Hizmark® Group

Solar Pump Control Systems

Solar Pompa Kontrol Sistemleri

Introduction
Önsöz

Hizmark Group is established in 2004 to operate on Alternative Energy and Energy Efficiency fields.

As the pioneer company on solar applications in Turkey, Hizmark Group has taken active role in exhibitions, seminars, conferences and NGOs to popularize this sector which will have a big contribution to the country's economy. In this respect the company is one of the founding members of GENSED – Association of Solar Energy Industrialists and Industry, the NGO that operates on the field of solar energy applications in Turkey .

To use the energy resources more efficiently and on energy efficiency products, Hizmark Group also conducts activities on the field of LED lighting. Hizmark Group, with the help of its granted representatives both local and abroad since 2004, aims to be more effective in the sector of solar energy and LED lighting and to have a widespread dealer network.

Our products are also on sale on many e-Sales sites under the Hizmark brand.

What we say in a world where the energy resources are rapidly coming to an end is 'Come lets use our energy efficiently and build together a liveable world for the future using clean and solar energy.'

Lets Spread Our Slogan Together To The Whole World
"Now, Your Electricity Is From The Sun"

Hizmark Group, 2004 yılında Alternatif Enerji ve Enerji Verimliliği alanında faaliyet göstermek üzere kurulmuştur.

Güneş enerjisi uygulamalarında Türkiye'de öncü kuruluş olan Hizmark Group, ülke ekonomisine çok büyük katkı sağlayacak bu sektörün yaygınlaştırılması için fuarlar, seminerler, kongreler ve sivil toplum örgütlerinde aktif rol almıştır. Bu kapsamda Türkiye'de güneş enerji uygulamaları konusunda çalışan sivil toplum örgütü olan GENSED - Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği'nin ilk kurucu üyelerinden biri olmuştur.

Hizmark Group, enerji kaynaklarını daha verimli kullanabilmek için enerji verimliliği ürünleri konusunda LED aydınlatma alanında da faaliyetlerini yürütmektedir. Hizmark Group, 2004 yılından itibaren vermeye başladığı yurtiçi ve yurtdışı temsilcilikleri sayesinde güneş enerji ve LED aydınlatma sistemleri konusunda sektörde çok daha etkin olmayı ve geniş bir bayii ağına sahip olmayı hedeflemektedir.

Ürünlerimiz aynı zamanda birçok E-satış sitesinde Hizmark markasıyla satılmaktadır.

Enerji kaynaklarının hızla tükenmekte olduğu bir dünyada diyoruz ki 'Gelin enerjimizi verimli kullanalım, temiz ve güneş enerjisini kullanarak gelecekte yaşanacak bir dünyayı birlikte kuralım.'

Sloganımızı Tüm Dünyaya Birlikte Yayalım
"Artık Elektriğiniz Güneşten"

Our Main Business Activities / *Başlıca Faaliyetlerimiz;*

- Solar PV Turn-key EPC Solutions / *Solar PV Anahtar Teslim Kurulum Çözümleri*
- Solar PV Module Sale / Solar PV Modülü Satışı
- Solar PV Steel Construction Production and Installation / Solar PV Konstrüksiyon İmalatı ve Montajı
- Solar PV Engineering / *Solar PV Mühendislik*
- Solar PV Off-Grid Systems / *Solar PV Şebekeden Bağımsız Sistemler*
- Solar PV On-Grid Systems / *Solar PV Şebekeye Bağlı Sistemler*
- Solar Lighting / *Solar Aydınlatma*
- LED Lighting / *LED Aydınlatma*
- BYD Turkey Distributor / *BYD Türkiye Distribütörü*
- EPC Partner SunEnergy Gmbh Germany / EPC Partneri SunEnergy Gmbh Almanya

