

GÜNE ENERJİLİ SU POMPALAMA VE SULAMA SİSTEMLERİ

ODC ve İSTEK SOLAR, su ve enerji problemlerine çözüm sağlamak amacıyla güne enerjisiyle çalışan yüksek güçlü pompa sistemlerini hizmetinize sunmaktadır. Ürünlerin bazı kullanım alanları aşağıda listelenmiştir.

• Sulama ve Tarımsal Uygulamalar :

Derin kuyu, göl, gölet, havza, dere veya diğer su depolarından pompalama.
Yağmurlama ve Damlama Sulama.
Besihane ve tarımsal depolama sistemlerinde enerji ihtiyacı.

• İçme Suyu Ürünleri :

Su pompalama (depodan, derinkuyudan).
R/O (Ters Ozmos) su arıtma sistemleri.



- Alternatif enerji ürünlerimiz, sadece güneşle veya gerektiğinde otomatik olarak üretilen veya jeneratör destekli olarak ekonomik biçimde çalışırlar.
- Alternatif enerji ürünlerimiz, tamamı onaylı malzemelerin birarada uyumla çalışmasıyla en yüksek verime ulaşırlar.
- Alternatif enerji ürünlerimizin gücü, ilave yükleri besleyebilmek için kolaylıkla geliştirilebilir.
- Alternatif enerji ürünlerimizde yüksek kaliteli PV paneller kullanılmaktadır.
- Alternatif enerji ürünlerimiz kolaylıkla kurulabilir, neredeyse bakımsız olup ömür devir maliyeti çok düşüktür.
- Alternatif enerji ürünlerimiz temiz, sessiz, gerektiğinde taşınabilir tasarıma sahiptir.

enerjiye ihtiyacınız olan her zaman, her yerde !

GÜNE ENERJİLİ SU POMPALAMA VE SULAMA SİSTEMLERİ

Ürün Örnekleri :

Dalgıç Pompa ve Kontrol Ünitesi



70 m³/saat'e kadar debi
240 metre yüksekliğe basma gücü
Fırçasız DC motor teknolojisi
Susuz çalışmanın engellenmesi
MPPT çalıştırma sistemi
Yüksek güvenilirlik ve uzun ömür
Helikal rotor veya Santrifuj pompa
Kum ve paslanmaya karşı yüksek direnç
4" ve üzeri kuyu genişliğine uyumluluk

PV Paneller

175W-200W-220W seçenekler
Uluslararası standartlara uygunluk
Yüksek verimlilik
25 yıl fabrika garantisi



Güneş İzleme Sistemi



Toplam 20,5 m² PV panel alanı
Hatasız çalıştırma günü ırsensörü
Düşük güç tüketimi
Yüksek güvenilirlik ve uzun ömür
Bakım gerektirmez
Ekonomik

Rüzgar Türbünü

10 kW'a kadar jeneratör
Yüksek güvenilirlik ve uzun ömür
Kolay montaj
Uzun bakım aralıkları
PV panellerle birlikte hibrit tasarım



GÜNE ENERJİLİ SU ARITMA VE POMPALAMA SİSTEMİ

Ürün Örnekleri :

Su Arıtma



Kompak, dayanıklı, seyyar, kolay kullanılabilen, 3 kW inverter, acil enerji ihtiyacı için akü desteği. Farklı debi ve su kaynakları için esnek tasarım. Çok katmanlı mikro filtre, ultraviyole filtre ve ters-ozmos filtrelemeden oluşan arıtma ile suyu bakteri, kist, parazit, virüs ve diğer kirleticilerden arındırma. Tamamen güne enerjisiyle çalışan ve istendiğinde taşınabilir olan bu sistem güneş ışığının ulaştığı her yerde geçici veya kalıcı olarak rahatlıkla kullanılabilir.

Su Pompalama

Tamamen güneş enerjisiyle çalışan, seyyar, dayanıklı, uzun ömürlü, kolay kullanılabilen su pompalama sistemidir. 1,800 Watt PV panellerle beslenen 2 hp pompa saatte 45 ton su pompalayabilir.



lave olarak 3kW 220 VAC gücünde DC/AC çevirici gece kullanımı için 20 kWh kapasiteli akü grubu, arız kontrol ünitesi, aydınlatma ve diğer elektrikli cihazlar için AC ve DC güç çıkışı sağlar. Böylece sistem pompalandığında her yerde enerji ihtiyaçlarınızı karşılayan Solar Jeneratör olarak kullanılabilir.

