



INSTALLING DIRECTIONS:

- 1 - To place the light pole into the best spot with good day lighting . The light pole should be the length 3-5m, the thickness 2.0mm with material iron or steel, the diameter 40-100mm.
- 2 - Please check if the components are all here when open the packing, the components are show below.
- 3 - Please turn on the switch before using.
- 4 - Place the lamp on the pole by its sleeve, and make sure it is steady, then it is OK.

LAMBAYI DİREĞE TAKMA YÖNTEMİ:

- 1 - İstenilen aydınlatmayı sağlamak için lambanın, 3-5 m lik demir-çelik, çapı 40-100 mm, kalınlığı 2.0 mm dirğe konstrüksiyona uygun montajı yapılmalıdır.
- 2 - Montaja başlamadan önce montaj bileşenlerinin olup olmadığı kontrol edin.
- 3 - Lütfen Kullanmadan önce anahtarı açmayın.
- 4 - Lambayı direğe bağlama pabucu ile monta ederken, oynamadığından ve kararlı olduğundan emin olun .

SOLAR ENERJİ & AYDINLATMA





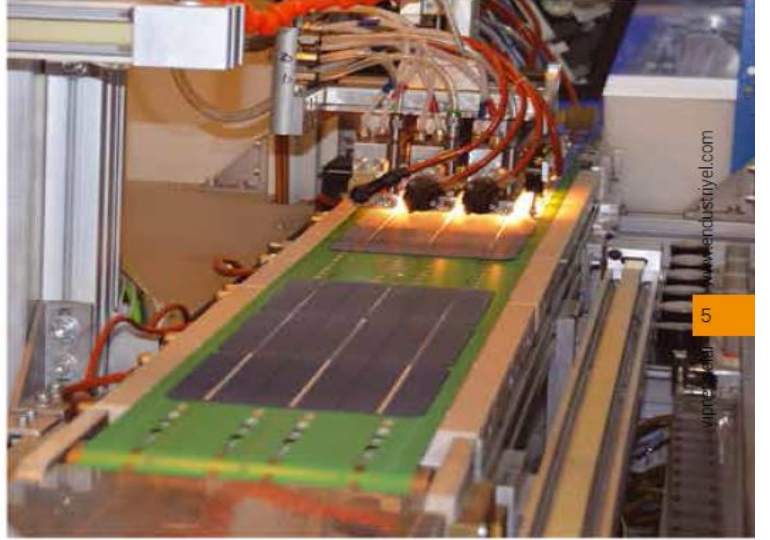
Adres: Hacı Yusuf Mescit Mah. Larende Demirciler Sitesi. Sonumut Sok.NO:8 KARATAY/KONYA/TÜRKİYE

TEL: 0090 332 342 26 87 **FAX:** 0090 332 342 26 88

E-Mail: Kuresolar@gmail.com

Üretim Hattı Production Line

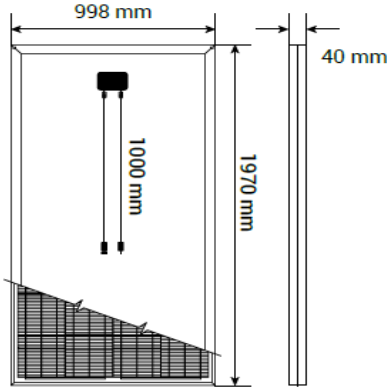




72M

MONOKRİSTAL

MONOCRYSTALLINE



Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	330 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	%19
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	I _{mp}	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I _{sc}	8,99 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	V _{mp}	39,28 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	V _{oc}	46,05 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1970x998x40 mm
Ağırlık/Weight	22,3 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature		45 °C ± 2 °C	
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yükanda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansıma önleyici camları ile %19'a kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansıma önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylanmaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey cam
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 19% with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



270 W MONOCRYSTAL

60M MONOKRİSTAL MONOCRYSTALLINE

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	270 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	%19
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,99 A
Maks. Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	32,14 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	36,84 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1642x998x40 mm
Ağırlık/Weight	18 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

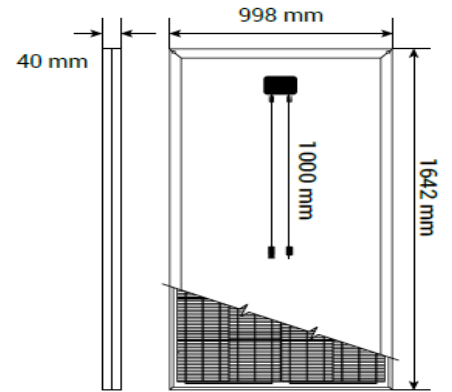
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal		45 °C ± 2 °C	
Nominal Operating Cell Temperature			
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa (Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3



Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansıma önleyici camları ile %19'a kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansıma önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylanmaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 19% with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



36M

MONOKRİSTAL

MONOCRYSTALLINE

MONOKRİSTAL

165 W



Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	165 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	%19
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,99 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	19,64 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	24,12 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1483x665x40 mm
Ağırlık/Weight	12 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature	45 °C ± 2 °C
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient	
alsc (%/°C)	-0,04 % / °C
βVoc (%/°C)	-0,33 % / °C
Pmax γ (%/°C)	-0,45 % / °C
βVmpp (%/°C)	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %19'a kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey cam
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 19% with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



165 W MONOCRYSTAL

36M MONOKRİSTAL MONOCRYSTALLINE

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	165W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	19%
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	I _{mp}	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I _{sc}	8,99 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	V _{mp}	19,64 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	V _{oc}	24,12 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1008x998x40 mm
Ağırlık/Weight	12,5 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

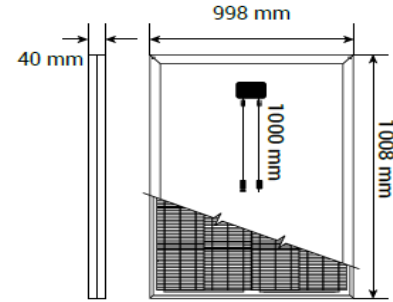
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal		45 °C ± 2 °C	
Nominal Operating Cell Temperature			
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3



Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %19'a kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 19% with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



28M MONOKRİSTAL MONOCRYSTALLINE

MONOKRİSTAL 130 W



Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	130 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	%19
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,99 A
Maks. Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	15,47 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	19,25 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1155x665x40 mm
Ağırlık/Weight	12 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekta Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal		45 °C ± 2 °C	
Nominal Operating Cell Temperature			
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa (Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %19'a kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylanmaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 19% with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



