



SUNWATT


“Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı”


2026




SUNWATT

 www.sunwattenerji.com


 **Adres** : Sunwatt Enerji Mühendislik Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi -
1.OSB Küçükalanlı Mah. 118 Cad. No:2B Karaköprü / Şanlıurfa

 **+90 (507) 639 28 83**

 info@sunwattenerji.com

 [enerjisunwatt](https://www.instagram.com/enerjisunwatt)

 [SunwattEnerji](https://www.facebook.com/SunwattEnerji)

 [sunwatt-enerji](https://www.linkedin.com/company/sunwatt-enerji)

Hakkımızda

Güneş panellerinin dizaynı ve üretimi alanında Ar-Ge çalışmalarına önem veren , modern teknolojiyi takip eden imalatçı ve ihracatçı bir şirkettir.

Yönetim ve üretim birimleriyle birlikte Türkiye’de olan ancak yurtdışında da faaliyet yürüten bir şirkettir.

Bütün ürünlerimiz uluslararası kalite standartlarına uygundur ve dünya genelinde birçok farklı pazarda büyük takdir görmektedir.

İyi donanımlı birimlerimiz ve üretimin her aşamasında mükemmel olan kalite kontrolü neticesinde müşteri memnuniyeti sağlanmaktadır.

Yakın gelecekte dünya genelinde yeni müşterilerimizle başarılı iş ilişkileri kurmaktan memnuniyet duyacağız.





Vizyonumuz

Güneş enerjisi teknolojilerinde yenilikçi yaklaşımı benimseyerek sürdürülebilir ve çevre dostu enerji çözümleri sunan, kalite ve güvenilirliği ile dünya genelinde tanınan öncü markalardan biri olmak. Ar-Ge çalışmalarına verdiğimiz önem ve modern üretim teknolojilerimiz ile sektöre yön veren bir üretici olarak geleceğin enerji çözümlerine katkı sağlamayı hedefliyoruz.

Misyonumuz

Uluslararası kalite standartlarına uygun olarak ürettiğimiz güneş panelleri ile müşterilerimize yüksek verimli, güvenilir ve uzun ömürlü enerji çözümleri sunmak. Üretimin her aşamasında uyguladığımız titiz kalite kontrol süreçleri, güçlü teknik altyapımız ve müşteri odaklı yaklaşımımız ile hem Türkiye’de hem de global pazarda sürdürülebilir ve güçlü iş ortaklıkları kurmak.

SUNWATT





Değerlerimiz

Kalite: Tüm ürün ve hizmetlerimizde yüksek kalite standartlarını esas alırız.

Güvenilirlik: İş ortaklarımız ve müşterilerimiz için güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunarız.

Yenilikçilik: Ar-Ge çalışmalarına önem vererek teknolojiyi yakından takip ederiz.

Müşteri Memnuniyeti: Müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini ön planda tutarız.

Sürdürülebilirlik: Çevre dostu üretim anlayışı ile temiz enerji çözümleri geliştiririz.

Sürekli Gelişim: Üretim süreçlerimizi ve hizmet kalitemizi sürekli iyileştirmeyi hedefleriz.

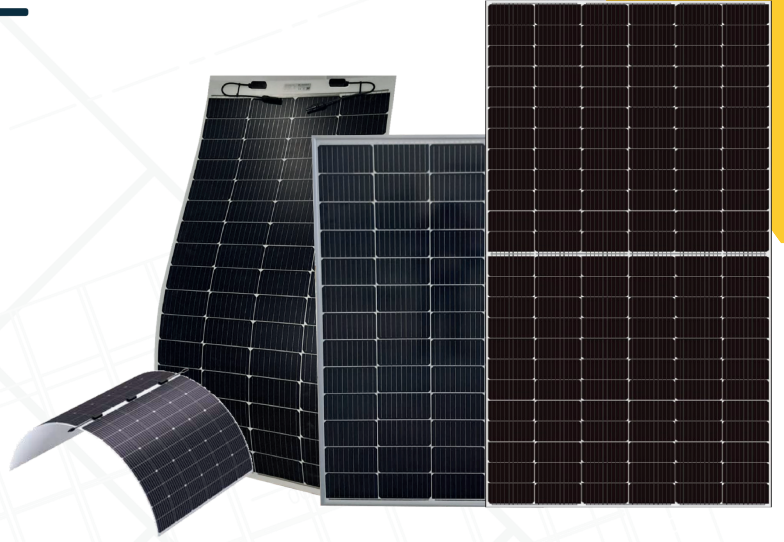
Kalite Politikamız

SUNWATT Enerji olarak kaliteyi üretim süreçlerimizin temel unsuru olarak görmekteyiz. Uluslararası standartlara uygun üretim anlayışımız, modern teknolojilerle donatılmış tesislerimiz ve deneyimli ekibimiz ile yüksek verimli ve güvenilir güneş panelleri üretmek önceliğimizdir.



 SUNWATT





MONO PERC & TOPCon GÜNEŞ PANELİ ÖZELLİKLERİ

Model	Max Güç (Pmax)	Max Güç Voltajı (Vmp)	Max Güç Akımı (Imp)	Açık Devre Voltajı (Voc)	Kısa Devre Akımı (Isc)	Boyut (mm)	Ağırlık (kg)	Hücre Sayısı	Hücre Tipi	BB Değeri
SW110M10H	110W	17.21V	6.39A	19.40V	6.72A	690x770x30mm	6 kg	28Pcs(4x7)	Mono PERC	10BB
SW155M6H	155W	28.50V	5.45A	31.00V	5.75A	1065x705x30mm	8.5 kg	48Pcs(4x12)	Mono PERC	9BB
SW170M10H	170W	26.60V	6.39A	30.49V	6.72A	1075x770x30mm	9 kg	44Pcs(4x11)	Mono PERC	10BB
SW205M10H	205W	15.74V	12.77A	18.02V	13.43A	1261x771x30mm	10.3 kg	52Pcs(4x13)	Mono PERC	10BB
SW205M6H	205W	18.86V	10.87A	22.56V	11.23A	1405x705x30mm	10.5 kg	64Pcs (4x16)	Mono PERC	9BB
SW220M10H	220W	17.23V	12.77A	19.40V	13.43A	1350x770x30mm	11.5 kg	56Pcs(14x4)	Mono PERC	10BB
SW230M6H	230W	21.41V	10.74A	25.38V	11.23A	1575x705x30mm	15 kg	72Pcs(4x18)	Mono PERC	9BB
SW280M10HV	280W	43.81V	6.39A	49.90V	6.72A	1730x770x35mm	15 kg	72Pcs(4x18)	Mono PERC	10BB
SW340M6H	340W	31.74V	10.71A	37.04V	11.23A	1590x1039x35mm	17.25 kg	108Pcs(6x18)	Mono PERC	9BB
SW410M6H	410W	38.18V	10.74A	45.21V	11.60A	1927x1039x35mm	21 kg	132Pcs(6x22)	Mono PERC	9BB
SW455M6H	455W	42.37V	10.74A	49.32V	11.23A	2102x1039x35mm	23 kg	144Pcs (6x24)	Mono PERC	9BB
SW550M10H	550W	43.06V	12.77A	49.89V	13.43A	2262x1134x35mm	28.5 kg	144Pcs (6x24)	Mono PERC	10BB
SW600TNH	600W	45.50V	13.30A	52.30V	13.95A	2278x1134x35mm	28 kg	144Pcs (6x24)	TOPCon	16BB

ESNEK GÜNEŞ PANELİ ÖZELLİKLERİ

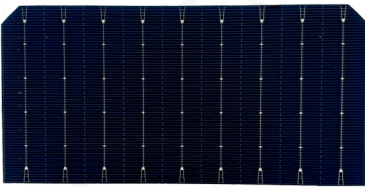


İstenen Güç ve Boyutta Esnek Panel üretimlerimiz mevcuttur.