• Ekonomik

• Güvenilir & Verimli

• Bakımsız

• Sessiz & Çevre dostu

GÜNE ENERJİLİ SU ARITMA SİSTEMİ

Ünite Özellikleri :

AquaMax™ Pompa Kontrol Sistemi (Patentli)



- Maksimum Güç Noktası izleme özellikli, patentli Değişken Frekans Sürücü (VFD) motor kontrol birimi pompayı yüksek randımanla otomatik olarak kontrol eder.
- Su arıtma / pompalama sistemlerinin güne enerjisi, ebeke, jeneratör veya akülerle çalıştırılmasını sağlar.
- Patentli "Dual-Voltage Switching Combiner" teknolojisi içeren gelişmiş tasarım sayesinde aynı solar paneller kullanılarak yüksek voltaj pompa sürümü ve düşük voltaj akü arıza zamanlı gerçekleştirilir.
- Yüksek çöktelli uygulamalar için özel 1hp pompa tasarlanmıştır.

Solar Arıza Kontrol Sistemi



- Gerçek zamanlı, aktif Maksimum Güç Noktası izleme (MPPT) sistemi sayesinde panellerin yağış, gölge, çevre koşullarından etkilenmeden en yüksek güç alınması garanti edilir.
- Akıllı arıza alarmi bataryaları arızadan korur ve ömürlerini uzatır.
- Çıkış Akımı : maksimum 60 Amper
- Güç Dönüşüm Verimi : %98 (60 amperde)

Akü Grubu



- 31 kWh yüksek kapasiteli akü grubu sayesinde gece arıtma ve aydınlatma.
- VRLA jel-elektrolit ve sızdırmaz yapı sayesinde bakımsız, kokusuz, sızdırmaz olup ağırlık koşullarına dayanıklılık artırılmıştır.
- Ayda %2 gibi küçük kayıplar (stand loss) özelliğiyle uzun süreli depolama ve nakliyyeye uygundur.
- Hiçbir tehlikeli madde kısıtlamasına tabi olmaksızın havayoluyla kolayca ve emniyetle taşınabilir. Sızdırmazlık konusunda IACO, IATA ve DOT standartlarına uygundur.

DC/AC Çevirici



- 3kW (6kW başlangıç) yüksek performanslı invertör 25A AC sağlar.
- Sızdırmaz tasarım zor hava koşullarında korozyonu önleyerek sistemin kötü hava koşullarında sürekli çalışmasını sağlar.
- Harici ve dahili kanatçıklar iç ısının düşürülmesini sağlar.
- Çalışma verimliliği : %93
- Nominal Giriş Voltajı : 48 VDC
- Çıkış Voltajı : 220 VAC 50 Hz
- Uzun süreli kullanım için depolama durumunda akülerin arızalı olarak kalmasını sağlamak için ebeke elektrikli batıdır.

GÜNE ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Nedir :

Güneş ışınları PV panel aracılığıyla elektrik enerjisine dönüştürülür. Mikroilemcili sistem güneşi en verimli biçimde kullanarak uygun bataryalarda depolar. Depolanan enerji önceden programlanan tarzda aydınlatma amaçlı kullanılır. Sistemin kullanılacağı coğrafi bölgeye ve istenilen kesintisiz çalışma sürelerine uygun olarak PV panel, batarya kapasitesi tasarımı tarafımızdan yapılmaktadır.

Avantajları :

- Yenilenebilir enerji kaynağı kullanıldığından çevrecidir.
- Güneş enerjisi bedavadır, sınırsızdır, temizdir.
- Elektrik kesintilerinden etkilenmez.
- Elektrik olmadığında her yerde kolayca kurulur ve çalıştırılır.
- Aydınlatma direkleri arasında metrelerce kablo tesisatından kurtarır.
- Patentli ileri teknoloji mikroişlemciyle hızlı akü dolumu ve verimli kullanım sağlanır.
- Ni-MH batarya kullanıldığından tamamen çevreci üründür.
- Bakım gerektirmez, uzun ömürlüdür.
- PV panel 25 yıl, akü (tipine göre) ve elektronik aksam 5 yıl garantilidir.

