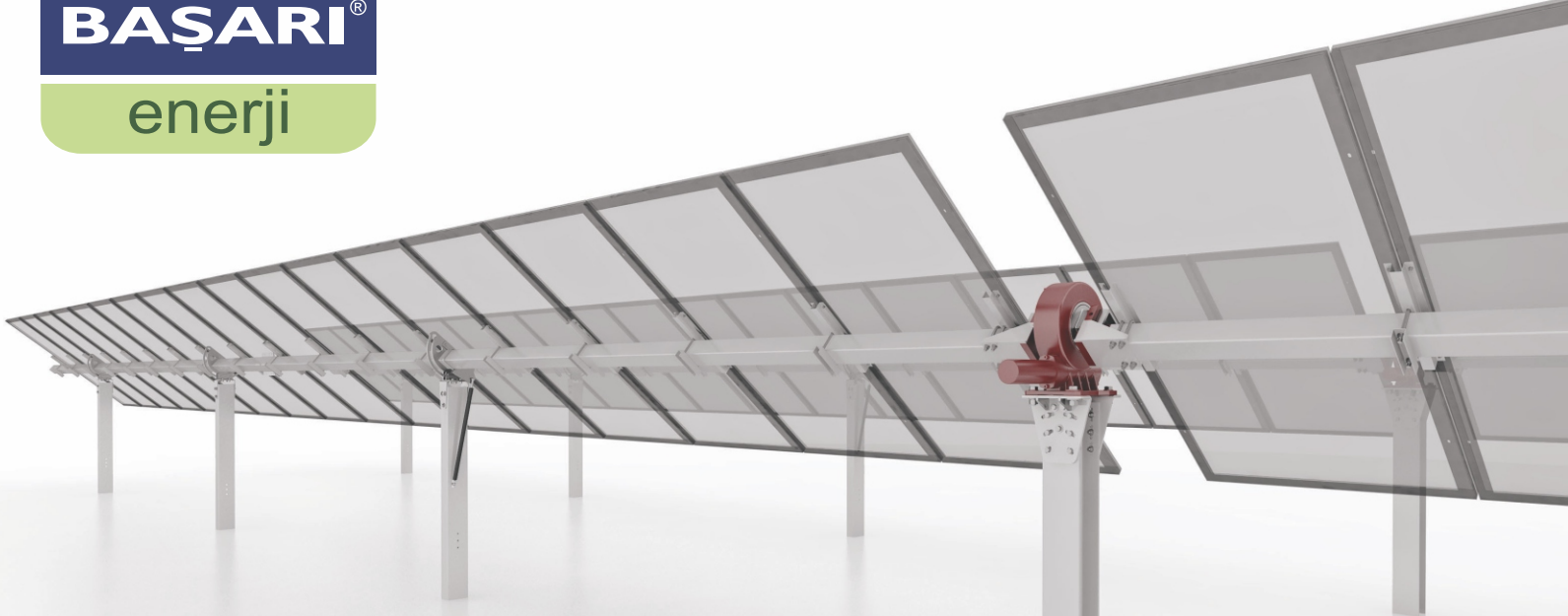


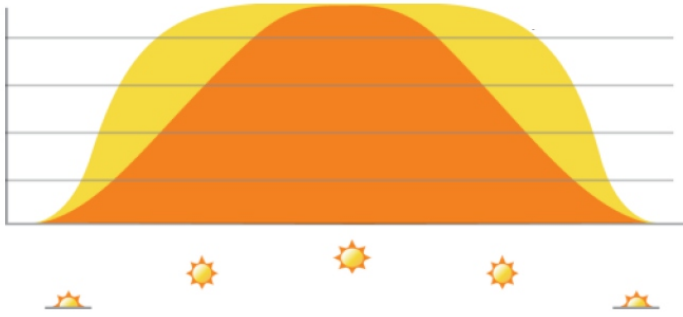
**BAŞARI**<sup>®</sup>

enerji



# KAAN SOLAR MAESTRO

## DENGELENMİŞ SIRALI GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ



### ENERJİ ÜRETİMİNİ %25'e KADAR ARTIRIR

Kaan Solar Maestro Güneş Takip Sistemi fotovoltaik enerji sisteminizin yıllık enerji üretimini %25'e kadar 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.