110 W MONOCRYSTAL 24M MONOKRİSTAL MONOCRYSTALLINE

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	110W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	19%
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	9,055 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	11,99 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	15,36 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	692x991x40 mm
Ağırlık/Weight	12,5 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature	45 °C ± 2 °C
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient	
αIsc (%/°C)	-0,04 % / °C
βVoc (%/°C)	-0,33 % / °C
Pmax γ (%/°C)	-0,45 % / °C
βVmpp (%/°C)	-0,45 % / °C

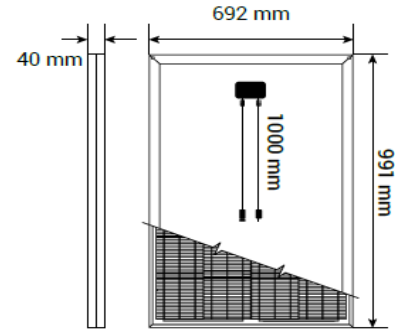
Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TÜV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

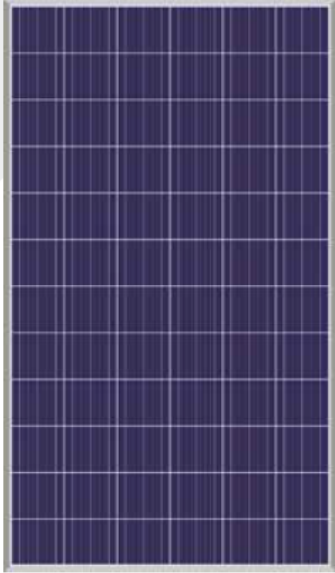
- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansıma önleyici camları ile %19'a kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansıma önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey cam
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 19% with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- Minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



72P

POLİKRİSTAL POLYCRYSTALLINE



POLİKRİSTAL 300 W

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	300 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	17,2%
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	I _{mp}	8,23 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I _{sc}	8,65 A
Maks. Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	V _{mp}	36,45 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	V _{oc}	43,14 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1970x998x40 mm
Ağırlık/Weight	22,3 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal		45 °C ± 2 °C	
Nominal Operating Cell Temperature			
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa (Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yükanda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %17,2'ye kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylanmaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikalı

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 17,2 % with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



POLYCRYSTALL

250 W/260 W

60P

POLİKRİSTAL POLYCRYSTALLINE

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	250 W	260 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	17,2%	17,2%
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,237A	8,382 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,651A	8,778 A
Maks. Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	30,37 V	31,02 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	37,96 V	38,9 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1642x998x40 mm
Ağırlık/Weight	18 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature		45 °C ± 2 °C	
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
alsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

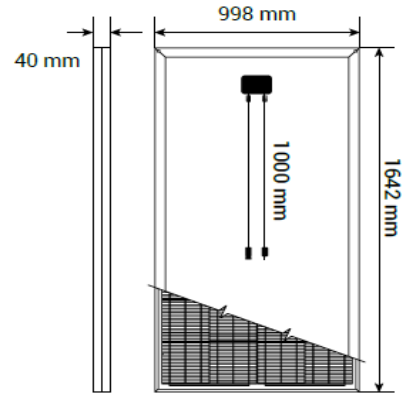
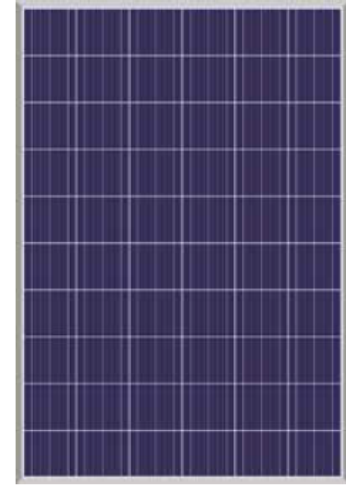
Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir/ Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



www.endustriyel.com
vipnet solar

13

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %17,2'ye kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey cam
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 17,2 % with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- Minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



36P POLİKRİSTAL POLYCRYSTALLINE



POLİKRİSTAL 150 W

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	150 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	17,2 %
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,352 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,773 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	17,96 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	23,01 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1483x665x40 mm
Ağırlık/Weight	12 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal		45 °C ± 2 °C	
Nominal Operating Cell Temperature			
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşullarında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %17,2'ye kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylanmaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 17,2 % with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



150 W

36P
POLİKRİSTAL
POLYCRYSTALLINE

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	150W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	17,2 %
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,23 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,65 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	18,22 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	24,12 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1008x998x40 mm
Ağırlık/Weight	12,5 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature		45 °C ± 2 °C	
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

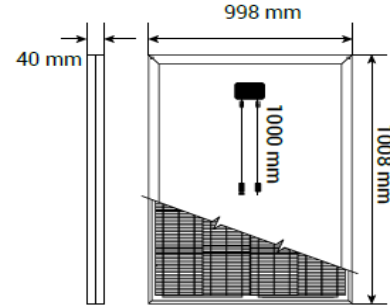
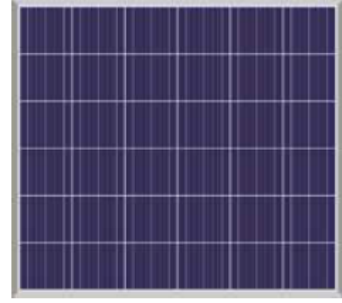
Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansıma önleyici camları ile %17,2'ye kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansıma önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylanmaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 17,2 % with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



28P POLİKRİSTAL POLYCRYSTALLINE



POLİKRİSTAL 120 W

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	120 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	%17,2
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,23 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,65 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	14,58 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	20,12 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1155x665x40 mm
Ağırlık/Weight	12 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal		45 °C ± 2 °C	
Nominal Operating Cell Temperature			
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3

Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansımaya önleyici camları ile %17,2'ye kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansımaya önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm'e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 17,2 % with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



100 W

24P
POLİKİSTAL
POLYCRYSTALLINE

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	100 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	17,2%
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	I _{mp}	8,312 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I _{sc}	8,562 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	V _{mp}	12,03 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	V _{oc}	15,24 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	692x991x40 mm
Ağırlık/Weight	12,5 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

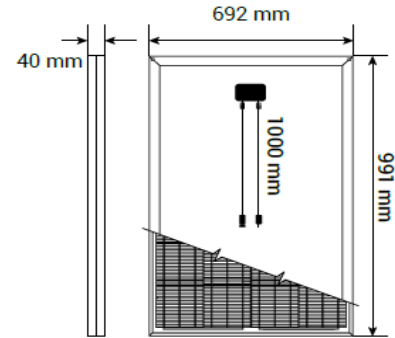
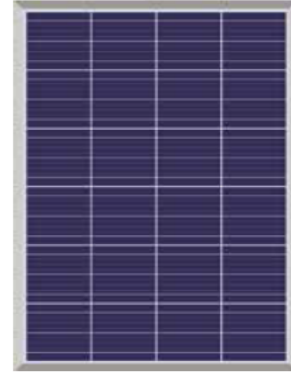
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature		45 °C ± 2 °C	
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3



Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



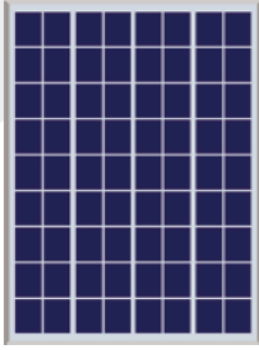
GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansıma önleyici camları ile %17,2'ye kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansıma önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey cam
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to 17,2 % with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions (Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381



10P POLİKRİSTAL POLYCRYSTALLINE



MONOKRİSTAL 10 W

Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	10 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	13,5 %
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	I _{mp}	0,56 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I _{sc}	0,59 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	V _{mp}	18,0 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	V _{oc}	22,24 V

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	350x250x17 mm
Ağırlık/Weight	1,1 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

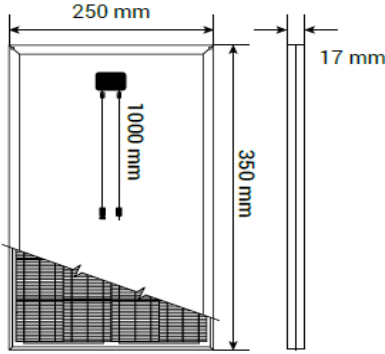
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature		45 °C ± 2 °C	
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
αIsc (%/°C)	βVoc (%/°C)	Pmax γ (%/°C)	βVmpp (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	5400 Pa(Certificated by TUV)
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	DC 1000 V
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	15 A
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	47±2 °C

Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	10 yıl / 10 years
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80
Güç toleransı / Power Tolerance	± %3



Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılmalı ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir. / Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



KULLANIM ALANLARI APPLICATION AREAS



KAMP
CAMPING



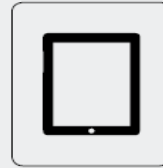
TATİL
TRIP



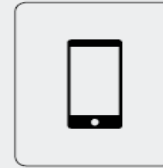
AYDINLATMA
LIGHTING



MİNİ FAN
MINI FAN



TABLET
PAD



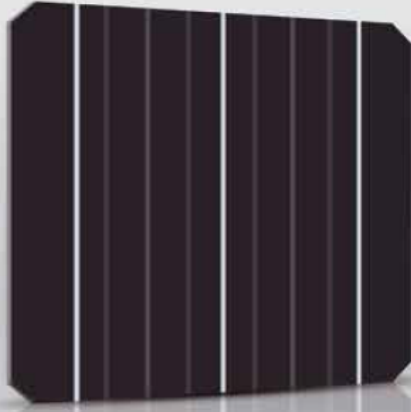
TELEFON
PHONE



KAMERA
CAMERA



GÜNEŞ HÜCRELERİ / PV CELLS



MONOKRİSTAL HÜCRE
MONOCRYSTALLINE CELL

Fiziksel Özellikler / Physical Characteristic

Ölçü/Dimensions	156x156 mm (± 0,5mm)
Köşegen/Diagonal	200 mm (± 0,5mm)
Kalınlık/Thickness(si)	180 µm± 20 µm±; 200 µm± 20 µm±
Ön Yüz/Front Surface	Blue silicon nitride antireflective coating 1.5 mm-width silver discontinuous electrode
Arka Yüz/Back Surface	Full-surface aluminium back-surface field 3 mm-width silver discontinuous electrode



POLİKRİSTAL HÜCRE
POLYCRYSTALLINE CELL

Fiziksel Özellikler / Physical Characteristic

Ölçü/Dimensions	156x156 mm (± 0,5mm)
Köşegen/Diagonal	200 mm (± 0,5mm)
Kalınlık/Thickness(si)	180 µm± 20 µm±; 200 µm± 20 µm±
Ön Yüz/Front Surface	Blue silicon nitride antireflective coating 1.5 mm-width silver discontinuous electrode
Arka Yüz/Back Surface	Full-surface aluminium back-surface field 3 mm-width silver discontinuous electrode

Genel Özellikler ve Kalite Kontrol / Features and Quality Control

Tüm güneş panelleri ; plazma – geliştirilmiş buhar biriktirme süreci vasıtasıyla depolanan silikon nitrat yansıma önleyici örtü içerir.

Pil ; en son teknoloji gümüş ön kontaklar, gümüş geri kontak şeridi ve arka yüzeyli tam kaplamalı alüminyum geri kontaklara sahiptir.

Metal macunlar tam otomatik süreçte basılırlar.

Elektrik performansı test edilmeden önce, görsel olarak % 100 kontrolden geçer.

Pil verimliliği ve akım açısından kademelendirilmiştir.

Sık güvenilirlik izleme.

Each of Solar Panel features silicon nitride antireflection coatings which are deposited using plasma-enhanced vapor deposition process

Cell have state-of-the-art silver front contacts, silver back contact strips, and full-coverage aluminium back contacts with back surface field

Metal pastes are printed in a fully automated process

100% checked for visual inspection, before testing electrical performance

Classified the grades by cell efficiency and current

Frequent reliability monitoring



vip
inverter **vip**
driver **vip**
energy



- Şebeke/solar bağlantılı
- Şebeke / Solar akü şarj özelliği
- LCD ekran kolay kullanım
- Trafosuz yapısı ile çok hafif
- Şebeke / solar çalışma önceliği tanımlayabilme
- Aşırı voltaj, kısa devre, aşırı ısı korumaları
- Dahili ethernet ile sistem izlenebilirliği
- Grid /solar connected
- Grid / Solar battery charge- property
- LCD screen easy use
- Very light because it does not contain transformer
- Grid / solar operation privilege
- Over voltage, short circuit, over- heat protections
- System traceability with internal Ethernet



