

GES TEKLİFİ

10,37 kWp

10 kWe

Proje Adı
SolarEdge Sistem

Hazırlayan
Nihan Balkan

Yatırımcı
Elektrifikasyon
Paketler

Hakkımızda

Solimpeks A.Ş 2001 yılında Konya'da faaliyetine başlamıştır. On yıl gibi bir süre içerisinde, Avrupalı rakiplerini geride bırakarak dünyadaki yedi kıtada var olan Global bir Şirkete dönüşmüştür. Solimpeks, Yenilebilir ve Sürdürülebilir enerji ilkesi ile çıkılan yolda sürekli olarak kendini geliştirerek günümüze kadar varlığını korumayı başarmıştır. İç Pazardaki faaliyetlerini, 2011 yılından itibaren Solimpeks Mühendislik ve Pazarlama A.Ş. olarak İzmir'deki Merkez binasından yürütmeye başlamıştır.

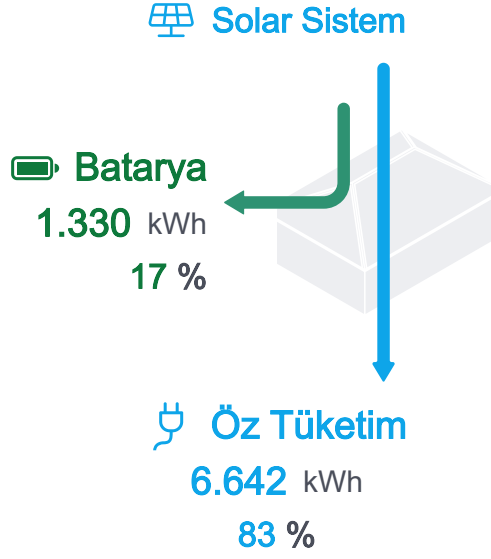
25 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimini, günümüz teknolojisiyle birleştirerek dünya standartlarında üretim yapmayı başarmış ve daha önemlisi "kalite ve süreklilik" ilkesinden vazgeçmeyerek solar termal enerji üretiminde dünyanın önde gelen şirketleri arasında hak ettiği yeri almayı başarmıştır.

Enerjiyi verimli üretmenin dışında, enerjiyi verimli tüketme konusunda da ürün gamını geliştiren firmamız, yeniliğe büyük önem vermektedir



Enerji Akışı

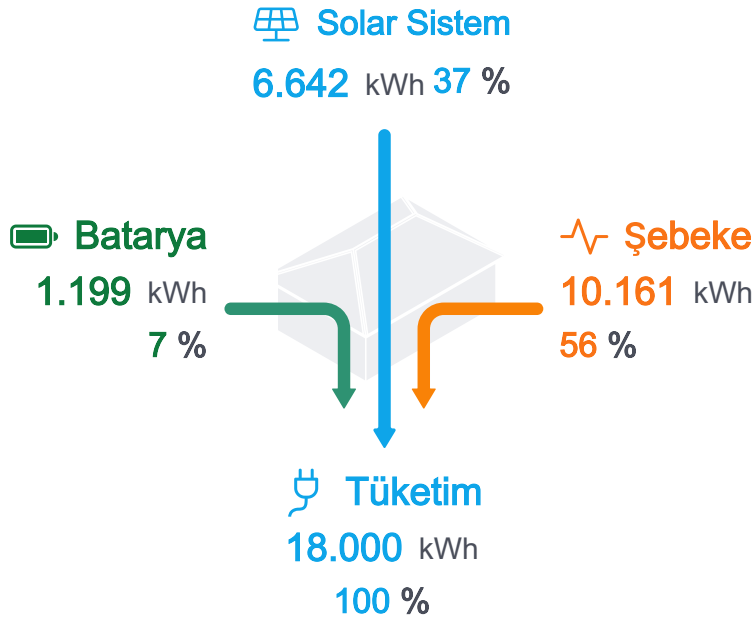
Yıllık GES'ten Üretilen Enerji | **7.971 kWh**



i Neden şebekeye elektrik aktarıyorum?

Ürettiğiniz güneş enerjisini doğrudan kullanabilir ya da bataryaya depolayabilirsiniz. İhtiyaç fazlası olarak üretilen enerjiyi şebekeye aktararak kazanç elde edebilirsiniz.