### 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 en iyiler ve enerji üretimini daha da artırır.

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

### HIZLI VE KOLAY KURULUM

Yenilikçi tasarım sayesinde kurulum zamanını düşürür. Özellikle parça sayısının asgari seviyede tutulması sayesinde 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 ÖZELLİKLER

TAKİP SİSTEMİ TİPİ	Yatay Tek Eksen
TAKİP ALANI	110° (±55°)
TAKİP DOĞRULUĞU	±1°
GÜNEŞ PANELİ UYUMLULUĞU	Kristal veya İnce Film (Tüm Bilinen Markalar)
GÜNEŞ PANELİ DİZİLİM	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Dikey Dizilim - 72 Hücre (Standart)</li><li>1 Dikey Dizilim - 60 Hücre</li><li>2 Yatay Dizilim - 60 Hücre</li><li>4 Yatay Dizilim - (İnce Film, Seri-4)</li><li>1 Dikey Dizilim - (İnce Film, Seri-6)</li></ul>
DİZİ KONFIGÜRASYONLARI	<ul style="list-style-type: none"><li>Optimizasyon: Maksimum 90 Panel/Sıra - 30kWDC/Sıra</li><li>3 Dizi/Sıra (1500VDC Sistem)</li><li>4 Dizi/Sıra (1000VDC Sistem)</li></ul>
MALZEME	Sıcak Daldırma Galvanize Çelik & Anotlanmış Alüminyum Kelepekçeler
RÜZGAR YÜKÜ	< 150 km/h
BOYUTLAR	Esnek/Standart: 2m x 72m x 1.3m (GxUxY - 1 Portrait 72 Hücre)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-30°C...+60°C
IP SINIFI	<ul style="list-style-type: none"><li>IP66 (Motor ve Dişliler)</li><li>IP65 (Elektronik Kontrol Birimi)</li></ul>

## İLAVE ÇALIŞMA MODLARI VE ALGILAYICILAR

İLAVE ÇALIŞMA MODLARI	<ul style="list-style-type: none"><li>Manüel Yönlendirme (Kullanıcı Başlatmalı)</li><li>Kar Atımı (Otomatik Veya Kullanıcı Başlatmalı)</li><li>Panel Temizleme (Otomatik Veya Kullanıcı Başlatmalı)</li><li>Rüzgardan Kaçınma (Otomatik)</li><li>Gece Sıfırlama (Otomatik)</li></ul>
METEOROLOJİK ALGILAYICILAR	Kar, Rüzgar Hızı, Rüzgar Yönü, Yağmur

## KONTROL SİSTEMİ

GİRİŞ GÜCÜ	<ul style="list-style-type: none"><li>110-220VAC, 50/60Hz (Standart)</li><li>24-36VDC Güneş Paneli ve LiFePO4 akü (Opsiyonel)</li></ul>
KONTROLCÜ TİPİ	DSP Tabanlı Akıllı Kontrolcü
GÜNEŞ TAKİP ALGORİTMASI	<ul style="list-style-type: none"><li>GPS Tabanlı Astronomik Kontrol</li><li>Uyarlamalı Geri İzleme (Backtracking)</li><li>Maks. Güç için Güneş Evirici Geri Beslemesi ile Hassas Ayarlama</li></ul>
HABERLEŞME	Kablosuz Zigbee/Modbus

## KALİTE

SERTİFİKALAR	CE, TSE
UYUMLULUK	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem: IEC 62727, IEC 62817, UL 3703</li><li>Yapı: UL 2703, EN 1991-1-3, TS 498, ISO-1461</li><li>EMC: EN 61000-1-2</li></ul>

## GARANTİ

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

[www.basarienerji.com](http://www.basarienerji.com) • [www.basariTracker.com](http://www.basariTracker.com)