

Rüzgarla gelen enerji. . .

Energy borne on wind. . .



Wind SAR

**YENİLENEBİLİR ENERJİ
RENEWABLE ENERGY**

Wind SAR

YENİLENEBİLİR
RENEWABLE

Türkiye'nin ilk ve tek %100 yerli rüzgar türbini. Tamamen yerli malzeme, ekipman ve işgücü kullanılarak üretilen Wind-SAR 1500, dünyadaki benzer örneklerinin arasında kalitesi, verimi ve fiyatıyla öne çıkmaktadır.

Turkey's first and unique wind turbine. Wind-SAR 1500 manufactured with indigenous material, equipment and engineering is prominent with its quality, efficiency and competitive price.



- Üstün mukavemetli epoksi-cam-karbon fiber kompozit kanatlar
- Alüminyum jeneratör gövdesi
- Güvenli ve ayarlanabilir şarj regülasyonu
- Hafif kule dizaynı sayesinde kolay kurulum
- Bakım gerektirmez. Sadece üç hareketli parçadan oluşur.
- Fırçasız sabit mıknatıslı alternatör.

- Ultra strong epoxy-glass-carbon fiber blades
- Aluminum generator casing
- Reliable and adjustable charge regulation
- Light-weight tower provides easy setting up
- Maintenance free. Consists of three mobile parts only
- Brushless permanent magnet generator.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATION

Güç	Watt	1500	Watts	Power	
Üretime Başlama Rüzgar Hızı	(9 km/saat) m/s	2,5	m/s (6 mph)	Start-up Wind Speed	
Maksimum Üretim Rüzgar Hızı	(57 km/saat) m/s	16	m/s (35 mph)	Rated Wind Speed	
Dayanma Rüzgar Hızı	(150 km/saat) m/s	42	m/s (93 mph)	Survival Wind Speed	
Kanat Sayısı	Adet	3	Pieces	Number of blades	
Çap	m	3, 12	m (10,2 feet)	Diameter	
Hız kontrolü	Aerodinamik	-	Aerodynamic	Speed Control	
Voltaj	VDC	12, 24, 48, 96, 120	VDC	Voltage Regulation	
Fren Sistemi	Manyetik - Magnetic			Braking system	
Kule	gergili galvaniz boru	mt	6, 12, 18 - 20, 40, 60	Guy-wired galvanized pipe	Tower

İLİR ENERJİ LE ENERGY

1 kw saat elektrik üretimi için Türkiye'de ortalama 1,5 kg CO₂ salınmaktadır.