Yıllık Enerji Tüketimi | **18.000 kWh**



i Neden şebekeden elektrik almaya ihtiyaç duyuyorum?

Güneş enerjisi sisteminiz bir yıl içerisinde tükettiğiniz enerji miktarından daha fazla enerji üretse bile bazı durumlarda şebekeden enerji almaya ihtiyaç duyabilirsiniz.

Tahmini Üretim Tüketim

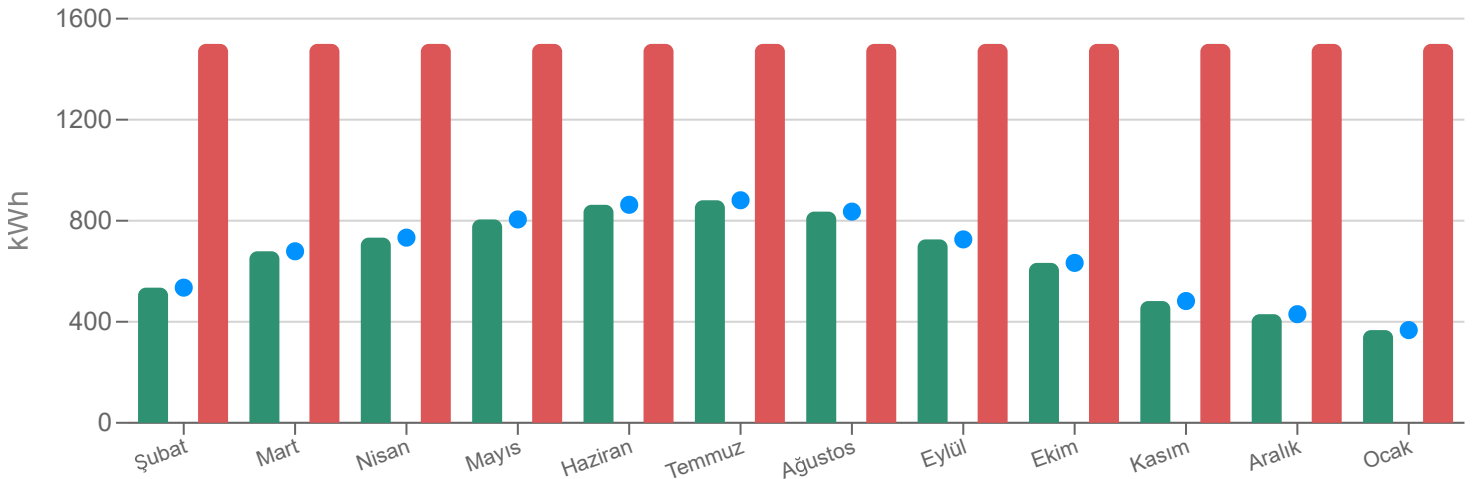
Yıllık GES'ten Üretilen Enerji
7.971 kWh

Yıllık Enerji Tüketimi
18.000 kWh

Yıllık Öz Tüketim
7.971 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	1.500	kWh	368	kWh	368	kWh	0	kWh
Şubat	1.500	kWh	536	kWh	536	kWh	0	kWh
Mart	1.500	kWh	679	kWh	679	kWh	0	kWh
Nisan	1.500	kWh	734	kWh	734	kWh	0	kWh
Mayıs	1.500	kWh	806	kWh	806	kWh	0	kWh
Haziran	1.500	kWh	864	kWh	864	kWh	0	kWh
Temmuz	1.500	kWh	881	kWh	881	kWh	0	kWh
Ağustos	1.500	kWh	836	kWh	836	kWh	0	kWh
Eylül	1.500	kWh	727	kWh	727	kWh	0	kWh
Ekim	1.500	kWh	633	kWh	633	kWh	0	kWh
Kasım	1.500	kWh	483	kWh	483	kWh	0	kWh
Aralık	1.500	kWh	430	kWh	430	kWh	0	kWh

■ Üretim ■ Tüketim ● Öz Tüketim



Batarya Sistemleri

Batarya sistemleri şebekenin kesildiği zamanda evinizde ihtiyaç duyduğunuz ürünlerin kesintisiz çalışmasını sağlar.