VIP INVERTER / VIP INVERTER

MODEL	END-G1-1K12VDC	END-G1-2K24VDC	END-G1-3K24VDC	END-G1-4K48VDC	END-G1-5K48VDC
Nominal Güç/Rated Power	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	4000VA/3200W	5000VA/4000W
GİRİŞ/INPUT					
Gerilim/Voltage	230 VAC				
Voltaj Aralığı/Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) 90-280 VAC (For Home Appliances)				
Frekans Aralığı/Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)				
ÇIKIŞ/OUTPUT					
AC Gerilim Aralığı AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC ± 5%				
Dalgalanma Gücü/Surge Power	2000VA	4000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Verimlilik/Efficiency (Peak)	90%	93%			
İletim Süresi/Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) • 20 ms (For Home Appliances)				
Dalga Şekli/Waveform	Pure sine wave /Tam Sinüs				
AKÜ/BATTERY					
Akü Voltajı/Battery Voltage	12 VDC	24 VDC		48 VDC	
Floating Charge Voltage/Dalgalı Şarj Voltajı	13.5 VDC	27 VDC		54 VDC	
Overcharge Protection/Aşırı Voltaj Koruması	15 VDC	30 VDC		60 VDC	
SOLAR ŞARJ & AC ŞARJ/SOLAR CHARGER & AC CHARGER					
Maximum PV Array Open Circuit Voltage Maksimum PV Dizi Açık Devre Voltajı	40 VDC	60 VDC		105 VDC	
Standby Power Consumption Bekleme Güç Tüketimi	1 W	2 W		2 W	
Maximum Solar Charge Current Maksimum Solar Şarj Akımı			50 A		
Maximum AC Charge Current Maksimum AC Şarj Akımı	10 A or 20 A	20 A or 30 A		60 A	
Maximum Charge Current Maksimum Şarj Akımı	50 A		110 A		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER/PHYSICAL FEATURES					
Ölçüler/Dimensions, D x W x H (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355		120 x 295 x 468	
Net Ağırlık/Net Weight (kg)	5,0	6,4	6,90	9,8	9,8
ÇALIŞMA ORTAMI/OPERATING ENVIRONMENT					
Nem/Humidity	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)				
Çalışma Sıcaklığı/Operating Temperature	0°C to 55 °C				
Depolama Sıcaklığı/Storage Temperature	-15°C to 60°C				





- 12V/24 V otomatik tanıma
- Otomatik sıcaklık telafisi, dış sıcaklık sensörü
- Mükemmel EMC tasarım
- Bir çok pil türünde, çalışma ve koruma modu
- Dört aşamalı şarj: fast, boost, equalization, float
- Tam otomatik, elektronik koruma
- 12V/24V automatic recognition
- External temperature sensor, automatic temperature compensation
- Perfect EMC design
- Many choices of battery type, working mode and protection
- Four stage charge way: fast, boost, equalization, float
- Full automatic electronic protect function

VIP SOLAR ŞARJ KONTROL CİHAZI

VIP SOLAR CHARGE CONTROLLER

Model	20/30/40	20/30/40/-48
Akım veya Yük Akımı Current or Load Current	20/30/40 A	20/30/40 A
Sistem Voltajı / System Voltage	12/24V automatic recognition	48V
Hızlı Şarj Voltajı / Fast Voltage	14.0/28.0V (25 °C)	56V (25 °C)
Boost Voltage	14.0~15.0V/28.0~30.0V (25 °C) (Programmable)	56~60V (25 °C) (Programmable)
Equalization Voltage	14.0~15.0V/28.0~31.0V (25 °C) (Liquid) (Programmable)	56~62V (25 °C) (Liquid) (Programmable)
Float Voltage	13.0~14.5V/26.0~29.0V (25 °C) (Programmable)	52~58V (25 °C) (Programmable)
Load Disconnect Voltage	Voltage	11.0~12.0V/22.0~25.0V (25 °C) (Programmable)
	SOC	20~70% (Programmable)
Load Reconnect Voltage	Voltage	11.8~13.3V/23.6~26.6V (Programmable)
	SOC	40~90% (Programmable)
Over Voltage Protection	16.5/33.0 V	66.0 V
Day/Night threshold	3.0~7.5V/6.0~15.0V (Programmable)	12~30V (Programmable)
Working time during night	0~18 Hours (Programmable)	
Light on/off delay	0~2Hours (Programmable)	
Battery Type	Liquid, Gel	
Nominal Capacity	10Ah~9990Ah (Programmable)	
Temperature Compensation	-4.17mV/V/Kper Cell (Boost, Equalization), -3.33mV/V/Kper cell (float)	
Maximum Solar Voltage	55V	100V
Maximum Battery Voltage	40V	64V
Dimensions/Weight	127x189x47mm/550g	
Max Wire size	25mm ²	
Over Consumption	13.8Ma	
Ambient Temperature	-10~+60 °C	
Degree of Protection	IP32	



Güneş Paneli / Solar Panel

4
ADET
PCS



Jel Akü Gel Battery

Şarj Kontrol Cihazı
Charge Controller

1000 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

Panel	250W	4 Ad.Pcs
Şarj Kontrol Cihazı Charge Controller	12V 20A	3 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	1600W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	240A	2 Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablosu Red and Black Solar Cable	6 mm	20 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

10 Adet Tasarruflu Lamba 7-8 Saat
70 Ekran TV + uydu Alıcısı 7-8 Saat
Orta boy buzdolabı, Cep telefonu,
Bilgisayar Şarjı, Küçük Ev Aletleri ve
1 hp Su pompası 2 Saat

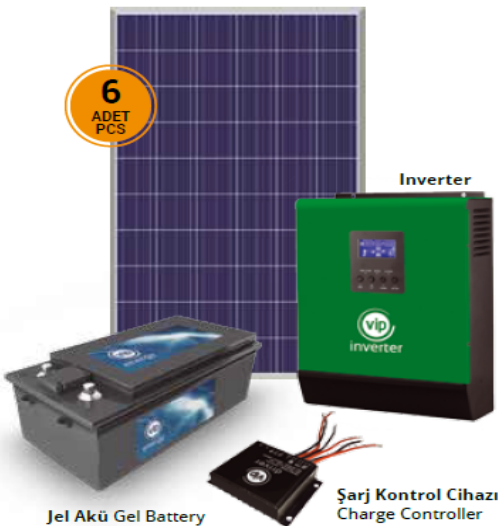
What is operated?

10 units of Saving Lamps for 7-8 hours
70 Screen TV + satellite receiver 7-8 hours
Medium size Refrigerator, Cell phone,
Computer Charger, Small Household
Appliances and 1 hp water pump for 2
hours.



Güneş Paneli / Solar Panel

6
ADET
PCS



Jel Akü Gel Battery

Şarj Kontrol Cihazı
Charge Controller

1500 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

Panel	250W	6 Ad.Pcs
Şarj Kontrol Cihazı Charge Controller	12V 20A	3 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	1600W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	150A	4 Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablosu Red and Black Solar Cable	6 mm	25 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

10 Adet Tasarruflu Lamba 7-8 Saat
70 Ekran TV + uydu Alıcısı 7-8 Saat
Orta boy buzdolabı, Cep telefonu,
Bilgisayar Şarjı, Küçük Ev Aletleri ve
1.5 hp Su pompası 2 Saat, Çamaşır
makinesi haftada 3 kez.