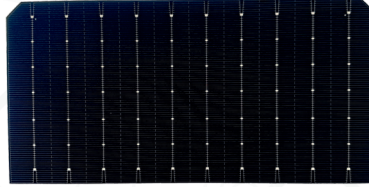
Model	Max Güç (Pmax)	Max Güç Voltajı (Vmp)	Max Güç Akımı (Imp)	Açık Devre Voltajı (Voc)	Kısa Devre Akımı (Isc)	Boyut (mm)	Ağırlık (kg)	Hücre Sayısı	Hücre Tipi	BB Değeri
SW110M10HE	110W	17.18V	6.40A	19.43V	6.73A	750x770mm	2 kg	28Pcs(4x7)	Mono PERC	10BB
SW170M10HE	170W	26.56V	6.40A	30.54V	6.73A	770x1120mm	2.5 kg	44Pcs(4x11)	Mono PERC	10BB
SW205M6HE	205W	18.86V	10.87A	22.56V	11.47A	1450x710mm	2.7 kg	64Pcs (4x12)	Mono PERC	9BB

9BB/10BB/16BB Hücre Örnekleri

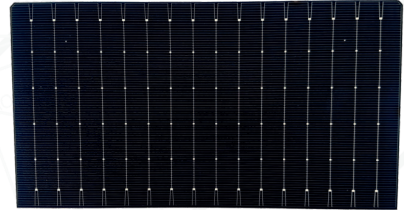
9BB Hücre

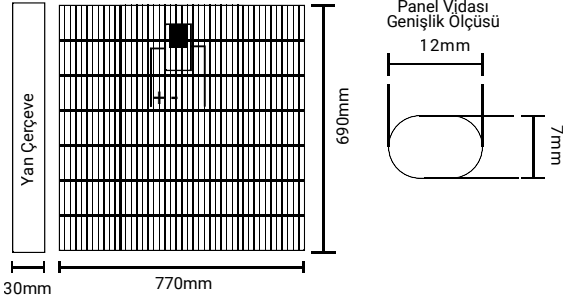


10BB Hücre



16BB Hücre





ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW110M10H
Maksimum Güç (Pmax)	110W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	17.21V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	6.39A
Açık Devre Voltajı (Voc)	19.40V
Kısa Devre Akımı (Isc)	6.72A
Modül Verimliliği STC (%)	20.70%
Çalışma Sıcaklığı(*C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+-5W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m ² a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m² | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı:±5

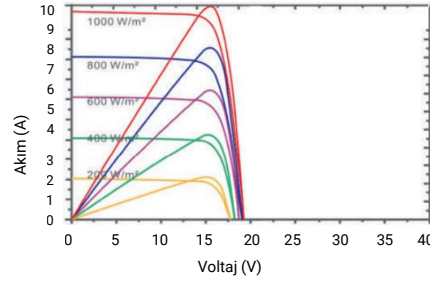
SW110M10H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono Perc,10BB
Hücre sayısı	28Pcs (4*7)
Boyutlar	690*770*30(mm)
Ağırlık	6 Kg
Ön Cam	3.2mm AR kaplama temperli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



SUNWATT





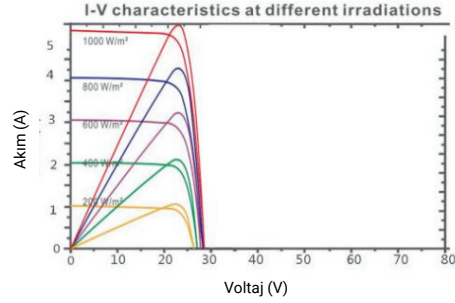
SW155M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC,
Hücre sayısı	9BB 48Pcs(4*12)
Boyutlar Ağırlık	1065*705*30 (mm)
Bağlantı kutusu	8.5Kg
Çıkış Kabloları	IP67/IP68

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW155M6H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	155W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	28.50V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	5.45A
Açık Devre Voltajı (Voc)	31.00V
Kısa Devre Akımı (Isc)	5.75A
STC (%)	20.15%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDCO
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+3W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m2 | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı ±3





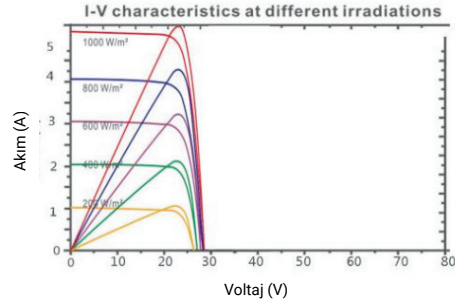
SW170M10H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC, 10BB
Hücre sayısı	44Pcs(4*11)
Boyutlar	1075*770*30 (mm)
Ağırlık	9Kg
Bağlantı kutusu	IP67/IP68

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW170M10H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	170W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	26.60V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	6.39A
Açık Devre Voltajı (Voc)	30.49V
Kısa Devre Akımı (Isc)	6.72A
STC (%)	20.15%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDCO
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+3W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m² | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı ±3





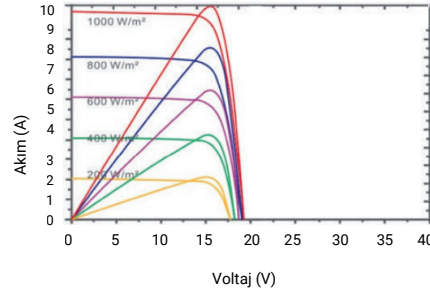
SW205M10H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC,
Hücre sayısı	10BB 52Pcs (4*13)
Boyutlar	1261*771*30(mm)
Ağırlık	10.3Kg
Ön Cam	3.2mm AR kaplama temperli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı kutusu	IP67/IP68 Derecelendirilmiş

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW205M10H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	205W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	15.74V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	12.77A
Açık Devre Voltajı (Voc)	18.02V
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.43A
Modül Vrmliliği STC (%)	21.09%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+3W
Pmax'in Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+2C

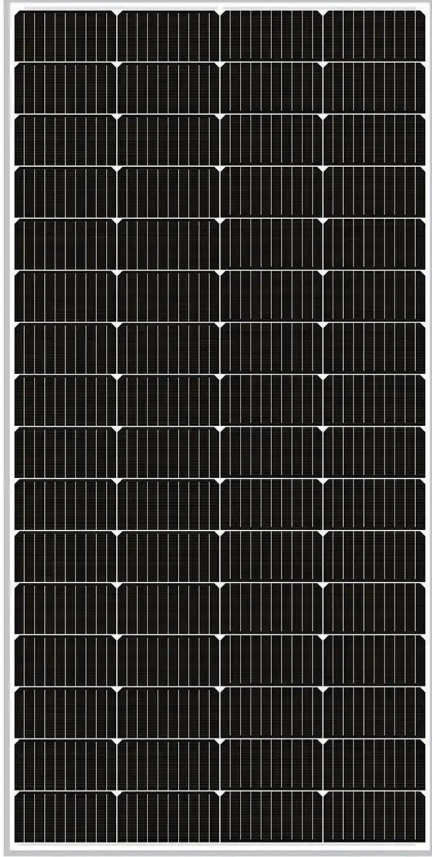
STC : Parlaklık 1000W/m2 | Hücre Sıcaklığı : 25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı : ±3