Yıllık Ortalama Öz Tüketim

100

%

Batarya Kullanım Süresi

9

Saat

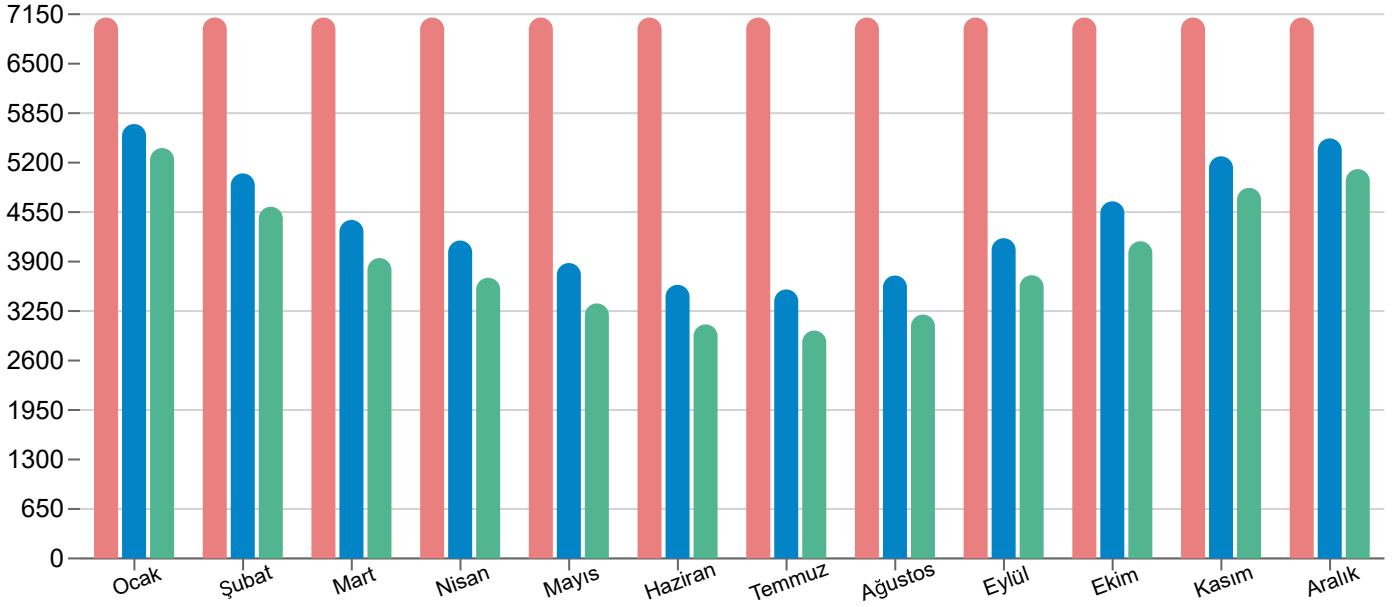
Yedekleme Kapasitesi

0,46

kWh

Yıllık Enerji Faturasası

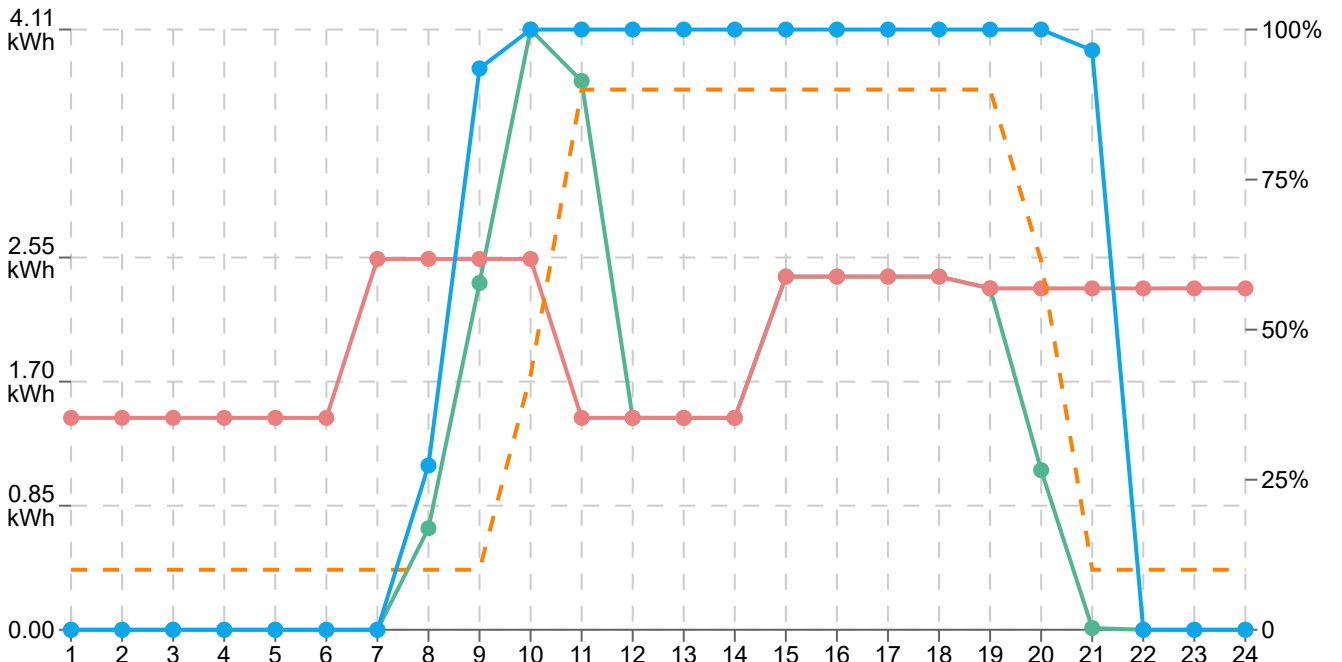
GES Öncesi GES Sonrası Güneş Enerjisi ve Batarya



*Fiyatlara KDV dahildir.

Temmuz Ayı Enerji Tüketimi

Üretim (kWh) Tüketim (kWh) Otonomi (%) Şarj Durumu (%)



Detaylı Tasarruf ve Fayda Analizi



İlk Yıl Net Fayda
₺37.138,26



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
11 Yıl 5 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılanma Oranı
44 %

Türkiye Mesken Mevzuatı

Bu projedeki fizibilite hesabı, EPDK'nın yayımladığı güncel Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında aşağıdaki parametreler ve finansal değişkenler baz alınarak yapılmıştır.

