

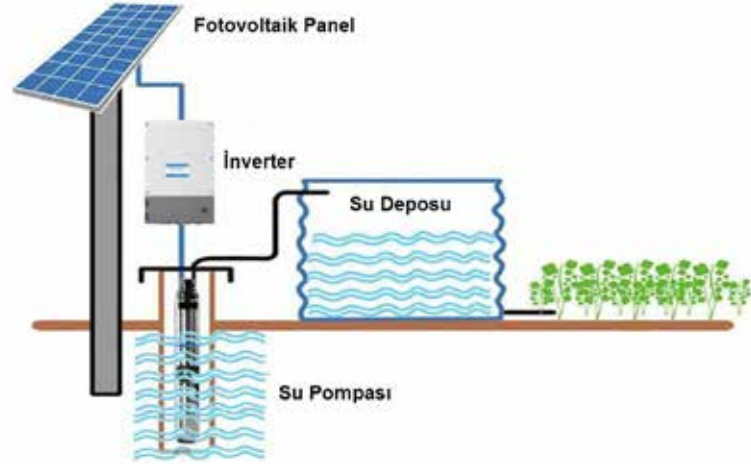
Tarımsal Uygulama

Tarımsal Uygulamalar

Şebeke hatlarından uzak bölgelerdeki tarımsal arazilerin elektrik ihtiyacının karşılanması için kullanılan çözümlerden biri de güneş enerjili sistemlerdir. Tarımsal arazilerde sulama işlemi genellikle yer altı su kaynaklarına sondaj yöntemiyle yapılır. Açılan kuyuya sarkıtılan sulama pompaları vasıtasıyla su yeraltından veya kuyudan çekilerek sulama kanallarına ulaştırılır.

Güneş Enerjili Tarımsal Uygulamalarda Kullanılan Ekipmanlar

Pompa, Güneş Paneli, Akü, İnverter, Şarj Regülatörü



Güneş Enerjili Tarımsal Sistemlerin Avantajları

- Sadece ilk yatırım maliyeti vardır.
- İşletme maliyeti hemen hemen sıfırdır (gerekli durumlardaki bakım maliyetleri hariç)
- Elektriksel kayıplar azdır.
- Montajı kolaydır.
- Şebekeye bağımlılık yoktur.
- İhtiyaca göre AC/DC elektrik üretebilme seçeneği vardır.

Sistem Tasarımında Üzerinde Durulması Gereken Noktalar

Pompanın saatte çektiği enerji, günlük su ihtiyacı, su debisi, toplam boru hattı uzunluğu, pompanın derinliği, günlük çalışma süresi, yılın en kötü güneşlenme değerine göre tasarım, akünün otonomi süresi.

Solar Aydınlatma Sistemleri

Solar modüllerden gelen elektrik enerjisi gün boyunca içerisinde bulunan akü sistemine depo edilir. Güneş enerjisi ile çalışan lamba, aydınlatma için ihtiyacı olan elektrik enerjisini akülerden sağlar. Depo edilen enerji, sokak lambaları için özel olarak kullanılan kontrollü regülatör ile gece karanlığında otomatik olarak çalışmaya başlayacak şekilde kontrol edilir. Sokak lambaları merkezi şebeke sistemine bağlamaya ihtiyaç duymadan her ortamda, altyapı sorunu olmadan rahatlıkla kullanılabilir.

Solar Aydınlatma Sistemlerinde Kullanılan Başlıca Ürünler

Güneş Paneli, Şarj Kontrol Ünitesi, Led Armatür, Akü Grubu, Pano, Kablo Grubu, Kompozit veya Çelik direk.