Our Products
Ürünlerimiz

Hizmark® Group

Our Products and Services
Ürün ve Hizmetlerimiz

Solar Farms	Solar Home Energy Systems	Basic Energy Products	Solar / Led Lighting	Exterior Lighting	Industrial Lighting	General Lighting
Solar Santraller	*Solar Ev Enerji Sistemleri*	*Temel Enerji Ürünleri*	*Solar / Led Aydınlatma*	*Dış Aydınlatma*	*Sanayi Tipi Aydınlatma*	*Genel Aydınlatma*

Our Partners
Partnerlerimiz

Our Partners Partnerlerimiz

Solar Photovoltaic
Solar PV

Solar Pump Control Systems
Solar Pompa Kontrol Sistemleri

SPCS A-12 / A-14 / B-14

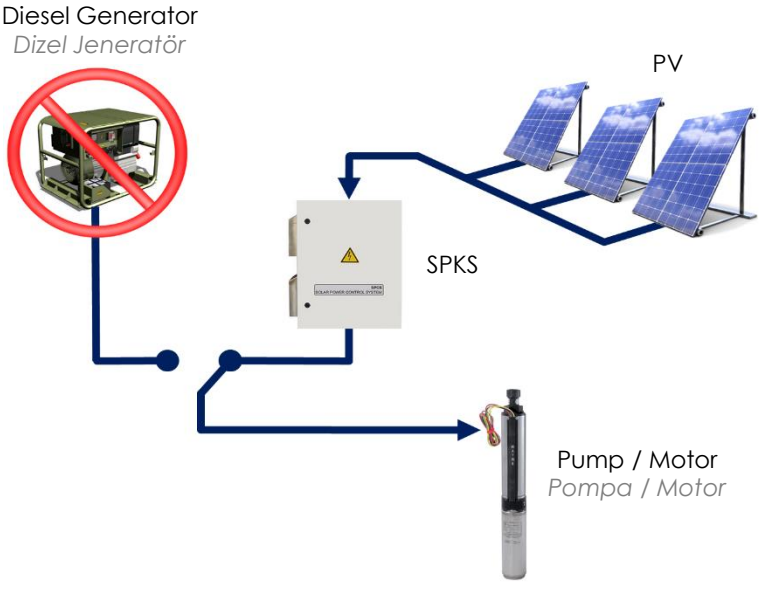
NEW!

Solar Pump Control System

- A compact system incorporating frequency inverter, protections, DC switch and ethernet communication module in one single box!
- Can be used for direct control of ANY 3-phase AC Motor. (3x230V or 3x380V)
- Minimum maintenance cost after installation.
- Can replace the existing diesel generator WITHOUT REPLACING the pump.
- Automatic Start / Stop functionality dependent on the sun radiation
- Investment return less than 3 years (When compared with pump, powered by Diesel Generator and fuel price 1 Euro/l).
- Long system life - Over 15 years.
- Can supply pump systems up to 55 kW (74 HP)
- Optional proportional mode power supply. (both PV and grid)
- Special software simulates the average daily/ weekly/ monthly water debit

Solar Pompa Kontrol Sistemi

- *Frekans invertör, korumalar, DC kesici ve ethernet iletişim modülünü tek bir kutuda birleştiren kompakt sistem!*
- *BÜTÜN 3-fazlı AC Motorların direkt kontrolü için kullanılabilinir.*
- *(3x230V veya 3x380V)*
- *Kurulum sonrası minimum bakım masrafı.*
- *Pompayı DEĞİŞTİRMEDEN, var olan dizel jeneratörün yerine kullanılabilinir.*
- *Güneş ışınımına bağlı olarak otomatik Başlat / Durdur fonksiyonu.*
- *3 yıldan daha kısa amorti süresi (Dizel jeneratörle beslenen pompa ile kıyaslandığında ve yakıt litre fiyatı 1 Euro hesaplandığında).*
- *Uzun sistem ömrü - 15 yılın üzerinde.*
- *55 kW (74 HP)'a kadar olan pompa sistemlerini besleyebilir.*
- *Opsiyonel orantılı güç besleme modu. (Hem PV panellerden, hem şebekeden)*
- *Günlük/ haftalık/ aylık ortalama su debisini gösteren özel simülasyon yazılımı.*