240 kWh altı

Alış Fiyatı	2,3549	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

240 kWh üstü

Alış Fiyatı	3,5324	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

Yıllık 4000 kWh Üzeri

Alış Fiyatı	4,3068	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

Finansal Bilgiler

KDV Oranı: 10%

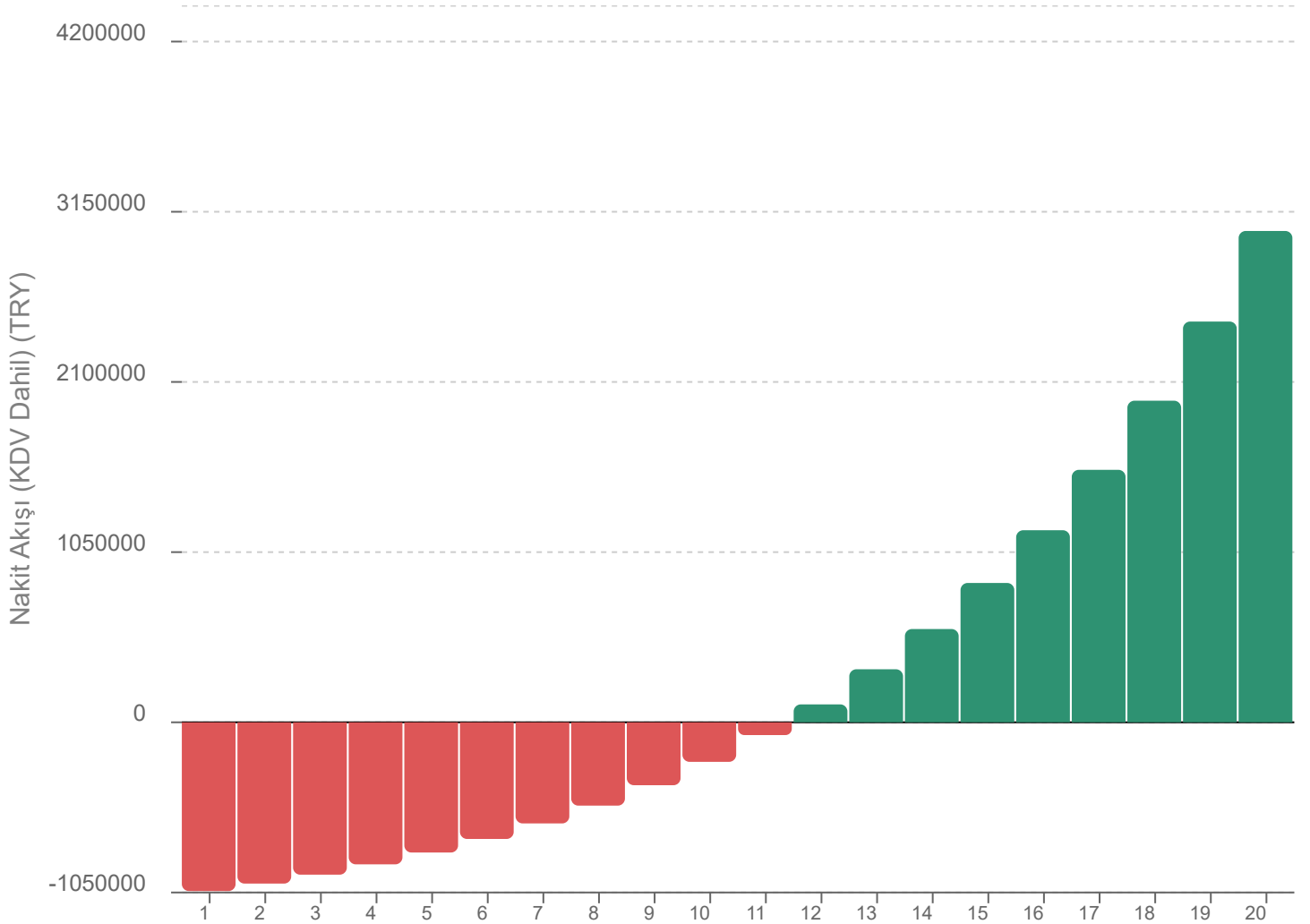
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		GES Sonrası Fatura (Batarya)		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılanma Oranı	
Ocak	7.106	TRY	5.707	TRY	5.391	TRY	1.715	TRY	25	%
Şubat	7.106	TRY	5.058	TRY	4.620	TRY	2.486	TRY	35	%
Mart	7.106	TRY	4.447	TRY	3.946	TRY	3.160	TRY	45	%
Nisan	7.106	TRY	4.176	TRY	3.687	TRY	3.419	TRY	49	%
Mayıs	7.106	TRY	3.881	TRY	3.350	TRY	3.756	TRY	53	%
Haziran	7.106	TRY	3.594	TRY	3.075	TRY	4.032	TRY	57	%
Temmuz	7.106	TRY	3.534	TRY	2.994	TRY	4.112	TRY	58	%
Ağustos	7.106	TRY	3.716	TRY	3.204	TRY	3.903	TRY	55	%
Eylül	7.106	TRY	4.207	TRY	3.720	TRY	3.386	TRY	48	%
Ekim	7.106	TRY	4.691	TRY	4.167	TRY	2.939	TRY	42	%
Kasım	7.106	TRY	5.283	TRY	4.868	TRY	2.238	TRY	32	%
Aralık	7.106	TRY	5.518	TRY	5.114	TRY	1.992	TRY	29	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-1.041.107	TRY	11	-78.741	TRY
2	-994.951	TRY	12	110.477	TRY
3	-939.970	TRY	13	327.207	TRY
4	-876.290	TRY	14	575.418	TRY
5	-803.301	TRY	15	859.647	TRY
6	-719.651	TRY	16	1.185.084	TRY
7	-623.793	TRY	17	1.557.679	TRY
8	-513.953	TRY	18	1.984.221	TRY
9	-388.105	TRY	19	2.472.494	TRY
10	-243.921	TRY	20	3.031.413	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç
86

Ağaç

i Bunları biliyor musunuz?

Amazon bölgesindeki tropikal ormanlar 140 milyon tona kadar CO2 depolayabiliyor olup bu özellikleriyle gezegenimizin en büyük CO2 depolarından biri olma işlevini görürler.