What is operated?

10 units of Saving Lamps for 7-8 hours
70 Screen TV + satellite receiver 7-8 hours
Medium size Refrigerator, Cell phone,
Computer Charger, Small Household
Appliances and 1.5 hp water pump for 2
hours, Washing machine 3 times a week



Paket sistemlerin araziye kurulması halinde akü ve inverter panosu sisteme dahil edilir.
Battery and inverter box included if the package system to be installed on land.



2000 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

Panel	250W	8 Ad.Pcs
Şarj Kontrol Cihazı Charge Controller	12V 40A	2 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	2400W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	150A	4 Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablo Red and Black Solar Cable	6 mm	30 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

12 Adet Tasarruflu Lamba 7-8 Saat

70 Ekran TV + uydu Alıcısı 7-8 Saat

Büyük boy buzdolabı, Cep telefonu,
Bilgisayar Şarjı, Küçük Ev Aletleri ve
1.5 hp Su pompası 2 Saat, Çamaşır
makinesi haftada 7 kez.

What is operated?

12 units of Saving Lamps for 7-8 hours

70 Screen TV + satellite receiver 7-8 hours

Large size Refrigerator, Cell phone,
Computer Charger, Small Household
Appliances and 1 hp water pump for 2
hours, Washing machine 7 times a week



2500 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

Panel	250W	10 Ad.Pcs
Şarj Kontrol Cihazı Charge Controller	12V 40A	5 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	3200W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	150A	8 Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablo Red and Black Solar Cable	6 mm	35 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

12 Adet Tasarruflu Lamba 7-8 Saat

70 Ekran TV + uydu Alıcısı 7-8 Saat

Büyük boy buzdolabı, Cep telefonu,
Bilgisayar Şarjı, Küçük Ev Aletleri ve
1.5 hp Su pompası 2 Saat, Çamaşır
makinesi haftada 10 kez

What is operated?

12 units of Saving Lamps for 7-8 hours

70 Screen TV + satellite receiver 7-8 hours

Large size Refrigerator, Cell phone,
Computer Charger, Small Household
Appliances and 1.5 hp water pump for 2
hours. Washing machine 10 times a week.



Paket sistemlerin araziye kurulması halinde akü ve inverter panosu sisteme dahil edilir.
Battery and inverter box included if the package system to be installed on land.



3000 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

Panel	250W	12 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	4000W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	250A	8 Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablosu Red and Black Solar Cable	6 mm	40 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

Ekonomik bir kullanım ile bir evin bütün elektrik ihtiyacını karşılar.

What is operated?

It covers all of the electricity needs of a house with an economical usage.



3500 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

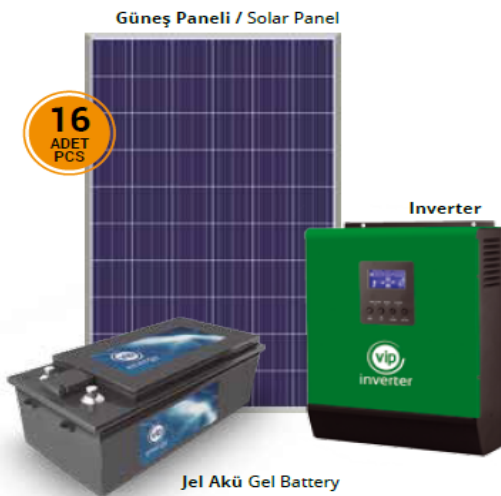
Panel	250W	14 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	4000W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	200A	12 Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablosu Red and Black Solar Cable	6 mm	45 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

Ekonomik bir kullanım ile bir evin bütün elektrik ihtiyacını karşılar.

What is operated?

It covers all of the electricity needs of a house with an economical usage.



4000 W PAKET SİSTEM PACKAGE SYSTEM

Ürün/Products

Panel	250W	16 Ad.Pcs
İnvertör/Inverter	4000W	1 Ad.Pcs
Jel Akü/Gel Battery	240A	12Ad.Pcs
Kırmızı ve Siyah Solar Kablosu Red and Black Solar Cable	6 mm	50 M.
Sigorta Panosu/Fuse Board		1 Ad.Pcs
Sigorta/ Fuses	40A	2 Ad.Pcs
Montaj Sistemi/ Assembly System		1 Ad.Pcs

Neler Çalıştırılır?

Ekonomik bir kullanım ile bir evin bütün elektrik ihtiyacını karşılar.

What is operated?

It covers all of the electricity needs of a house with an economical usage.



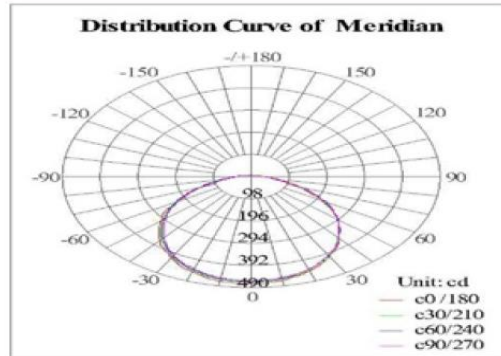
Paket sistemlerin araziye kurulması halinde akü ve inverter panosu sisteme dahil edilir.
Battery and inverter box included if the package system to be installed on land.

SGL-8



Solar PV Panel	12V/15W (yüksek verimli mono silikon)
Batarya	Lityum Batarya (Garanti: 5 yıl)
Sensör	Lambanın ışığını ayarlayan Hareket sensörlü
Maksimum Güç	12V / 8W
Led	8 W yüksek parlaklıklı LED
Renk Sıcaklığı	6500-7000 k
Lümen (LM)	800-880 lm
Çalışma Süresi	50000 saat
Lamba Kasası	Temperlenmiş Alüminyum
Şarj Süresi	4 saat
Deşarj Süresi	36 saat
Kurulum Yüksekliği	3 m
Sertifika	CE, ISO 9001:2008, ISO: 14001: 2004, TSE

Ürün Ölçüleri	50*30*7cm
Paket	1 Adet / Kutu
Kutu Ölçüleri	55*40*14cm
Ürün Ağırlığı	4,80 kg
Toplam Ağırlık	5,90 kg
20' Konteyner	900 adet
40' Konteyner	2200 adet