Solar Photovoltaic
Solar PV

Hizmark Group

Solar Pump Control Systems
Solar Pompa Kontrol Sistemleri

Type / *Tip*		**SPKS - A 12**		**SPKS - A 14**	**SPKS - B 1 4**			
Main Application / *Ana Kullanım*		Three-phase pump motors / *Trifaze pompa motorları*						
Output Power (Motor Pump Power Range) *Çıkış Gücü (Motor Pompa Gücü Aralığı)*	kW	Type A: 0.75 - to 5,5			Type B: 7,5 - to 19,0			
Output Power (Motor Pump Power) *Çıkış Gücü (Motor Pompa Gücü)*		0.75 - 2,2	3,0	5,5	7.5	11.0	15.0	19.0
Output Voltage (Motor Supply Voltage) *Çıkış Voltajı (Motor Besleme Voltajı)*	V_{AC}	3X230 / 3X380		3X380				
Output frequency (Variable Frequency Driver) *Çıkış Frekansı (Değişken Frekans Sürücüsü)*	Hz	30 – 50						
Nominal Output Current (Motor Current) *Nominal Çıkış Akımı (Motor Akımı)*	A	9.5	7.6	11.2	16	22	29	35
Proportional Power Supply Mode, Optional *Orantılı Güç Besleme Modu, Opsiyonel*		PV Only / Grid and PV / Grid Only *Sadece PV / Şebeke ve PV / Sadece Şebeke*						
Input Voltage for Proportional Power Supply *Orantılı Güç Besleme Giriş Voltajı*	Vac	3x380						
Max. Input DC Current per DC input *DC Giriş başı Maks. Giriş DC Akımı*	A_{DC}	15 A						
Available Number of PV String Inputs *Mevcut PV String Grubu Girişi Sayısı*	nbr.	1		2	3	4	5	6
Recommended PV Panels Power *Tavsiye Edilen PV Panel Gücü*	Wp	235 – 250 Wp						
Recommended Total PV Panels Power *Tavsiye Edilen Toplam PV Panel Gücü*	Wp	2880	4800	9600	14400	19200	24000	28800
Recommended Number of PV Strings *Tavsiye Edilen PV String Grubu Sayısı*	nbr	1		2	3	4	5	6
Recommended PV panels per string *String Grubu Başı Tavsiye Edilen Panel Sayısı*	pcs	12 3x230V	20 3x380V	20				
Protection Class / *Koruma Sınıfı*		IP 65, for outdoor installation / *Dış mekan kullanımı için*						
DC – DC switch / *DC – DC şalteri*		Build in / *Hazır kurulu*						
PV Inputs Individual Protection / *PV Girişleri Koruması*		By fuses / *Sigortalar ile*						
Operation Modes / *Çalışma Modları*		Manual or Fully Automatic / *Manuel veya Full Otomatik*						
DC Disconnect Switch Handrgip on the Front Cover *Ön kapakta DC bağlantı kesme şalter tutacağı*		N/A / *Yok*			Available / *Var*			
Technology / *Teknoloji*		Advanced MPPT; IGBT Power Modules						
Protections / *Korumalar*	**Electronic** / *Elektronik*	DC Input reversal; Overload Protection; Output Short Circuit Protect; Earth fault protection; Over/Under Voltage Protection; Over Heating *DC Giriş Tersinimi; Aşırı Yük Koruması; Çıkış Kısa Devre Koruması; Toprak Kaçağı Koruması; Aşırı/Düşük Voltaj Koruması; Aşırı Isınma*						
	System / *Sistem*	Lightning Protection by Surge Arrester / *Parafudr Yıldırım Koruması*						
System Inputs and outputs *Sistem Giriş ve Çıkışları*	Digital	4 Digital Inputs; 1 Digital Counting Input						
	Digital	N/A / *Yok*			2 Outputs - Open Collector			
Communication interface / *İletişim Arayüzü*		Modbus RS232			Modbus RS232/485			
Communication module Converter Options *Çevirici İletişim Modülü Seçenekleri*	Option 1	RS232/485 to Ethernet						
	Option 2	RS232 to 3G (GSM communication)						
	Option 3	RS232 to GPRS (GSM communication)						
Working temperature range / *Çalışma Sıcaklık Aralığı*		-10°C - +50°C at no direct sunlight / *doğrudan güneş ışını olmayınca*						
Box Size / *Kutu Ebatları*	Type	Type A: 41x61x25 cm			Type B: 53x74x28 cm			
Weight / *Ağırlık*	kg	19			36			