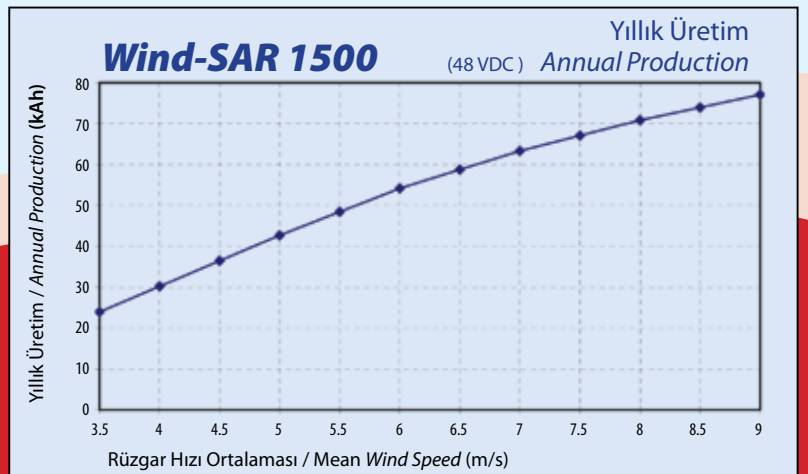
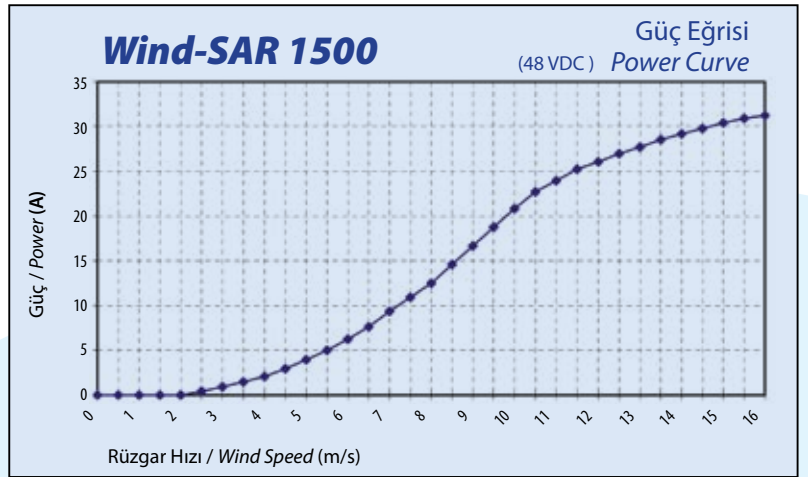
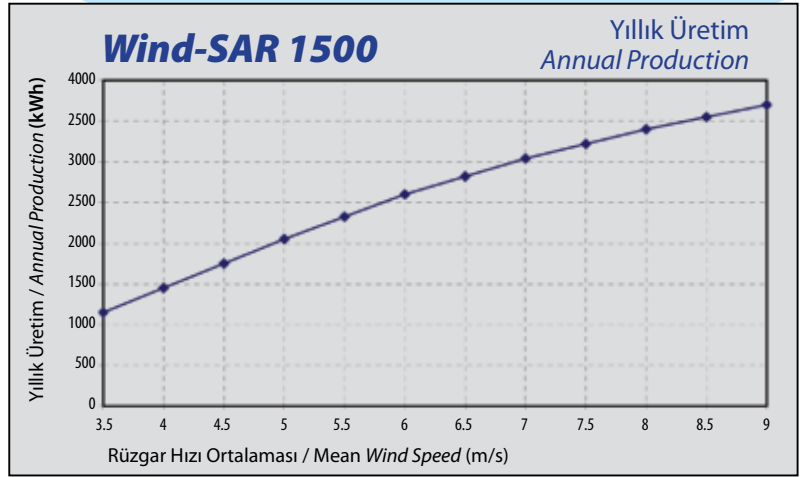
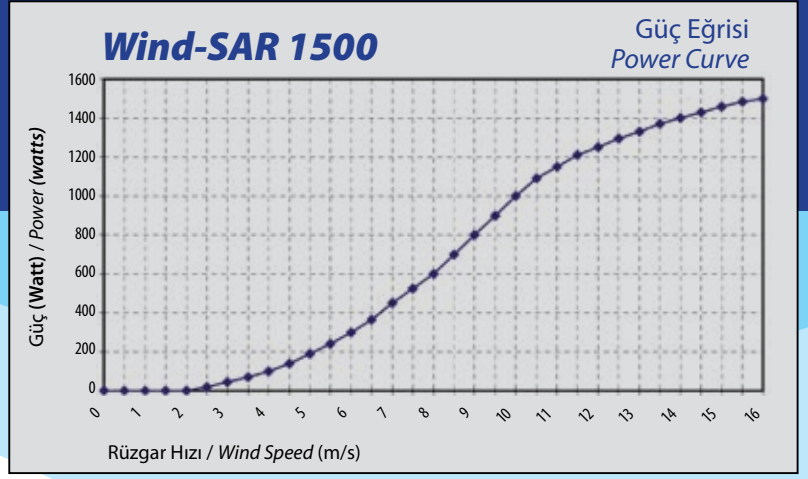
Bir adet Wind-SAR 1500 Rüzgar Türbini pek çok uygun sahada 3000kWhsaat/yıl kapasite ile çalışmaktadır. Bu şekilde bir çalışma sonucu bir türbin yılda 4500 kg CO₂ salınımını önlemektedir. Türbinlerimizin yaklaşık 20 yıl ekonomik ömrü bulunmaktadır. Buna göre her Wind-SAR 1500 Rüzgar Türbini ömrü boyunca 90 ton CO₂ salınımını önlemektedir.

Her dört dönüm orman alanının 3 ton CO₂'i emdiğinden yola çıkarak 120 dönüm orman alanının işini yapmaktadır.

To produce 1kWh electricity average 1,5kg of Co₂ is emitted.

A single unit of Wind-SAR 1500 Wind Turbine operates with a 3000kWh/year capacity at many suitable sites. As a result of such performance, one turbine prevents the emission of 4500kg of Co₂. Our turbines have a economic lifetime of 20 years. According to this, each Wind-SAR 1500 wind turbine prevents the emission of 90 tones of CO₂.

Considering that each acre of forest consumes 3 tonnes of CO₂, it fulfils the work of a 30 acres forest.



Rüzgarla gelen enerji... Energy borne on wind...



KULLANIM ALANLARI

- Su pompalama
- Buz üretimi
- Telekomünikasyon
- Işık ve radyo kuleleri
- Demiryolu sinyalizasyonu
- Orman evleri ve kuleleri
- Balık çiftlikleri, Seralar
- Telsiz vericileri

USED IN

- Pumping water
- Ice production
- Telecommunication
- Light towers
- Railway signaling
- Forest cabins and towers
- Fish farms, greenhouses
- Radio towers

YAP SAR

**MAKİNA KALIP SANAYİ
ve TİCARET LTD. ŞTİ.**

Tuzla Mermerciler OSB, Gazi Bulvarı No.31
34953 Tuzla/İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel : +90216 593 27 00
Fax: +90216 593 27 01