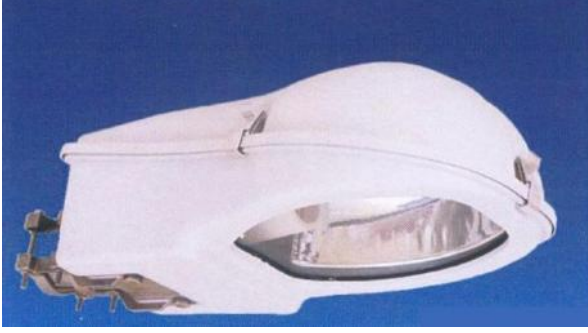
Kullanım Alanları :

- Otoyollar, cadde ve sokaklar.
- Park ve Bahçeler.
- Fabrika, otopark, köprü, tünel, AVM aydınlatmaları.
- Tüm iç/dış mekan dekoratif ve ekonomik aydınlatma çözümleri.
- Yönlendirme işaret levhaları reklam panoları



GÜNE ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Ürünler :

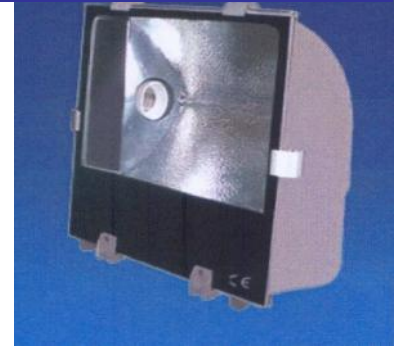


Otoyol, Cadde, Sokak, Park, Yerleşim Alanları için Armatür

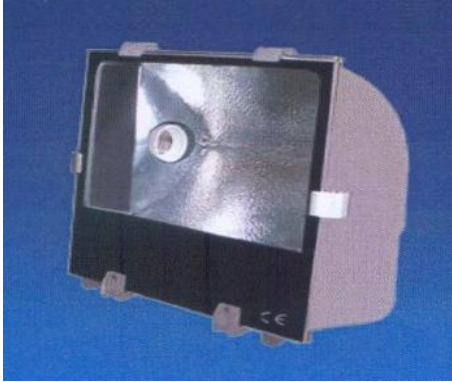
18W-36W-50W-70W seçenekleri
LED-Tasarruflu Ampul seçenekleri
IP 65 standardı
Yüksek verimliliğe uygun cam ve reflektör

Endüstriyel alan, Meydan, Tünel, Spor Alanları için Projektör

18W-36W-50W-70W seçenekleri
LED-Tasarruflu Ampul seçenekleri
IP 66 standardı
Yüksek verimliliğe uygun cam ve reflektör



Batarya



Ni-Metal hidrat, Lityum-iyon gibi tamamen çevreci seçenekler
Jel tipi kurulumlu akü seçeneği
Kullanım amacına uygun kapasite tasarımı
Uzun ömür
Estetik modeller sayesinde gizli yerleşim

PV Panel

40W-60W-80W-90W seçenekleri
Uluslararası standartlarda
En az %16,5 verim
25 yıl garanti



GÜNE ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Ürünler :



Ev ve işyerleri için Tavan Aydınlatması

1,5W-3W-5W-11W-18W seçenekleri
220 VAC-12 VDC çalışabilen
LED Spot , LED floresan, LED ampul
Uzun ömür, yüksek tasarruf



GÜNE ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Ürünler :

TEKNİK ÖZELLİKLER

Solar Panel		
	Maksimum Güç	80W
	Açık Devre Voltajı	21,6V
	Maksimum Güç Voltajı	17,4V
	Kısa Devre Akımı	5,15A
	Maksimum Sistem Voltajı	600V
	Tolerans	±%5
Lamba		
	Güç	18W
	İşık Akısı	1040 Lumen
	Voltaj	220V
	Ömür	8000 saat
Akü		
	Güç	10, 20 veya 40 Ah
	Tip	Ni-Mh
	Ömür	8 yıl
Kontrol Ünitesi		
	Tip	Solar Mikro İlemlili
	Güç	10,15,20,25 veya 30A
	Giriş Voltajı	12VDC / 24VDC
	Çıkış Voltajı	12 VDC ve 220 VAC
	Çalışma Sıcaklığı	-40°C, +75°C arası
	Aralıksız Çalışma Süresi	26-30 saat
Direk		
	Yükseklik	6,7,8 veya 10 metre
	Rüzgar İlemliliği	130 km/saat
	Tipi	Düz ve Konik
	Et Kalınlığı	3, 4 ve 5 mm