

SIPOS

AKTORİK

Servo Sürücüler ve Çözümler

SIPOS-Solar

Servo sürücüler
için güneş enerjisi

100%

Bağımsızlık

Performans

Özel ihtiyaçlara uyumlu

Kalite

Başarı

Tek elden

Teknik

SIPOS

AKTORİK

%100

Bağımsızlık

Temiz suyu en verimli şekilde yönetme ihtiyacının ve gerekliliğinin sürekli artması, suyun akışını yönetmek ve düzenlemek için yenilikçi çözümler getiriyor.

Büyük sanayi tesislerinde servo sürücüleri istenen çözümleri sağlayabilir, diğer uygulamalarda ise, istenen güç kaynağı her zaman mevcut olmayabilir.

Özellikle az sürücünün kullanılması gerektiği ya da en yakın elektrik şebekesi bağlantısının çok uzakta olduğu durumlarda, güneş enerjisinden faydalanma, ekolojik olarak ve işletme ekonomisi açısından en uygun alternatif olan bağımsız güç kaynaklarına olanak sağlıyor. Bu arada, elektrik şebekesine yapılması gereken bağlantı yapısal koşullar nedeniyle çok zor gerçekleştirilebilecekse, "çok uzakta" ifadesi birkaç metre anlamına da gelebilir.

Elektrik şebekesinden bağımsızlık, tarım alanlarının kontrollü sulanması ve aynı zamanda dere ve nehir tesislerinde su seviyesinin düzenlenmesi imkanlarını sağlıyor. Diğer örnekler arasında; içme suyunun taşınması ve dağıtılması, yağmur suyu toplama sistemleri, boru hatlarında debi düzenlenmesi, vs. sayılabilir.

Sürücülere GSM ya da telsiz yoluyla uzaktan kumanda edilmesi, kontrol komutlarının gönderilmesi ve durum mesajlarının alınması ile tüm prosesin komple otomasyonu da bağımsızlık kapsamına dahildir.



%100

Performans

Bir güneş enerjisi sisteminin randımanını ve bununla birlikte kârlılığını en üst seviyeye çıkarmanın en iyi yolu elektrik tüketimini azaltmaktır.

Bunları yaparken, bir taraftan uygulama için en etkili ve en tasarruflu tüketiciyi kullanmak ve bu tüketiciyi sadece gerçekten ihtiyaç duyulan enerji ile beslemek; diğer yandansa çoğu zaman ihmal edilen, "tüketiciye giden yoldaki" enerji kaybını engellemek gerekir.

Entegre frekans inverterli SIPOS 5 Flash servo sürücülerimizin yenilikçi tasarımı sayesinde, sürücünün akım çekişi sürekli denetlenebilir ve devirden bağımsız olarak gerekli tork her zaman üretilebilecek şekilde motora kumanda edilebilir.

Sonuç olarak, çekilen enerji ile verilen güç arasında optimum bir oran elde edilir. Ve sistem bekleme konumundaysa, sürücüyü sadece durduruyoruz.

24 V motorlu güneş enerjisi uygulamalarında ortaya çıkan performans kayıpları ve yüksek akımların neden olduğu sorunlar, bizde söz konusu değildir. Bu özellik, düşük enerji gereksinimi olan uygulanabilir standart bileşenler kullanmamıza ve bağımsız güç kaynağından sürücüye bağlantı için klasik 230 V akım hatlarını kullanmamıza olanak sağlar. Merkezi bir güneş enerjisi beslemesine olan mesafe uzak olsa dahi, özel 24 V kablolar için yüksek maliyetler oluşmadan birden çok sürücünün de özel olarak kurulması mümkündür.



%100

Özel ihtiyaçlara uyumlu

SIPOS Aktorik, kendini ispatlamış SIPOS 5 Flash servo sürücüleri temel alarak, çeşitli uygulamalar için en ince ayrıntısına kadar düşünülmüş güneş enerjisi çözümleri sunuyor.

Bizim için güneş enerjisi beslemesi sadece bir enerji kaynağının yerine bir başkasını kullanmak değildir, ayrıca ihtiyaç odaklı enerji yönetimi anlamına da gelir.

Optimasyon, kalite güvenliği ve standartlaştırma hakkındaki soruları; uygulamaya, kullanım yerine ve ışın yoğunluğuna göre çözüyoruz. Donanım, yazılım ve işlevselliği birbiriyle ve uygulamayla uyumlu hale getiriyoruz. Müşterilerimizle beraber, yerinde açma kapatma kumandasından tam otomatik proses çözümlerine kadar uygun proses kontrolünü oluşturuyoruz.