Hizmark®
Group

Hizmark Corporate

Hizmark Kurumsal

Hizmark Corporate
Hizmark Kurumsal

Exhibitions - *Fuarlar*

Active in the solar energy and led lighting sector since 2004, Hizmark has attended many exhibitions and conferences as exhibitior and/or spokesman.

2004 yılından bugüne kadar solar enerji ve led aydınlatma sektöründe faaliyet gösteren Hizmark bir çok fuar ve konferansta katılımcı ve konuşmacı olarak yer almıştır.

Kocaeli Sanayi 2005
Recyling 2006
Recycling 2007
Solar Energy 2008
Ulusal Temiz Enerji 2008
Solar Energy 2009
İnşaatda Yeni Ürünler 2009
Greenpower 2009
Solar Energy 2010
Solarex 2011
İstanbullight 2013
Solarex 2014

2005

2006

2007

2008

2008

2009

2009

2009

2010

2011

2013

2014

Hizmark Corporate
Hizmark Kurumsal

GENSED Membership
GENSED Üyeliği

Hizmark Group is one of the founding and first two term's board members of GENSED - the first and largest solar energy NGO in Turkey.

Hizmark Group, Türkiye'nin ilk ve en büyük solar enerji derneği olan GENSED'in hem kurucu hem de ilk iki yönetim kurulu üyelerinden biridir.

Global Distributors and Partners
Global Distribütör ve Partnerler

Media
Medya

Press – *Basın*

Hürriyet

Radikal

Sabah

Dünya

Zaman

Yeni Şafak

Magazines - *Dergiler*

Global Enerji
Flora Plus
İnşaat Yatırım
Tesisat
Gelişim
Enerji
Yeni Enerji
Güneş Enerjisi
E-Belediye
Tütev Teknik
Yapı
Mall Report
Best
AVM Marka

Visual Media – *Görsel Medya*

CNN Türk
Gece
Görüşü
Yenigün

Kanal A
Ana Haber
Haberler

STAR
Hayatın
İçinden

TGRT
Ana Haber

Hizmark Corporate
Hizmark Kurumsal

Some References - *Bazı Referanslar*

TOYOTA FABRİKASI · PALMETTO PARIS · İSTANBUL SAPPHIRE · dagi · arti&arti teknoloji hizmetleri
DPC DOĞAN PRINTING CENTER · TRUMP TOWERS MALL İSTANBUL / ŞİŞLİ · Dogan · Grand Yavuz Hotel · Ph the Plaza Hotel İstanbul
kent FABRİKASI · DÜNYA · SAİT HALİM PAŞA YALISI · AMERİKAN HASTANESİ · AVCILAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Some E-Sales Sites - *Bazı E-Satış Siteleri*

hepsiburada.com · arabulvar içinde her şey var · hızlıal.com Alışverişin Hızlı Adresi · gitti gidiyo · Evim.net
sahibinden.com · markafoni · evmanya · morhipo.com · n11.com

Our Global Cooperations - *Global İşbirliklerimiz*

Hizmark®
Group

Sun is our future

Güneş Geleceğimizdir

Emniyetevleri Mh. Yeniçeri Sk. No:24A 4. Levent 34416 Kağıthane - Istanbul / Turkey
T: +90 2122641717 F: +90 2122642252
www.hizmark.com solar@hizmark.com led@hizmark.com