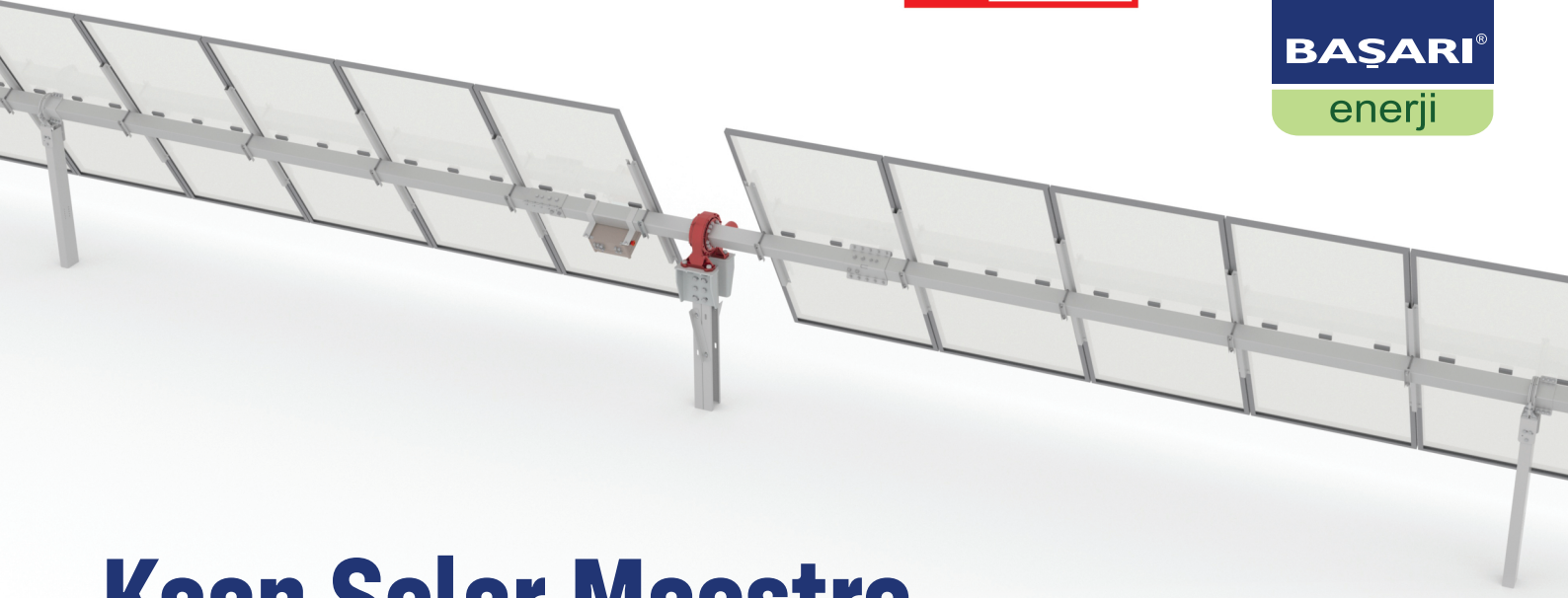




Kaan Solar Maestro

Dengelenmiş Sıralı Güneştakip Sistemi



İleri teknolojisi, farklı panel dizilimleri için esnekliği ve kolay kurulumu sayesinde Kaan Solar Maestro Güneş Takip Sistemi, fotovoltaik enerji sisteminizin yatırım maliyetlerini düşürürken enerji üretiminin bulunduğu bölgeye göre %25'e varan oranda yükseltir.



ENERJİ ÜRETİMİNİ %25'e KADAR ARTIRIR

Kaan Solar Maestro Güneş Takip Sistemi fotovoltaik enerji sisteminizin yıllık enerji üretimini %25'e varan oranda artırır. Bu sayede yatırımın geri dönüş süresini yüksek oranda azaltır.



ÜSTÜN YAPISAL TASARIM

Yenilikçi dengelenmiş sıralı tasarımı sayesinde sisteme yansıyan zati tork değeri sıfıra yakındır. Bu sayede eyleyicinin çıkış torku etkili bir şekilde kullanılarak daha fazla fotovoltaik panelin döndürülebilmesi sağlanır.



YAPAY ZEKA TABANLI AKILLI GÜNEŞ TAKİBİ

Dinamik takip algoritması sayesinde Kaan Solar Maestro Güneş Takip Sistemi güneşi gün içinde her an ve ilave ayar gerektirmeksizin kurulumu yapılan yerde otomatik takip edebilmektedir. Takip sistemi, kendisine bağlı tüm algılayıcılardan ve evirici ünitelerden aldığı geri beslemelere göre takip açısını yeniler ve enerji üretimini daha da artırır.



