

# Technische Daten

- **Betriebsdaten**  
Leistung: 600 kW bei 14,5 m/s  
Leistungsregelung:  
Strömungsabriß (Stall)  
Einschaltwind: 3 m/s  
Abschaltwind: 25 m/s  
Überlebenswind: 65 m/s
- **Rotor**  
Anzahl der Rotorblätter: 3  
Durchmesser: 43 m  
Rotorfläche: 1452 m<sup>2</sup>  
Drehzahl: 18\* bzw. 27\*\* U/min  
Integrierter Blitzschutz
- **Getriebe**  
Typ: dreistufig Stirnradgetriebe i=57
- **Generator**  
Asynchron, 6/4 Pole, umschaltbar  
Leistung: 200 kW\* bzw. 600 kW\*\*  
690 V, 3 Phasen, 50/60 Hz
- **Bremsysteme**  
Primärbremse: Scheibenbremse  
Sekundärbremse:  
Scheibenbremse  
Bremschaltungssystem:  
Versagen ausgeschlossen - "fail-safe"
- **Windrichtungsnachführung**  
Motorisch betrieben mit Windrichtungssensor und autom. Kabelentwindung
- **Turm**  
Dreifach beschichteter, konischer Stahlrohrturm mit Sicherheitsinnenantrieb zum Maschinenhaus, Nabenhöhe 50-52 m
- **Massen**  
Rotorblätter: 5,55 t  
Maschinenhaus inkl. Nabe: 33 t  
Stahlurm: 55 t  
Gesamtgewicht: 93,55 t
- **Geräuschentwicklung**  
98,6 dB(A) Schalleistungspegel  
Körperschallentkopplung der Antriebseinheit  
Schalloptimiertes Getriebe  
Niedrige Blattspitzengeschwindigkeit 40\*/60\*\* m/s  
Schallgedämmtes Maschinenhaus
- **Betriebsführung**  
Betriebsführung SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung)  
Datenfernüberwachung mit direkter selbständiger Störungsmeldung an die Zentrale
- **Blitzschutz**  
Blitzschutzkappen an den Blattspitzen  
Ableitgewebe in den Rotorblättern  
Ableitung am Maschinenhaus  
Metallisches Maschinenhaus (Faradayscher Käfig)

\* 1. Generator-Stufe  
\*\* 2. Generator-Stufe

Technische Änderungen vorbehalten

# Specifications

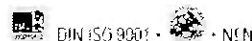
- **Specifications**  
Output: 600 kW at 14.5 metres/sec.  
Control: Stall  
Cut-in: 3 metres/sec.  
Cut-out: 25 metres/sec.  
Survival windspeed: 65 metres/sec.
- **Rotor**  
Number of blades: 3  
Diameter: 43 metres  
Swept area: 1452 m<sup>2</sup>  
Rotorspeed: 18\* / 27\*\* rpm  
Integrated lightning protection
- **Gearbox**  
Type: Three-step spur-gear system i=57
- **Generator**  
Asynchronous, 6/4-pole, pole-switchable  
Output: 200 kW\* / 600 kW\*\*  
690 V, 3 phases, 50/60 Hz
- **Braking Systems**  
Primary brake: Disc brake  
Secondary brake: Disc brake  
Brake control system: Fail-safe
- **Yaw Drive**  
Motor-driven with wind-direction sensor and automatic cable untwisting
- **Tower**  
Triple coated, conical tubular-steel Tower with interior safety ladder to the nacelle, hub height 50-52 metres
- **Weights**  
Blades: 5.55 t  
Nacelle incl. hub: 33 t  
Tubular-steel tower: 55 t  
Total weight: 93.55 t
- **Noise Development**  
98.6 dB(A) source-noise level  
Sound and vibration proofing of the engine unit  
Noise reduced gearbox  
Reduced blade speed:  
40\*/60\*\* metres/sec.  
Sound insulated nacelle
- **Control System**  
Memory programmed control system. SPS (Remote control checking system with a direct link to our headquarters).
- **Lightning Protection**  
Lightning protection caps on the blade tips  
Discharge fabric in the rotor blades  
Static discharge along the nacelle  
Metallic nacelle (Faraday Cage)

\* 1st generator stage  
\*\* 2nd generator stage

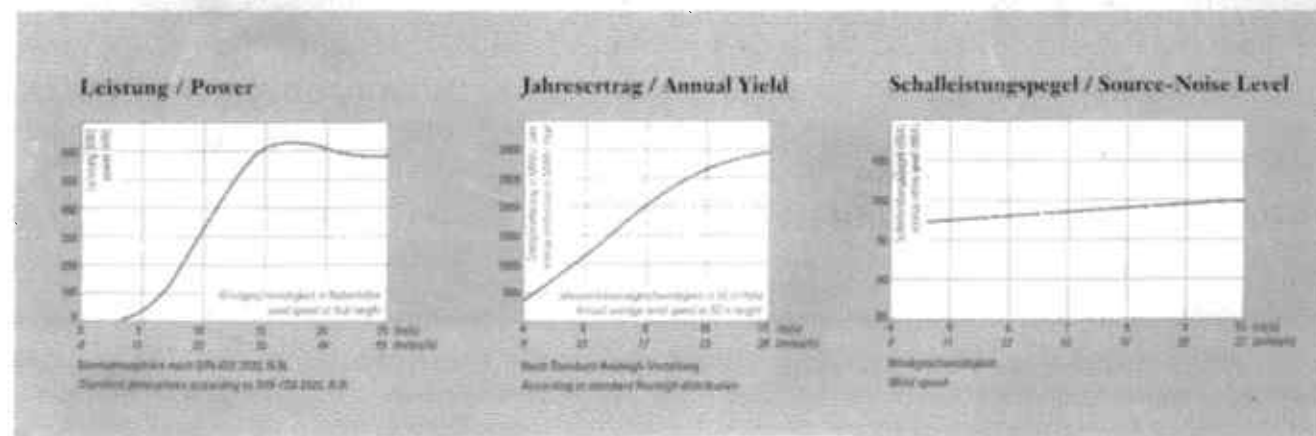
Specifications may be changed



# TW 600



Tacke Windtechnik erhielt als weltweit erster Windkraftanlagenhersteller für alle Unternehmensbereiche das Qualitätszertifikat nach DIN ISO 9001. Tacke Windkraftanlagen sind typgeprüft und zertifiziert nach den Richtlinien des Germanischen Lloyd und NEN. \* Tacke Windtechnik was the first manufacturer of windpower systems worldwide to be awarded the quality certification according to DIN-ISO 9001 for all company divisions. Tacke wind turbines are certified according to the standards of Germanischer Lloyd and NEN.



Tacke Windtechnik GmbH & Co. KG,  
Holsterfeld 5a, 48499 Salzbergen, Germany  
Tel. (+49) 05971-9708-0,  
Fax (+49) 05971-970888

TACKE Windpower Inc.  
Huron Industrial Park Building # 3  
Huron Park, Ontario Canada N0M 1Y0  
Tel. (+1) 228-6598, Fax (+1) 228-6460

Niederlassung IBranch I Mecklenburg-Vorp./Brandenburg:  
Tacke Windtechnik GmbH & Co. KG,  
Messersstraße 20, 18069 Rostock, Germany,  
Tel. (+49) 0381-8096591, Fax (+49) 0381-8096591

Printed on non-chlorinated paper

© NEXT

**TACKE**  
Windtechnik