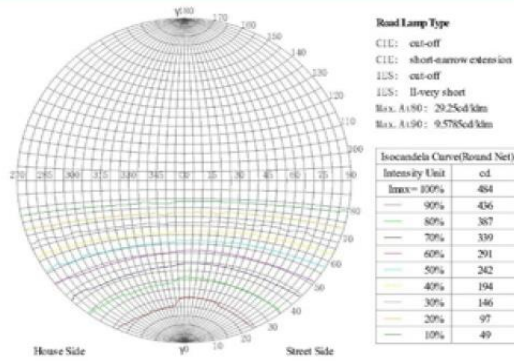


SGL-12



Solar PV Panel	18V/18W (yüksek verimli mono silikon)
Batarya	Lityum Batarya (Garanti: 5 yıl)
Sensör	Lambanın ışığını ayarlayan Hareket sensörlü
Maksimum Güç	12V / 12W
Led	12 W yüksek parlaklıklı LED
Renk Sıcaklığı	6500-7000 k
Lümen (LM)	1200-1320 lm
Çalışma Süresi	50000 saat
Lamba Kasası	Temperlenmiş Alüminyum
Şarj Süresi	4 saat
Deşarj Süresi	36 saat
Kurulum Yüksekliği	3 - 4 m
Sertifika	CE, ISO 9001:2008, ISO: 14001: 2004, TSE

Ürün Ölçüleri	50*30*7cm
Paket	1 Adet / Kutu
Kutu Ölçüleri	55*40*14cm
Ürün Ağırlığı	4,50 kg
Toplam Ağırlık	6,00 kg
20' Konteyner	900 adet
40' Konteyner	2200 adet



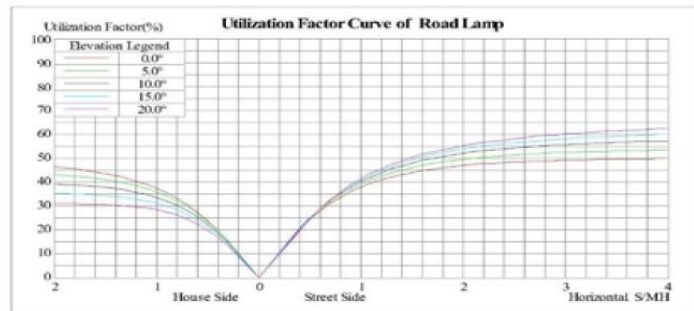
SGL-15



Solar PV Panel	18V/25W (yüksek verimli mono silikon)
Batarya	Lityum Batarya (Garanti: 5 yıl)
Sensör	Lambanın ışığını ayarlayan Hareket sensörlü
Maksimum Güç	12V / 15W
Led	15 W yüksek parlaklıklı LED
Renk Sıcaklığı	6500-7000 k
Lümen (LM)	1500-1650 lm
Çalışma Süresi	50000 saat
Lamba Kasası	Temperlenmiş Alüminyum
Şarj Süresi	4 saat
Deşarj Süresi	36 saat
Kurulum Yüksekliği	4 - 5 m
Sertifika	CE, ISO 9001:2008, ISO: 14001: 2004, TSE

Ürün Ölçüleri	63*35*7cm
Paket	1 Adet / Kutu
Kutu Ölçüleri	70*45*14cm
Ürün Ağırlığı	6,50 kg
Toplam Ağırlık	8,00 kg
20' Konteyner	630 adet
40' Konteyner	1500 adet

Lamp Utilization Factor Curve



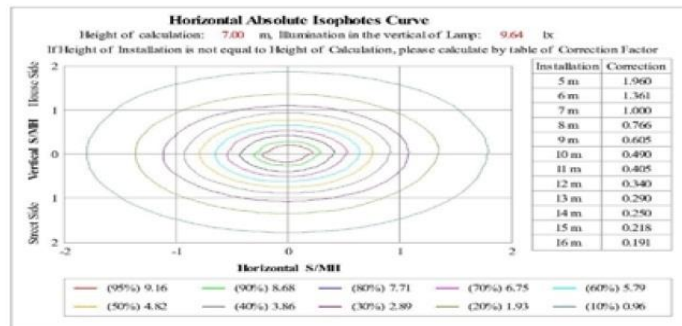
SGL-18



Solar PV Panel	18V/40W (yüksek verimli mono silikon)
Batarya	Lityum Batarya (Garanti: 5 yıl)
Sensör	Lambanın ışığını ayarlayan Hareket sensörlü
Maksimum Güç	12V / 18W
Led	18 W yüksek parlaklıklı LED
Renk Sıcaklığı	6500-7000 k
Lümen (LM)	1800-2000 lm
Çalışma Süresi	50000 saat
Lamba Kasası	Temperlenmiş Alüminyum
Şarj Süresi	4 saat
Deşarj Süresi	36 saat
Kurulum Yüksekliği	5 - 6 m
Sertifika	CE, ISO 9001:2008, ISO: 14001: 2004, TSE

Ürün Ölçüleri	97*33*14cm
Paket	1 Adet / Kutu
Kutu Ölçüleri	102*43*20cm
Ürün Ağırlığı	10,00 kg
Toplam Ağırlık	12,00 kg
20' Konteyner	320 adet
40' Konteyner	770 adet

Horizontal Isophotes Curve

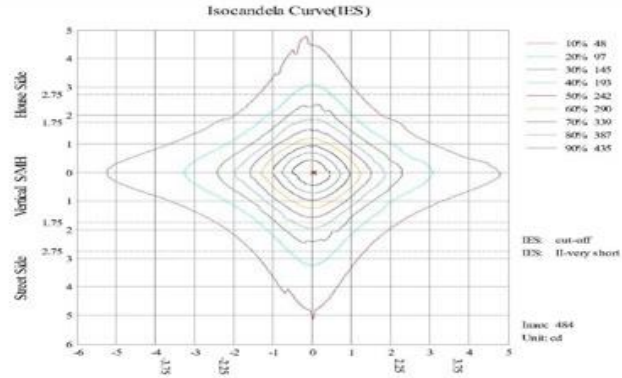


SGL-60



Solar PV Panel	18V/90W (yüksek verimli mono silikon)
Batarya	Lityum Batarya (Garanti: 5 yıl)
Sensör	Lambanın ışığını ayarlayan Hareket sensörlü
Maksimum Güç	12V / 60W
Led	60 W yüksek parlaklıklı LED
Renk Sıcaklığı	6500-7000 k
Lümen (LM)	5000-5500 lm
Çalışma Süresi	50000 saat
Lamba Kasası	Temperlenmiş Alüminyum
Şarj Süresi	6 saat
Deşarj Süresi	24 saat
Kurulum Yüksekliği	10-12 m
Sertifika	CE, ISO 9001:2008, ISO: 14001: 2004, TSE

Ürün Ölçüleri	108*45*15,3cm
Paket	1 Adet / Kutu
Kutu Ölçüleri	119*52*22cm
Ürün Ağırlığı	21,00 kg
Toplam Ağırlık	27,00 kg
20' Konteyner	230 adet
40' Konteyner	450 adet





Anında tak ve çalıştır! Maksimum kullanım kolaylığı sağlayan Solar Lambalarımız artık hizmetinizde.