SUNWATT





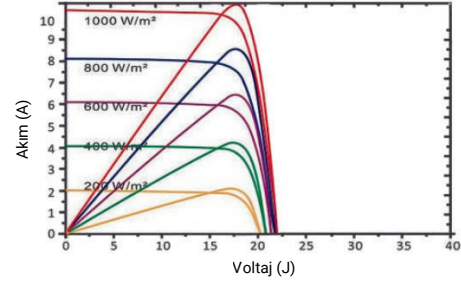
SW205M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC ,9BB
Hücre sayısı	64Pcs (4*16)
Boyutlar	1405*705*30(mm)
Ağırlık	10.5Kg
Ön Cam	3.2mm AR kaplama temperli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı kutusu	IP67/IP68 Derecelendirilmiş

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW205M6H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	205W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	18.86V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	10.87 A
Açık Devre Voltajı (Voc)	22.56 V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.23A
Modül Verimliliği STC (%)	21.09%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+-3W
Pmax'in Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²'a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+-2C

STC : Parlaklık 1000W/m² | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı :±3





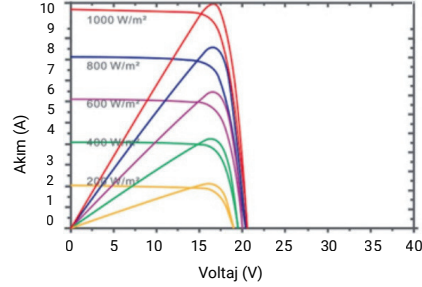
SW230M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC,
Hücre sayısı	9BB 72Pcs (4*18)
Boyutlar	1575*705*30(mm)
Ağırlık Ön	15Kg
Cam	3.2mm AR kaplama temerli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantıkutusu	IP67/IP68 Derecelendirilmiş

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW230M6H
Maksimum Güç (Pmax)	230W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	21.41V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	10.74A
Açık Devre Voltajı (Voc)	25.38V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.23A
Modül Verimliliği STC (%)	20.32%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+-5W
Pmax'in Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+-2C

STC : Parlaklık 1000W/m² | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı :±5%





SUNWATT





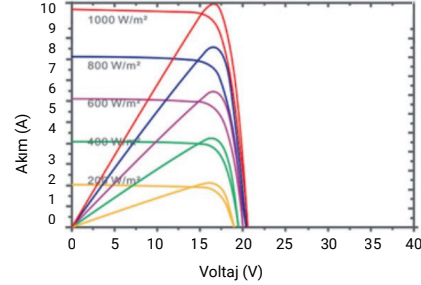
SSW230M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
Black Seri

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC, 9BB
Hücre sayısı	72Pcs (4*18)
Boyutlar	1575*705*30(mm)
Ağırlık Ön	15Kg
Cam	3.2mm AR kaplama temperli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantıkutusu	IP67/IP68 Derecelendirilmiş

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK

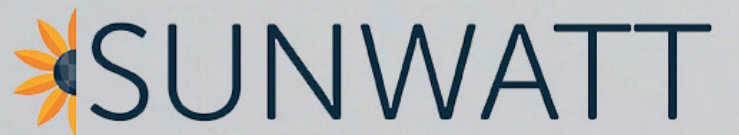
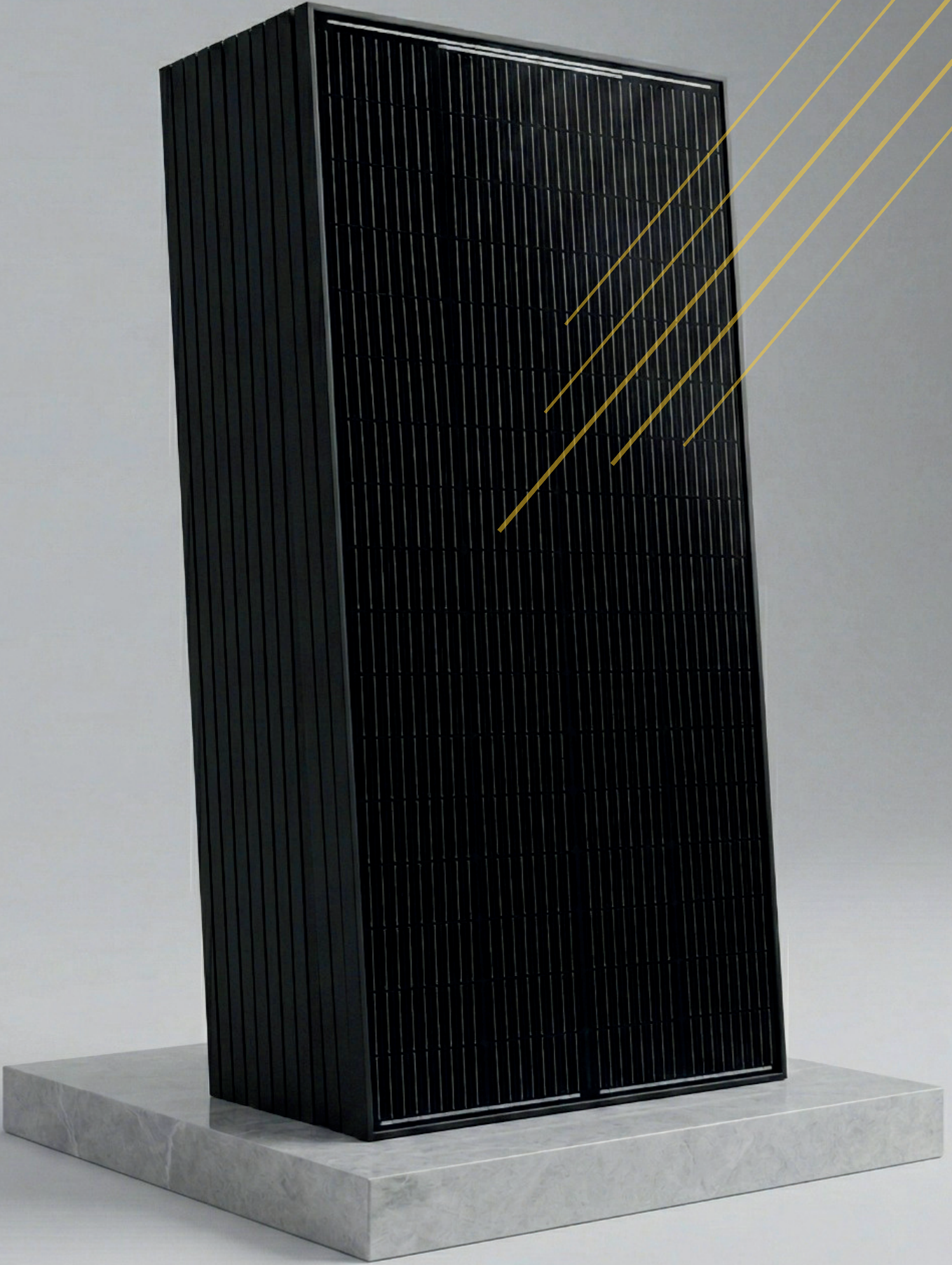


ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SSW230M6H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	230W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	21.41V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	10.74A
Açık Devre Voltajı (Voc)	25.38V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.23A
Modül Vrmliliği STC (%)	20.32%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+5W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m² , Hücre Sıcaklığı :25°C , AM : 1.5 , Güç Toleransı :±5





www.sunwattenerji.com | info@sunwattenerji.com | +90 (507) 639 28 83

Sunwatt Enerji Mühendislik Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi
1.OSB Küçükalanlı Mah. 118 Cad. No:2B Karaköprü / Şanlıurfa



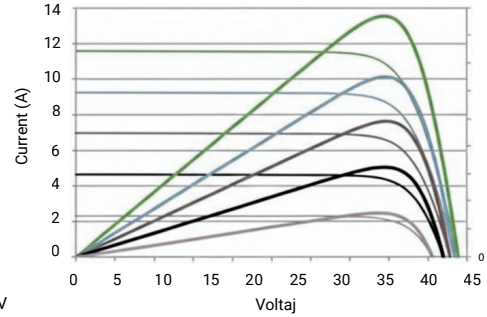
SW280M10HV

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC,10BB
Hücre sayısı	72(4*18)Pcs
Boyutlar	1730*770*30(mm)
Ağırlık	15Kg
Ön Cam	3.2mm AR kaplama temperli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantıkutusu	IP67/IP68 Derecelendirilmiş

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW280M10HV
Maksimum Güç (Pmax)	280W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	43.81V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	6.39A
Açık Devre Voltajı (Voc)	49.90V
Kısa Devre Akımı (Isc)	6.72A
Modül Verimliliği STC (%)	21.02%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	20A
Güç Toleransı	0+5W
Pmax'in Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m ² a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m² | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı :±5



Eski santrallerinizin dönüşüm zamanı mı geldi?

