power sikrer optimal drift af din husstandsvindmølle med en service- og vedligeholdsaftale igennem møllens levetid. Alle reservedele og hovedkomponenter er på lager.

Komponenter

1. Hovedaksel
2. Generator-2
3. Hovedleje
4. Gearkasse
5. Elektromagnetisk bremse
6. Krøjesystem
7. Generator-1



Tekniske data

Vindklasse	IEC Class III
Nominel effekt	25 kW
Rotordiameter	14 / 15,95 m
Navhøjde	15, 17 eller 18 m
Bestrøget areal	154 / 199.8 m ²
Start (cut in) vindhastighed	3,5 m/s
Stop (cut out) vindhastighed	25 m/s
Max tilladelig vindbelastning	52,5 m/s
Rotoromdrejningstal	38–50 RPM

Generator

Oprindelsesland	Tyskland
-----------------	----------

Gearkasse

Oprindelsesland	Sverige
-----------------	---------

Vinger

Oprindelsesland	Egenproduktion Danmark
-----------------	------------------------

Elektrisk styresystem

Oprindelsesland	Danmark
-----------------	---------

Krøjesystem

Oprindelsesland	Italien
-----------------	---------

Vægt

Nacelle inkl. nav	1.500 kg
Rotor	450 kg
Styreskab	50 kg
Tårn på vippefod	2.150–3.150 kg

PRODUCERET
I DANMARK



Solid Energy A/S

Stålvvej 8 T. +45 9732 3322
DK-6900 Skjern mail@solidwindpower.com

Solid Energy er født på Danmarks yderste vestkyst, hvor verden formes af vinden og havet. Vi skaber løsninger, der udnytter de uendelige naturlige energiressourcer og hjælper verden med at omstille til ren og vedvarende energi. Vi udvikler markedsledende husstandsvindmøller, der skaber værdi og accelererer den bæredygtige omstilling af verdens energisystemer.