TAM FOKSİYON (DİMSİZ)



YARIM FOKSİYON (DİMLİ)





Led Sokak Lambası Led Street Lights



SOLAR AYDINLATMA SİSTEMLERİ SOLAR LIGHTING SYSTEM

Aydınlatma Direği Lamppost	Güneş Paneli Solar Panel	Jel Akü Gel Battery	Şarj Kontrol Cihazı Charge Controller	Sokak Lambası Street Light
3 Mt	150 W	12V/60 Ah	12V/10A	30 W
6 Mt	250 W	12V/100 Ah	12V/10A	60 W

*Aydınlatma direği proje ve isteğe göre farklılıklar gösterir.
*Lighting poles may vary according to demand and project.



Şebeke Bağlantılı Sistemler

ON-GRID Systems

www.enerjisiyvel.com

28

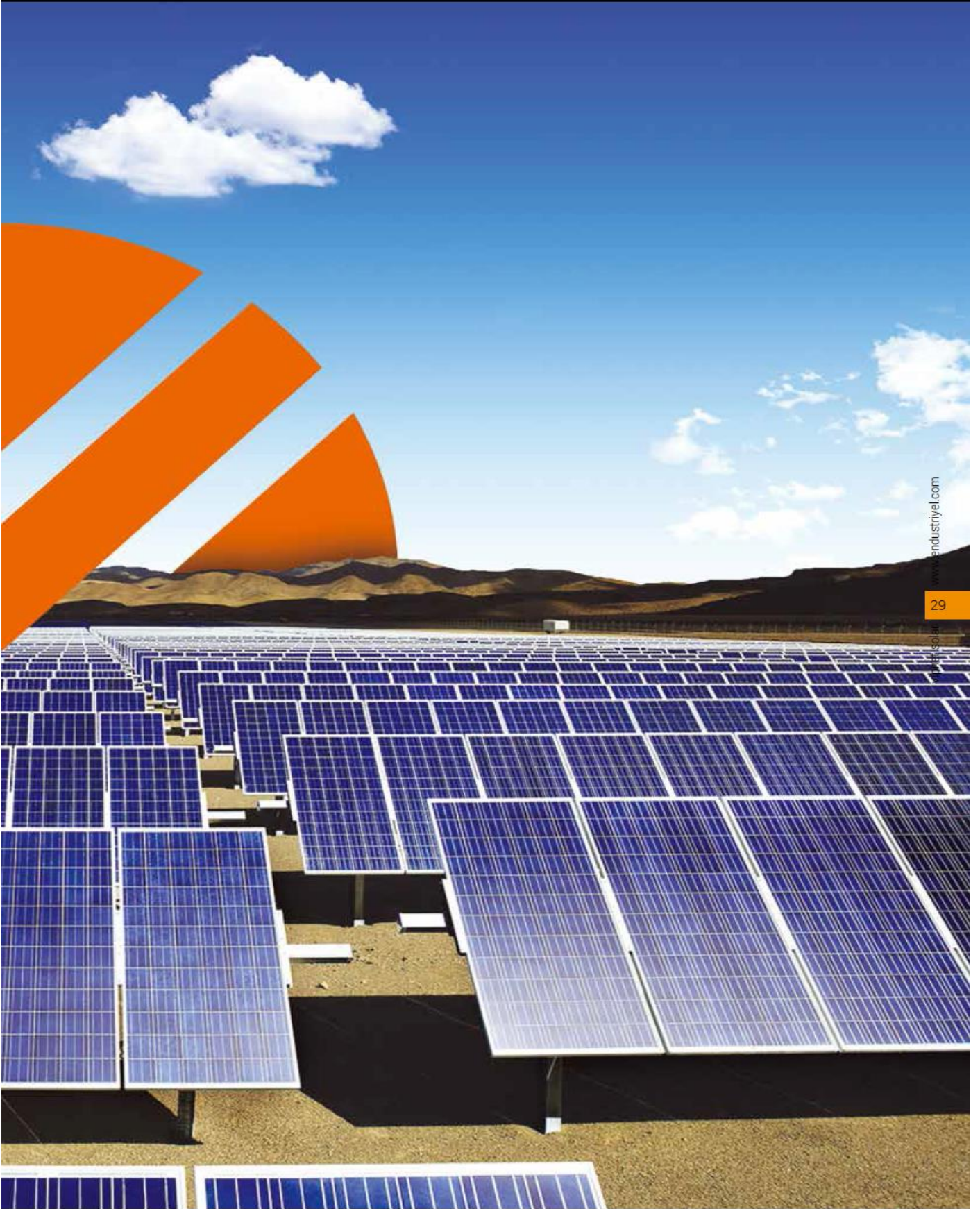


Adres: Hacı Yusuf Mescit Mah. Larende Demirciler Sitesi. Sonumut Sok.NO:8 KARATAY/KONYA/TÜRKİYE