Dönüşüm serimizle sizi tanıştıralım.



340 Watt 9BB- Yeni Üretim SW340W6

- ✓ Yüksek Verimlilik
- ✓ Gelişmiş 9BB Teknolojisi
- ✓ Uzun Ömürlü Performans



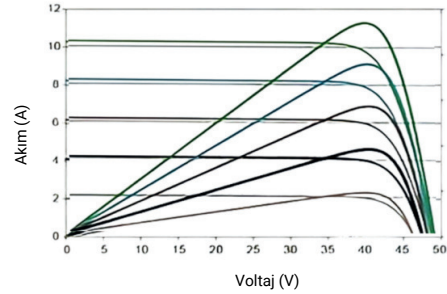
SW340M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC ,9BB
Hücre sayısı	108Pcs (6*18)
Boyutlar	1590*1039*30(mm)
Ağırlık	17.25Kg
Ön Cam	3.2mm AR kaplama temperli cam, düşük demir, yüksek iletim.
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantıkutusu	IP67/IP68 Derecelendirilmiş

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



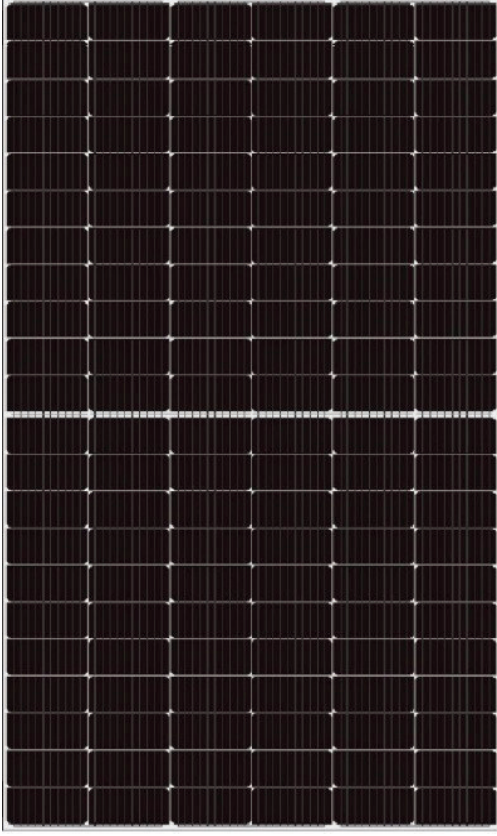
ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW340M6H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	340W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	31.74V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	10.71A
Açık Devre Voltajı (Voc)	37.04V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.23A
Modül Verimliliği STC (%)	21.09%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDC(IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+-3W
Pmax'in Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı(NOCT)	45+-2C

STC : ☀ : Parlaklık 1000W/m2 🌡 : Hücre Sıcaklığı : 25°C 🌤 : AM : 1.5 ☂ : Güç Toleransı : ±3



“Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı”

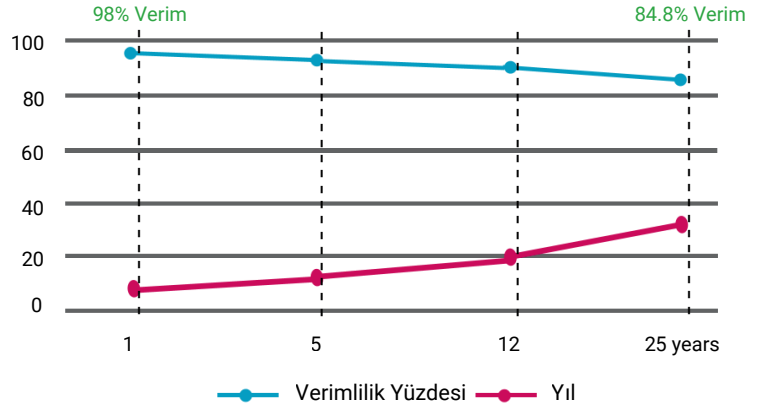


SW410M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

DOĞRUSAL PERFORMANS GARANTİSİ

- 12 Yıl Üretim Garantisi - 25 Yıl Doğrusal Güç Garantisi



ANAHTAR ÖZELLİKLER

PID DİRENCİ

Optimize edilmiş seri üretim süreci ve malzeme kontrolü yoluyla mükemmel Anti-PID performans garantisi.



Multi Busbar Teknolojisi

Akım kayıplarını en aza indirir. Hücre güvenilirliği artırarak daha yüksek ve stabil enerji sağlar.



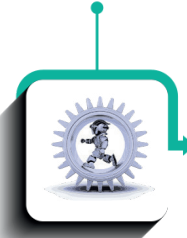
AZALTILMIŞ SICAKLIK

Düşük sıcak nokta kaybı ve daha iyi sıcaklık katsayısı için optimize edilmiş elektrik tasarımı ve daha düşük çalışma akımı.



GELİŞMİŞ MEKANİK

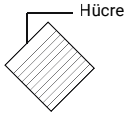
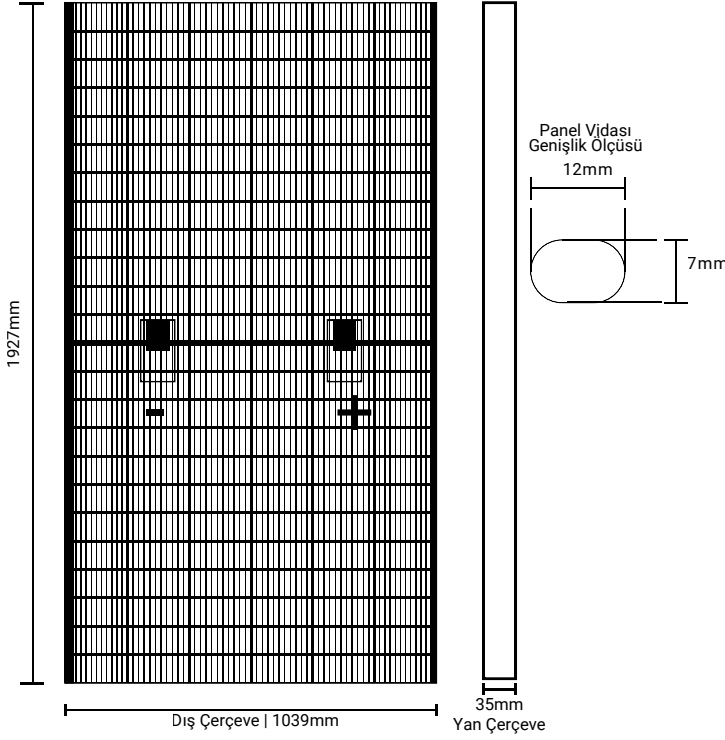
Dayanıklılık sertifikası: Rüzgar yükü (2400 Pascal) ve kar yükü (5400 Pascal).