HIZLI VE KOLAY KURULUM

Yenilikçi ve yalın tasarımı sayesinde kurulum zamanını düşürür. Özellikle parça sayısının asgari seviyede tutulması sayesinde montaj işçilik giderlerinde düşüş sağlanabilmektedir.



BAKIM GEREKTİRMEZ

Sistemde yer alan aktif parçalar yağlama gerektirmeyen niteliktedir. Ayrıca kontrol elektroniği yarı iletken tabanlı olup mekanik röle vb. içermemektedir. Bu nitelikler sayesinde sistem bakım gerektirmez.



YERLİ ÜRETİME UYGUNDUR

Sistemde standartlaşmış ebatlardaki çelik yapı bileşenleri kullanılmış ve standart üretim yöntemleri uygulanmıştır. Bu sayede yerel yatırımcılar kolayca yerli üretim tesislerinden de faydalanabilmektedir.

Temel Özellikler

TAKİP SİSTEMİ TİPİ	Yatay Eksen
TAKİP ALANI	120° (±60°)
TAKİP DOĞRULUĞU	±1°
GÜNEŞ PANELİ DİZİLİM	• 1 Dikey Dizilim - 144 Hücre (Half Cut) • 1 Dikey Dizilim - 72 Hücre • 1 Dikey Dizilim - 60 Hücre • 2 Yatay Dizilim - 60 Hücre • 1 Dikey Dizilim - (İnce Film, Seri - 6) • Maksimum Modül Boyutu 2500x1350 mm
DİZİ KONFIGÜRASYONLARI	• Optimizasyon: Maksimum 78 Panel / Sıra (Her bir sırada 2 string) * Proje ihtiyaçlarına göre uygun dizi (string) sayısında ve panelde masa konfigürasyonları oluşturulabilir.
MALZEME	Sıcak Daldırma Galvaniz Çelik Pre - Galvaniz ve Mangan Alaşımlı Çinko Kaplamalı Çelik
RÜZGAR YÜKÜ	< 108 km/h* * Yukarıda belirtilen üzerindeki hız ihtiyaçları proje bazlı opsiyonel olarak çalışabilir.
BOYUTLAR	Esnek / Standart: 2.28 m x 62.5 m x 1.5 m (G x U x Y - 1 Portrait x 78 Panel)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-30°C... +60°C
TEMEL	Kazık Dolgu Beton Uygulaması, Çakma Kazık Uygulaması, Ana Kazık Z Toleransı 60mm
EĞİM	K-G ekseninde max %25 eğime kadar uygulanabilir.
IP SINIFI	• IP65 (Motor ve Dişliler) • IP65 (Elektronik Kontrol Birimi)

İlave Çalışma Modları ve Algılayıcılar

İLAVE ÇALIŞMA MODLARI

- Manuel Yönlendirme (Kullanıcı Başlatmalı)
- Kar Atımı (Otomatik veya Kullanıcı Başlatmalı)
- Panel Temizleme (Kullanıcı Başlatmalı)
- Rüzgardan Kaçınma (Otomatik)
- Gece Sıfırlama (Otomatik)

METEOROLOJİK ALGILAYICILAR

- Kar Yüksekliği, Rüzgar Hızı (Standart)
- Rüzgar Yönü, Yağmur (Opsiyonel)

Kontrol Sistemi

GİRİŞ GÜCÜ	• 110 - 220VAC, 50 / 60Hz (Standart) • 1500V String Beslemeli ve LifePOP4 Bataryalı (Opsiyonel)
KONTROLCÜ TİPİ	DSP Tabanlı Akıllı Kontrolcü
GÜNEŞ TAKİP ALGORİTMASI	• GPS Tabanlı Astronomik Kontrol • Uyarlamalı Geri İzleme (Backtracking) • Maks. güç için Güneş Evirici Geri Beslemesi ile Hassas Ayarlama (Opsiyonel)
HABERLEŞME	• LoRaWAN / RS485 - Modbus

Kalite

SERTİFİKALAR	CE, TSE - 498, TS EN ISO 1461
UYUMLULUK	• Sistem: IEC 62727, IEC 62817, UL 3703 • Yapı: UL 2703, EN 1991-1-3, TS 498, ISO - 1461 • EMC: EN 61000 - 1 - 2

Garanti

YAPISAL BİLEŞENLER	10 YIL
MOTOR VE DİŞLİ SİSTEMİ	5 YIL
KONTROL SİSTEMİ VE ALGILAYICILAR	5 YIL



Merkez: Güzeltepe Mah. Ahmet Rasim Sk. No:11 / 3 06690 Çankaya / Ankara / Türkiye

Fabrika: Başkent OSB Atatürk Bulv. No:27 Sincan - Malıköy / Ankara

+90 312 440 33 03 | info@basarienerji.com | basarienerji.com

BAŞARI
enerji