TEL: 0090 332 342 26 87 **FAX:** 0090 332 342 26 88

E-Mail. Kuresolar@gmail.com









31



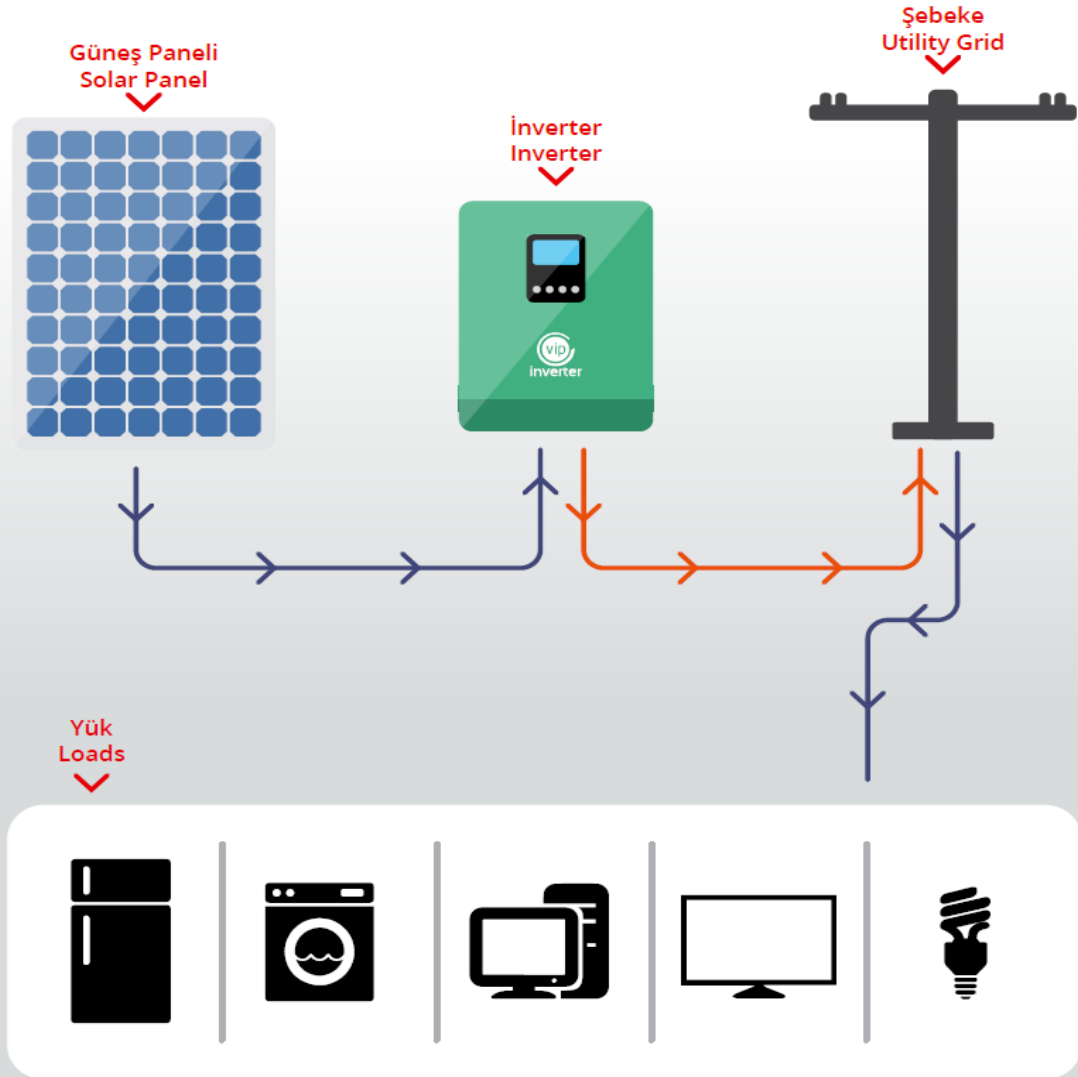
Şebeke Bağlantılı Sistemler

ON-GRID Systems

Güneşten üretilen enerjinin şebekeyi beslediği sistemler şebeke bağlantılı (ON GRID) sistemlerdir.

These are the on-grid (with grid connection) systems where the energy which is produced from solar feeds the network.

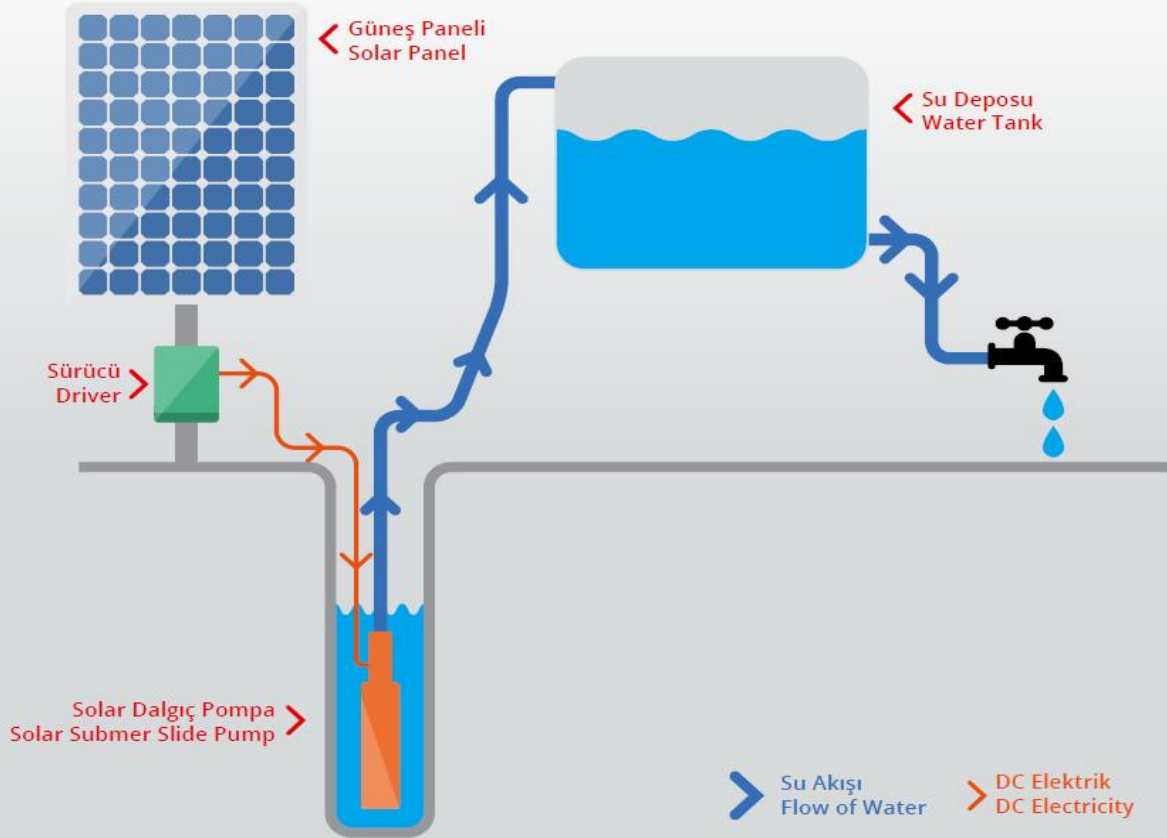
- Sıfır Depolama maliyeti • Minimum kayıp, yüksek verim • Teşvikler
- No cost for storage • Minimum loss, high efficiency • Incentives





Düşük maliyetli sulama
DC veya AC pompa uygulamaları
Irrigation with low cost
DC or AC pump applications

SOLAR SULAMA SİSTEMLERİ SOLAR IRRIGATION SYSTEMS



Yenilenebilir Enerji Sistemleri Renewable Energy Systems



Yenilenebilir Enerjiler