AR KAPLAMA

Anti-Reflektif kaplama cam ile yansıma azaltılarak yüksek ışık geçirgenliği

"Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı"

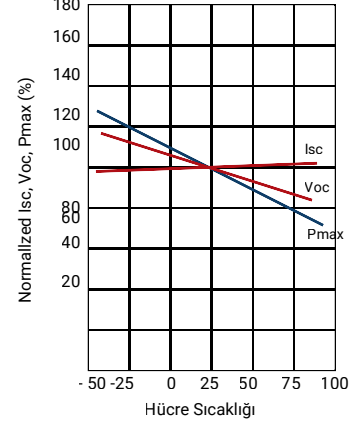


- Hücreler 9BB.
- 6x22 olmak üzere toplam 132 hücre yer almakta.
- Bir hücre boyutu 91x182mm

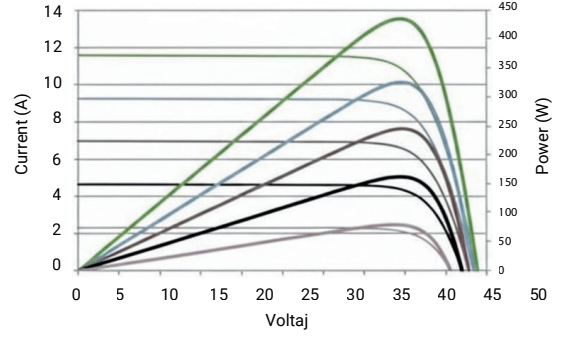
STC : Parlaklık 1000W/m² Hücre Sıcaklığı : 25°C AM : 1.5 Güç Toleransı : ±5

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK

ISC, Voc, Pmax'ın Sıcaklık Bağımlılığı



Akım - Gerilim ve Güç - Gerilim Eğrileri (445w)



MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC 9BB
Hücre sayısı	132 (6x22)
Boyutlar	1927x1039x35mm
Ağırlık	21 kg
Ön Cam	3.2mm, AR kaplama temperli cam, Düşük Demir Yüksek iletim
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı kutusu	IP68 Dereceli
Çıkış Kabloları	TUV 1x4.0mm ² (+): 350mm, (-): 350mm veya Özelleştirilmiş Uzunluk

ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW410M6H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	410W
Maksimum Güç Voltajı(Vmp)	38.18V
Maksimum Güç Akımı(Imp)	10.74A
Açık Devre Voltajı (Voc)	45.21V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.60A
Modül Verimliliği STC(%)	20.89%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40°C~+85°C
Maksimum Sistem Voltajı	1000/1500VDC (IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	20A
Güç Toleransı	0~+5W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.35%/°C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.29%/°C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.048%/°C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45±2°C



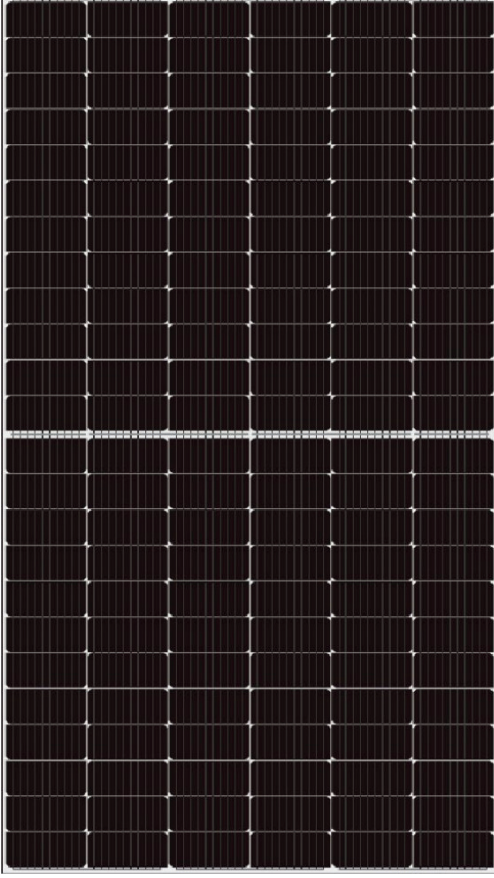


SUNWATT



“Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı”

SUNWATT

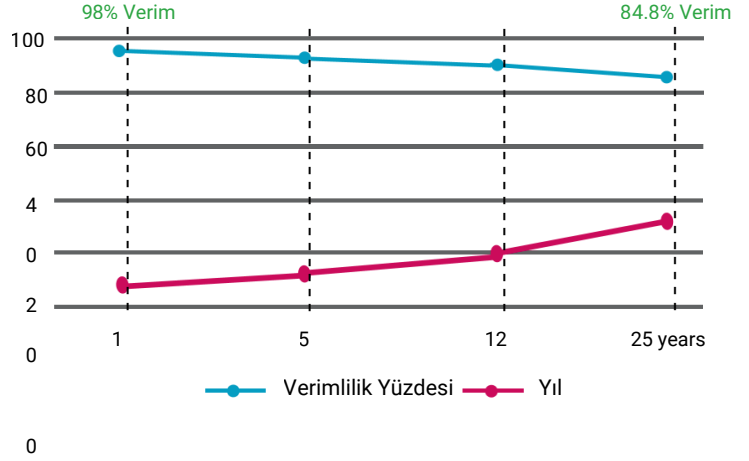


SW455M6H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

DOĞRUSAL PERFORMANS GARANTİSİ

- 12 Yıl Üretim Garantisi - 25 Yıl Doğrusal Güç Garantisi



ANAHTAR ÖZELLİKLER

PID DİRENCİ

Optimize edilmiş seri üretim süreci ve malzeme kontrolü yoluyla mükemmel Anti-PID performans garantisi.

GELİŞMİŞ MEKANİK

Dayanıklılık sertifikası:
Rüzgar yükü (2400 Pascal)
ve kar yükü (5400 Pascal).



Multi Busbar Teknolojisi

Akım kayıplarını en aza indirir. Hücre güvenilirliği artırarak daha yüksek ve stabil enerji sağlar.

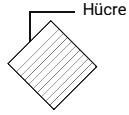
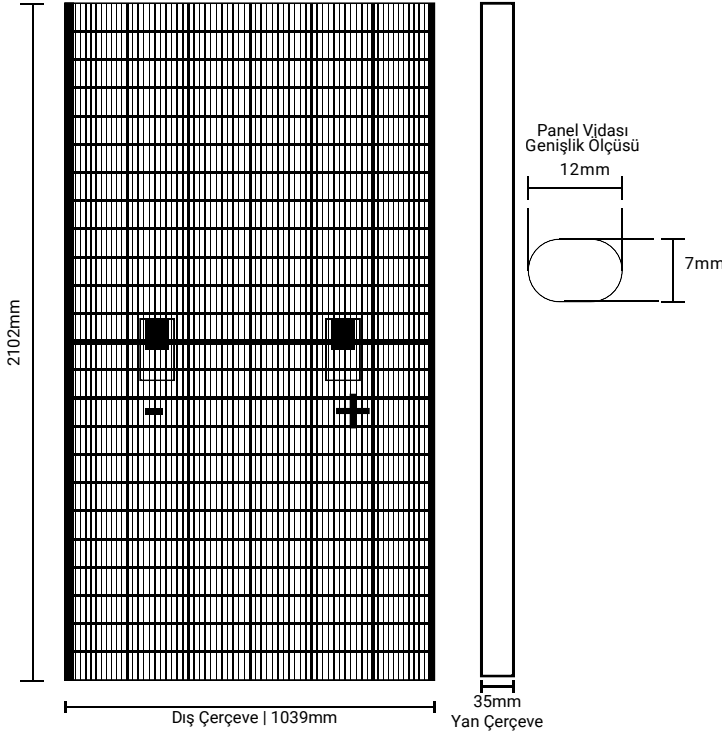
AZALTILMIŞ SICAKLIK

Düşük sıcak nokta kaybı ve daha iyi sıcaklık katsayısı için optimize edilmiş elektrik tasarımı ve daha düşük çalışma akımı.

