

Aus dem Superwind 350 wird der SW 350-II - leise, leistungsstark und weiter verbessert -

Seit fast 20 Jahren demonstriert der SW 350 seine Qualität und Leistungsfähigkeit auf Segelyachten und anderen netzfernen Anwendung auf der ganzen Welt. Für sehr anspruchsvolle Standorte entwickelten wir zusätzlich noch den SW 353. Diese technischen Verbesserungen halten jetzt Einzug in den SW 350 und verbinden damit den gewohnt leisen Lauf mit der Stabilität des SW 353 zum neuen SW 350-II.

Die patentierte, nun vollsynchronisierte Rotornabe sorgt für eine höhere Turbulenzresistenz und erhöht zusammen mit einer optimierten Rotorlagerung die Stabilität und Langlebigkeit.

Durch die langjährige Erfahrung von superwind in der Entwicklung und Herstellung von Windgeneratoren vereint der SW 350-II alle Eigenschaften, die Sie von einem modernen, qualitativ hochwertigen Windgenerator erwarten können. Maximale Leistung und kompromisslose Zuverlässigkeit. Einmal installiert, erfüllt er seinen Dienst unauffällig und leise im Hintergrund. Während andere Windgeneratoren schon bei recht niedrigen Windgeschwindigkeiten abgeschaltet werden müssen, läuft ein Superwind bei jedem Wind und Wetter.

Dies hat der Superwind 350 im jahrelangen Einsatz auf Segelyachten, auch in arktischen Regionen, unter Beweis gestellt. Von den guten Erfahrungen können u.a. Heide und Erich Wilts, Judith und Sönke Roeber und Uwe Röttgering berichten. Auch unsere Industriekunden weltweit setzen superwind Generatoren erfolgreich bei den extremsten Bedingungen an abgelegenen Standorten ein.

superwind



Die Besonderheiten des SW 350-II

- ◆ automatische vollsynchronisierte Rotorblatt-Verstellung zur Leistungs- und Drehzahlbegrenzung - keine Abschaltung bei extremen Windgeschwindigkeiten erforderlich.
- ◆ die Rotorblatt-Verstellung und ein spezielles Rotorblattprofil reduzieren die Geräuschentwicklung auf ein Minimum.
- ◆ Optimierte Lagerung für längere Lebensdauer beim SW 350-II.
- ◆ Sorgfältig ausbalancierte Rotorblätter und die präzise ausgewuchtete Nabe sorgen für einen vibrationsfreien Lauf.
- ◆ ausschließlich aus seewasserfesten Materialien gefertigt.
- ◆ integrierte Körperschallentkopplung (reduziert das Generatorsummen auf ein Minimum).
- ◆ gedämpftes Azimutlager für ruhigen und problemlosen Betrieb auch an turbulenten Standorten.

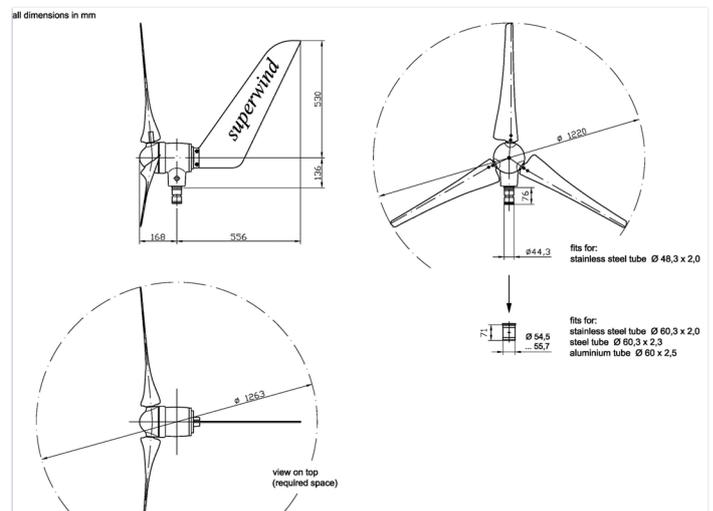
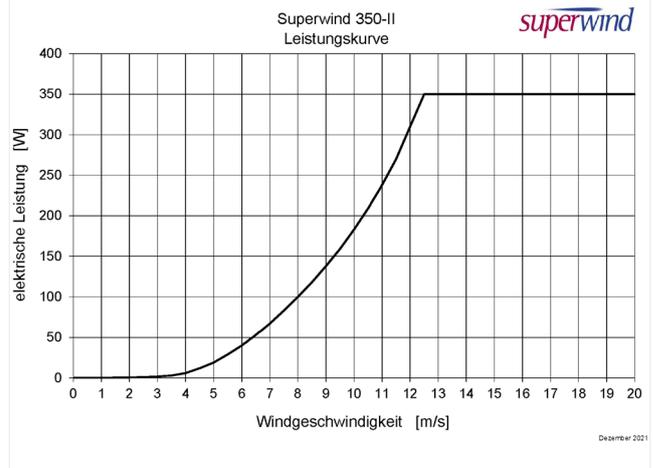


Patentierte vollsynchronische Rotorblattverstellung von superwind

Technische Daten

Windgenerator SW 350-II

Nennleistung	350 W
Nennwindgeschwindigkeit	12,5 m/s
Betriebsbereich	3,5 m/s—35 m/s
Überlebenswindgeschwindigkeit	50 m/s (gebremst)
Rotordurchmesser	1,20 m
Blattzahl	3
Rotorblattmaterial	CFK
Drehzahl	500 – 1300 Upm
Generator	Permanentmagnet, 3-phasig mit Gleichrichter, Neodymium-Magnete
Nennspannung	Verfügbar in 12 V DC , 24 V DC und 48 V DC
Drehzahl- und Leistungsregelung	Rotorblattverstellung, voll synchronisiert
Hauptbremse	Generatorkurzschluss
Masse gesamt	12,0 kg
Rotorschubkraft, Betrieb	70 N
Rotorschubkraft, Extremböe	220 N



superwind GmbH

Am Rankewerk 2-4
D-50321 Brühl / Germany

power@superwind.com

www.superwind.com

Tel: +49 2232 577357

Fax: +49 2232 577368