Yıllık Engellenen CO2 Salınımı
3.130

kg

i Bunları biliyor musunuz?

Dünya'da yıllık kişi başına ortalama 5 ton CO2 emisyonu düşmektedir. CO2 ayak izlerini azaltarak küresel ısınmanın mümkün olduğu kadar önüne geçmeye çalışmaktayız.



Yıllık Engellenen Dizel Otomobil Seyahati
11.682

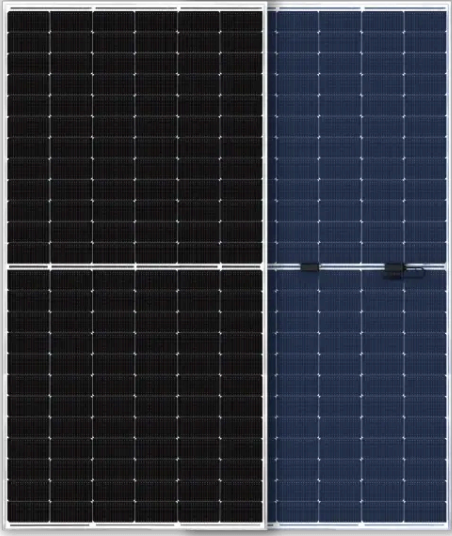
Kilometre

i Bunları biliyor musunuz?

Elektrikli araçlar, içten yanmalı motorlu araçlara göre ortalama olarak 3-4 kat daha verimlidir.

Yapılan sürdürülebilirlik hesaplamaları [Doğa Koruma Vakfı](#) baz alınarak yapılmıştır.

Donanımlar



Panel

Solimpeks - PPH-610W

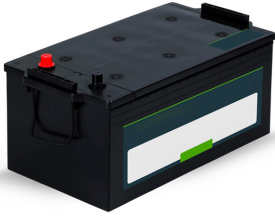
Teknik Özellikler



İnverter

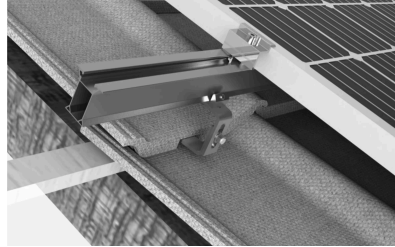
SolarEdge Technologies - SE10K-RWB48

Teknik Özellikler



Batarya

**SolarEdge Technologies -
BAT-05K48**



Konstrüksiyon

Isotec Enerji - Isotile



Kablo

**HIS Solar - H1Z2Z2-K-
5.9mm**

Teknik Özellikler

Teklif Tutarı ve Malzeme Listesi

#	Malzeme	Birim	Miktar
01	Solimpeks - PPH-610W 12 Yil ürün garantisi 30 yıl %87.4 verim garantisi	Adet	17
02	SolarEdge Technologies - SE10K-RWB48 12 yıl ürün garantisi	Adet	1
03	SolarEdge Technologies - BAT-05K48 10 yıl ürün garantisi	Adet	1
04	SolarEdge Home Backup Interface Bu cihaz şebeke ile enerji tüketim noktası arasında bulunan sayacın olduğu noktaya takılarak, enerjinin yönünü ve gücünü ölçer.	Adet	1
05	SolarEdge S1200 Optimizer 25 yıl ürün garantisi	Panel Başı	17
06	Isotec Enerji - Isotile 12 yıl ürün ve sızdırmazlık garantisi	Panel Başı	17
07	Özel Dizayn ABB Ges Elektrik Panosu Aşırı akım, kısa devre ve yıldırım risklerine karşı AC/DC koruma elemanları içerir	Adet	1
08	Staublie MC4 Konnektör Takımı Güneş paneli bağlantılarında kullanılan, suya ve UV ışınlarına dayanıklı MC4 konnektör.	Adet	10
09	HIS Solar - H1Z2Z2-K-5.9mm 25 yıl garantili solar kablo	Metre Başı	200
KDV Hariç Wp Başı Teklif Tutarı		1,97 USD/Wp	Ara Toplam \$20.378,02
		KDV	\$4.075,60
Toplam			\$ 24.453,63



Solimpeks Mühendislik A.Ş.
<https://solimpeks.com.tr/>

Elektrifikasyon Paketler