AR KAPLAMA

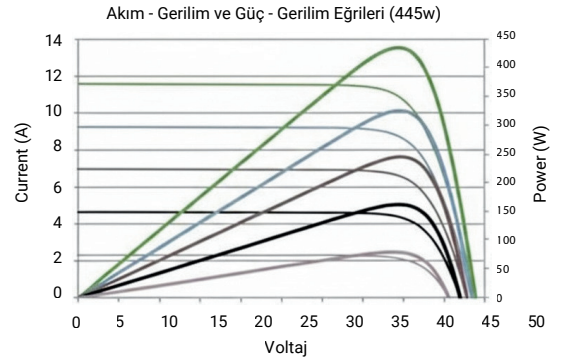
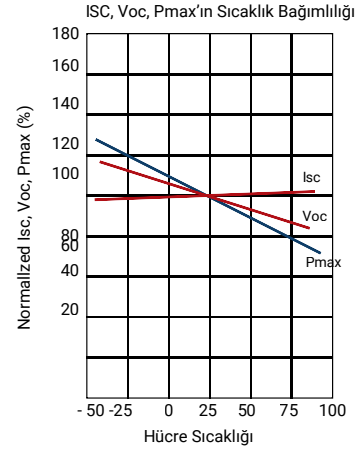
Anti-Reflektif kaplama cam ile yansıma azaltılarak yüksek ışık geçirgenliği

"Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı"



- Hücreler 9BB.
- 6x24 olmak üzere toplam 144 hücre yer almakta.
- Bir hücre boyutu 91x182mm

ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

STC : Parlaklık 1000W/m² Hücre Sıcaklığı : 25°C AM : 1.5 Güç Toleransı : ±5

Hücre tipi	Mono PERC 9BB
Hücre sayısı	144 (6x24)
Boyutlar	2102x1039x35mm
Ağırlık	23 kg
Ön Cam	3.2mm, AR kaplama temperli cam,

Çerçeve	Düşük Demir Yüksek İletim Eloksallı Alüminyum
Bağlantı kutusu	IP68 Dereceli
Çıkış Kabloları	TUV 1x4.0mm ² (+): 350mm, (-): 350mm veya Özelleştirilmiş Uzunluk

ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW455M6H
Maksimum Güç (Pmax)	455Wp
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	42.37V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	10.74A
Açık Devre Voltajı (Voc)	49.32V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.23A
Modül Verimliliği STC(%)	20.89%
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-40°C~+85°C
Maksimum Sistem Voltajı	1000/1500VDC (IEC)
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	20A
Güç Toleransı	0+5W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.35%/°C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.29%/°C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.048%/°C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45±2°C



www.sunwattenerji.com | info@sunwattenerji.com | +90 (507) 639 28 83

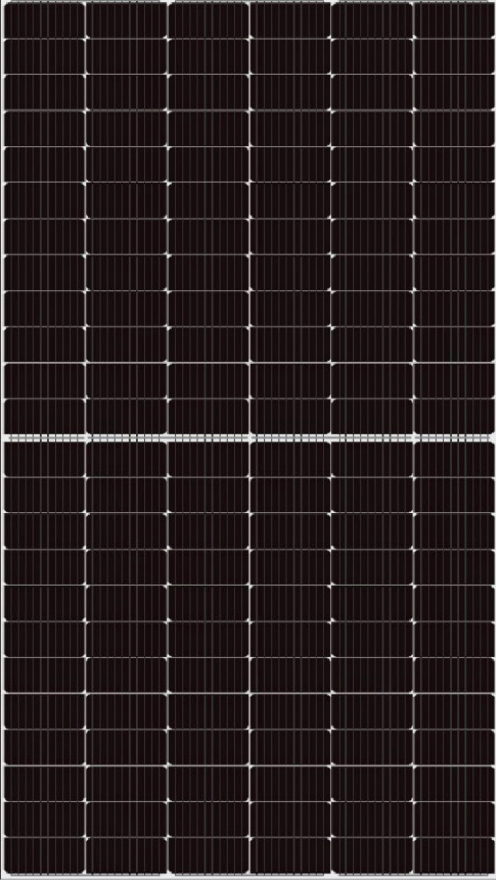
Sunwatt Enerji Mühendislik Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi
1.OSB Küçükalanlı Mah. 118 Cad. No:2B Karaköprü / Şanlıurfa



SUNWATT



"Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı"

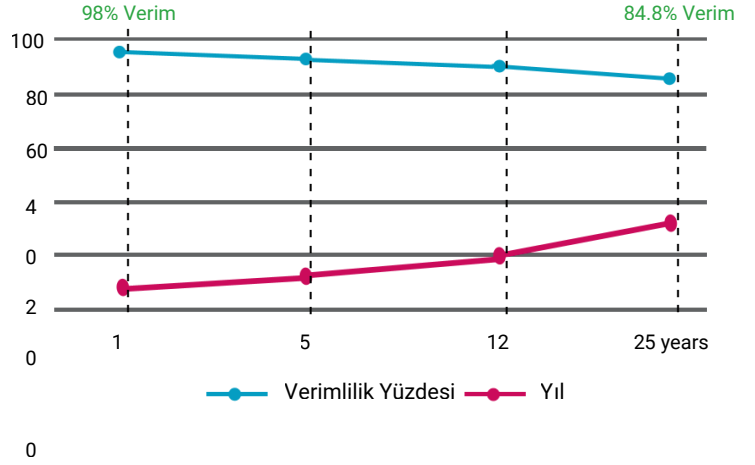


SW550M10H

IEC 61730 Ürün Sertifikalı
MONO FACIAL MODULE

DOĞRUSAL PERFORMANS GARANTİSİ

- 12 Yıl Üretim Garantisi - 25 Yıl Doğrusal Güç Garantisi



ANAHTAR ÖZELLİKLER

PID DİRENCİ

Optimize edilmiş seri üretim süreci ve malzeme kontrolü yoluyla mükemmel Anti-PID performans garantisi.

GELİŞMİŞ MEKANİK

Dayanıklılık sertifikası:
Rüzgar yükü (2400 Pascal)
ve kar yükü (5400 Pascal).



Multi Busbar Teknolojisi

Akım kayıplarını en aza indirir. Hücre güvenilirliği artırarak daha yüksek ve stabil enerji sağlar.



AZALTILMIŞ SICAKLIK

Düşük sıcak nokta kaybı ve daha iyi sıcaklık katsayısı için optimize edilmiş elektrik tasarımı ve daha düşük çalışma akımı.