Bizim için önemli olan, müşterilerimizin en uyumlu çalışan komple sistemlere sahip olmasıdır! - tabi ki en yüksek kalitede!

%100

Kalite

Teknik güvenilirlik ve düşük maliyetler, bir güneş enerjisi çözümünün sürekliliği olan bir başarı elde etmesinin etkenleridir. Güneş enerjisi modülleri ve bunlara uyumlu şarj regülatörleri, bağımsız güneş enerjisi beslemelerinin kalbidir. Şarj regülatörü, her zaman mümkün olan maksimum şarj kapasitesinin bataryaya aktarılmasını sağlar. Diğer merkezi bileşenler de, işlevselliği önemli oranda belirleyen ve bu sayede sistemin kullanım ömrünü etkileyen karmaşık elektriksel özelliklere sahiptir.

Söz konusu uygulama ile ilgili uygun bileşenlerin belirlenmesinde laboratuvar ve saha ortamında yoğun testler yürütüyoruz.

Tabi ki, komple SIPOS güneş enerjisi sistemlerini de geniş kapsamlı bir son kontrolden geçiriyoruz



%100

Başarı

Müşterilerimize sağlanan avantajlar, kullanılan güneş enerjisi çözümünün başarısını belirler. Güneş enerjisi sistemlerimiz için kendini ispatlamış SIPOS 5 Flash sürücülerini kullanıyoruz. Buradan müşterilerimiz için başka avantajlar ortaya çıkıyor:

- Sürücülerimizin tüm fonksiyonları güneş enerjisiyle de çalışıyor.
- Standart 230 V sürücüler kullanılıyor, pahalı 12 V/24 V motor teknolojisi gerekmiyor.
- Yer seçiminde özgürlük: Güneş enerjisi sisteminin kurulum yeri, servo sürücünün kullanım yerinden bağımsızdır.
- Birçok sürücünü merkezi olarak beslenmesi mümkündür.
- Kendini ispatlamış SIPOS kalitesi
- Dünya çapında hizmet

Bu kriterler müşterilerimiz için mümkün olan en büyük güvenliği oluşturuyor.

%100 Tek elden

Know-how ve komple çözümler:

- Kişiyeye özel güneş enerjisi çözümünün planlanması
- Ekipmanların konfigürasyonu.
- Montaj setiyle birlikte güneş enerjisi modülü ve kumanda panosuna giden güneş enerjisi kablosu.
- Şarj regülatörlü kumanda panosu, batarya, AC invertörü ve güvenlik ekipmanları.
- SIPOS 5 Flash servo sürücü.
- Uzaktan kumanda (ihtiyaç üzerine).
- Zaman ve akış kumandası (ihtiyaç üzerine).



Teknik

- 1 Güneş enerjisi modülü**
Güneş enerjisi modülü, güneşin ışın enerjisini doğrudan elektrik enerjisine çevirir.
- 2 Şarj regülatörü**
Şarj regülatörünün görevleri: Güneş enerjisi modülünden gelen enerjinin en verimli şekilde kullanılması; aşırı şarj ve boşalmaya karşı koruma.
- 3 Batarya**
SIPOS güneş enerjisi sistemlerinde solar jel bataryaları kullanıyoruz. Solar jel bataryalar, boşaltma çevrimleri olarak adlandırılan çok sayıda boşalma için tasarlanmıştır ve kesinlikle bakım gerektirmezler ve gaz sızdırmazlar. Büyük dış sıcaklık değişimlerinde de çalışırlar, kendiliğinden boşalma oranları çok düşüktür ve buna karşın uzun bir kullanım ömrüne sahiptirler.
- 4 AC invertörü**
AC invertörü, bataryanın DC geriliminden AC gerilim üretir.
- 5 Servo sürücü**
SIPOS 5 Flash servo sürücü, düşük elektrik çekişi sayesinde güneş enerjisi modu için çok uygundur. Performansı ve işlevsel çeşitliliği, bir güneş enerjisi sistemindeki çalışma sırasında da kullanıma sunulur.
- 6 Opsiyonel modüller**
Müşteri isteğine göre: Uzaktan kumanda ya da otomasyon bileşenleri için GPRS/GSM ya da telsiz modülü, örneğin zaman ve akış kumandası için.