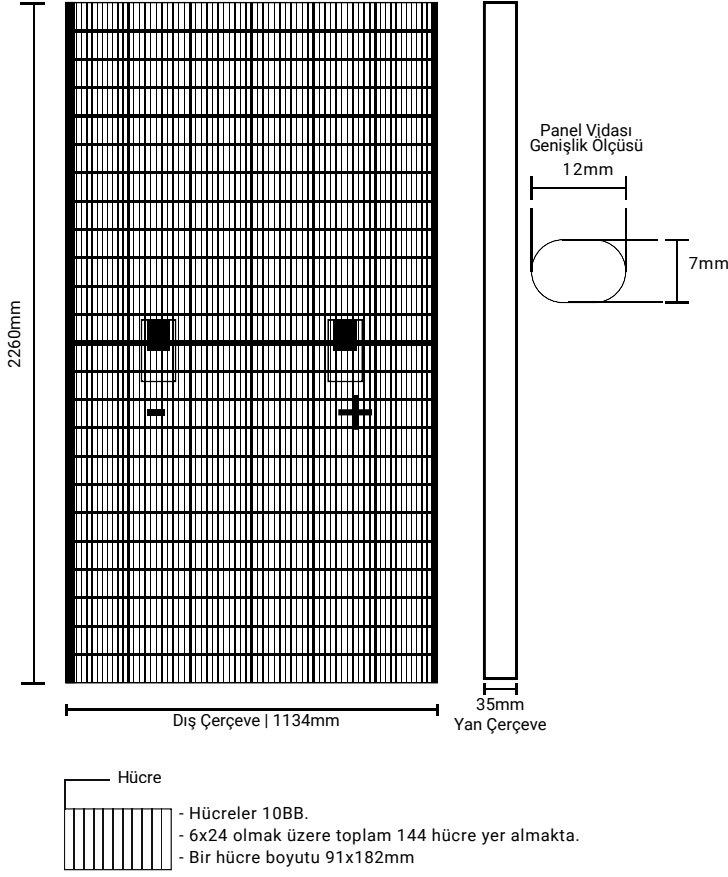


AR KAPLAMA

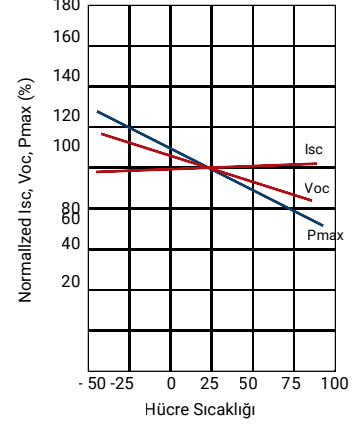
Anti-Reflektif kaplama cam ile yansıma azaltılarak yüksek ışık geçirgenliği

"Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı"

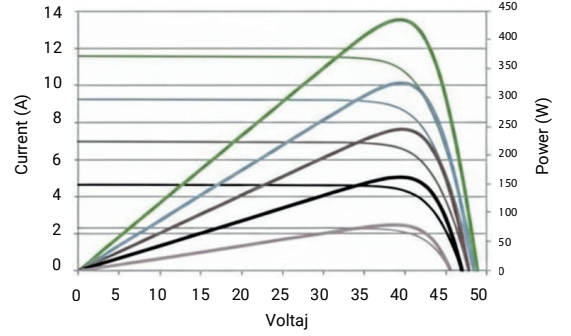
ELEKTİRİKSEL PERFORMANS VE SICAKLIK



ISC, Voc, Pmax'ın Sıcaklık Bağımlılığı



Akım - Gerilim ve Güç - Gerilim Eğrileri (540w)



MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

STC : Parlaklık 1000W/m² Hücre Sıcaklığı : 25°C AM : 1.5 Güç Toleransı : ±5

Hücre tipi	Mono PERC 10BB
Hücre sayısı	144Pcs (6x24)
Boyutlar	2260×1134×35mm (88.98×44.65 ×1.38 inch)
Ağırlık	28.5 kg
Ön Cam	3.2mm, AR kaplama temperli cam, Düşük Demir Yüksek iletim
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı kutusu	IP68 Dereceli
Çıkış Kabloları	TUV 1x4.0mm ² (+): 350mm, (-): 350mm veya Özelleştirilmiş Uzunluk

ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW530M10H		SW535M10H		SW540M10H		SW545M10H		SW550M10H	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	40.56V	37.84V	40.63V	37.91V	40.70V	38.08V	40.80V	38.25V	43.06V	38.42V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	13.07A	10.42A	13.17A	10.50A	13.27A	10.55A	13.36A	10.60A	12.77A	10.65A
Açık Devre Voltajı (Voc)	49.26V	46.50V	49.34V	46.57V	49.42V	46.65V	49.52V	46.74V	49.89V	46.84V
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.71A	11.07A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.94A	11.26A	13.43A	11.33A
Modül Verimliliği STC (%)	20.55%		20.75%		20.94%		21.13%		21.33%	
Çalışma Sıcaklığı(°C)	40°C~+85°C									
Maksimum Sistem Voltajı	1000/1500VDC (IEC)									
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	25A									
Güç Toleransı	0+5W									
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.35%/°C									
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.28%/°C									
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.048%/°C									
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45±2°C									



www.sunwattenerji.com | info@sunwattenerji.com | +90 (507) 639 28 83

Sunwatt Enerji Mühendislik Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi
1.OSB Küçükalanlı Mah. 118 Cad. No:2B Karaköprü / Şanlıurfa



SUNWATT





SUNWATT

SERIES.
FLEXIBLE

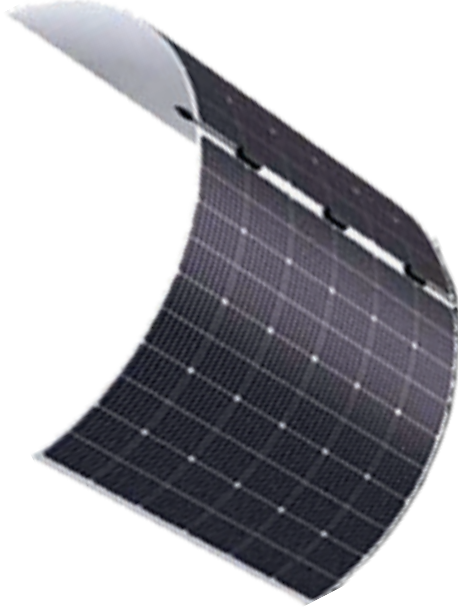
www.sunwattenerji.com

“Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı”



SW110M10HE

Mono Kristal
Esnek Solar Modül



MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC, 10BB
Hücre sayısı	28Pcs(4*7)
Boyutlar	750*770 (mm)
Ağırlık	2Kg
Bağlantı kutusu	IP67/IP68
Çıkış Kabloları	TUV 1x4.0mm ² (+): 350mm, (-): 350mm veya Özelleştirilmiş Uzunluk

ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW110M10HE
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	110W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	17.18V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	6.40A
Açık Devre Voltajı (Voc)	19.43V
Kısa Devre Akımı (Isc)	6.73A
STC (%)	20.15%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDCO
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+3W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m ² a Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m² Hücre Sıcaklığı :25°C AM : 1.5 Güç Toleransı ±3



www.sunwattenerji.com | info@sunwattenerji.com | +90 (507) 639 28 83

Sunwatt Enerji Mühendislik Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi
1.OSB Küçükalanlı Mah. 118 Cad. No:2B Karaköprü / Şanlıurfa

“Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı”



SW170M10HE

Mono Kristal
Esnek Solar Modül



MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono PERC, 10BB
Hücre sayısı	44Pcs(4*11)
Boyutlar	770*1120 (mm)
Ağırlık	2.5Kg
Bağlantı kutusu	IP67/IP68
Çıkış Kabloları	TUV 1x4.0mm2 (+): 350mm, (-): 350mm veya Özelleştirilmiş Uzunluk

ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW170M10HE
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	170W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	25.56V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	6.40A
Açık Devre Voltajı (Voc)	30.54V
Kısa Devre Akımı (Isc)	6.73A
STC (%)	20.15%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDCO
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0+3W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m ² a Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m² | Hücre Sıcaklığı :25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı :±3



www.sunwattenerji.com | info@sunwattenerji.com | +90 (507) 639 28 83

Sunwatt Enerji Mühendislik Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi
1.OSB Küçükalanlı Mah. 118 Cad. No:2B Karaköprü / Şanlıurfa

SUNWATT

“flex series”

Mimarinizdeki Esneklik.
Sizin Şekliniz, Bizim Güneşimiz.



www.sunwattenerji.com

Esnek

Sürdürülebilir





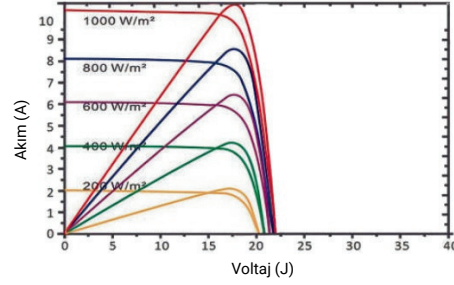
SW205M6HE

MonoKristal
Esnek Solar Modül

MEKANİK KAREKTERİSTİĞİ

Hücre tipi	Mono 166*83mm,9BB
Hücre sayısı	64 (4*12)
Boyutlar	1450*710 (mm)
Ağırlık	2.7Kg
Bağlantı kutusu	IP67/IP68
Çıkış Kablolari	TUV 1x4.0mm2 (+): 350mm, (-): 350mm veya Özelleştirilmiş Uzunluk

Akım - Gerilim ve Güç - Gerilim Eğrileri (205W)



ÖZELLİKLER

Modül Tipi	SW205M6H
	STC
Maksimum Güç (Pmax)	205W
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	18.86V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	10.87A
Açık Devre Voltajı (Voc)	22.56V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.47A
STC (%)	20.70%
Çalışma Sıcaklığı(°C)	-40C+85C
Maksimum Sistem Voltajı	1000VDCO
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	15A
Güç Toleransı	0 +5W
Pmax'ın Sıcaklık Katsayıları	-0.360%C
Voc Sıcaklık Katsayıları	-0.304%C
Isc'nin Sıcaklık Katsayıları	-0.050%C
Nominal Çalışma 1000W/m²a Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45+2C

STC : Parlaklık 1000W/m2 | Hücre Sıcaklığı : 25°C | AM : 1.5 | Güç Toleransı : ±5



CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

SUNWATT

SUNWATT ENERJİ MÜHENDİSLİK
SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

MİMAR SİNAN MAH. 101 CAD. DEPOÇULAR VE YAN
SANAVİÇLER B BLOK NO: 7 B İÇ KAPI NO: 7
KAPAKLI/TEKİRDAĞ /TÜRKİYE

Kuruluşunun "GÜNEŞ PANELİ ÜRETİMİ" Kapsamı için

For scope "SOLAR PANEL PRODUCTION"

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Kuruluşunu ve uyguladığı belgeleme ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standardın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

ISO 9001:2015

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1590020
Sertifika Kodu / Certificate Code : SUNWATT ENERJİ
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 02.11.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 02.11.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 Yıl / 1 Year

Sistem etkin bir şekilde sürdürüldüğü ve gözlem tutanakları zamanında yapıldığı doğrulandı bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL, denetim sürecinde gerekli bilgi ve belgeyi göstermemeye rağmen ilgili konulara ilişkin olarak talep ettiğiniz belgeyi
emniyetli olarak teslim etmekteyiz. Bu belgeyi kullanırken BEL, aktif ve iletişimde kalmaya devam ederiz.



035429

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türksevem Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beyliközü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu: <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

SUNWATT

SUNWATT ENERJİ MÜHENDİSLİK
SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

MİMAR SİNAN MAH. 101 CAD. DEPOÇULAR VE YAN
SANAVİÇLER B BLOK NO: 7 B İÇ KAPI NO: 7
KAPAKLI/TEKİRDAĞ /TÜRKİYE

"Müşteri Memnuniyeti ve Şikâyetleri Yönetim Sistemi"

"Customer Satisfaction and Complaints Management System"

(ISO 10002:2018)

Kuruluşunu ve uyguladığı belgeleme ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standardın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1590021
Sertifika Kodu / Certificate Code : SUNWATT ENERJİ
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 02.11.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 02.11.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 Yıl / 1 Year

Sistem etkin bir şekilde sürdürüldüğü ve gözlem tutanakları zamanında yapıldığı doğrulandı bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL, denetim sürecinde gerekli bilgi ve belgeyi göstermemeye rağmen ilgili konulara ilişkin olarak talep ettiğiniz belgeyi
emniyetli olarak teslim etmekteyiz. Bu belgeyi kullanırken BEL, aktif ve iletişimde kalmaya devam ederiz.



035430

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türksevem Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beyliközü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu: <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

SUNWATT

SUNWATT ENERJİ MÜHENDİSLİK
SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

MİMAR SİNAN MAH. 101 CAD. DEPOÇULAR VE YAN
SANAVİÇLER B BLOK NO: 7 B İÇ KAPI NO: 7
KAPAKLI/TEKİRDAĞ /TÜRKİYE

Kuruluşunun "GÜNEŞ PANELİ ÜRETİMİ" Kapsamı için

For scope "SOLAR PANEL PRODUCTION"

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
Occupational Health and Safety Management System

Kuruluşunu ve uyguladığı belgeleme ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standardın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

ISO 45001: 2018

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1590023
Sertifika Kodu / Certificate Code : SUNWATT ENERJİ
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 02.11.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 02.11.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 Yıl / 1 Year

Sistem etkin bir şekilde sürdürüldüğü ve gözlem tutanakları zamanında yapıldığı doğrulandı bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL, denetim sürecinde gerekli bilgi ve belgeyi göstermemeye rağmen ilgili konulara ilişkin olarak talep ettiğiniz belgeyi
emniyetli olarak teslim etmekteyiz. Bu belgeyi kullanırken BEL, aktif ve iletişimde kalmaya devam ederiz.



035432

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türksevem Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beyliközü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu: <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

SUNWATT

SUNWATT ENERJİ MÜHENDİSLİK
SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

MİMAR SİNAN MAH. 101 CAD. DEPOÇULAR VE YAN
SANAVİÇLER B BLOK NO: 7 B İÇ KAPI NO: 7
KAPAKLI/TEKİRDAĞ /TÜRKİYE

Kuruluşunun "GÜNEŞ PANELİ ÜRETİMİ" Kapsamı için

For scope "SOLAR PANEL PRODUCTION"

Çevre Yönetim Sistemi
Environmental Management System

Kuruluşunu ve uyguladığı belgeleme ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standardın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

ISO 14001:2015

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1590022
Sertifika Kodu / Certificate Code : SUNWATT ENERJİ
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 02.11.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 02.11.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 Yıl / 1 Year

Sistem etkin bir şekilde sürdürüldüğü ve gözlem tutanakları zamanında yapıldığı doğrulandı bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL, denetim sürecinde gerekli bilgi ve belgeyi göstermemeye rağmen ilgili konulara ilişkin olarak talep ettiğiniz belgeyi
emniyetli olarak teslim etmekteyiz. Bu belgeyi kullanırken BEL, aktif ve iletişimde kalmaya devam ederiz.



035433

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türksevem Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beyliközü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu: <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com



SUNWATT

“Enerji Teknolojisinin Yeni Standardı”

2026

+90 (507) 639 28 84
www.sunwattenerji.com
Şanlıurfa 1. OSB