



Philadelphia Solar
Delivering Clean Energy Solutions



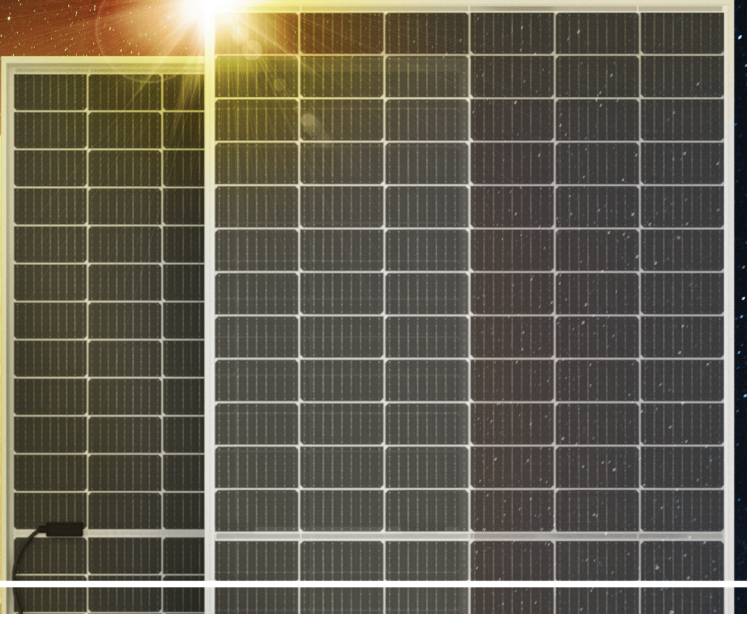
YükselenSolar

PHEVex

PS-M144(HCBF)-xxxW

Half-Cell 10BB Bifacial Modul

535 -545 Watt (182mm Hücreli)



Philadelphia Solar'ın 545 WP'ye kadar güce sahip Mono- Kristal modülleri, son teknoloji (otomatik) robotik üretim hatları kullanılarak üretilmektedir. Bu modüller, çoğu elektrik enerjisi uygulaması için kullanılmaya uygundur ve hakim hava koşullarına karşı mükemmel dayanıklılığa sahiptir.

SERTİFİKALAR

UL 61215 / UL 61730
IEC 61215 / IEC 61730
EN ISO 9001: 2015
Quality Management System
EN ISO 14001: 2015
Environmental Management
System EN ISO 45001: 2018
Occupational health and safety
management systems



UYGULAMALAR



Şebekeye Bağlı Konut Çatlıları



Şebekeye Bağlı Ticari
ve Endüstriyel Çatlıları



Şebeke Dışı - Kapalı Devre Sistemleri
(Aydınlatma Sistemleri Dahil)



Güneş Enerjisi Santralleri

ÖZELLİKLER



%23' e ulaşabilen hücre verimliliği



Daha düşük iç direnç kaybı



Daha az kısmi gölgeleme akım uyumsuzluğu kaybı, dolayısıyla çok daha fazla güç çıkışı .



5-Basbar modülüne kıyasla daha düşük mikro çatlak sorunu kaybı



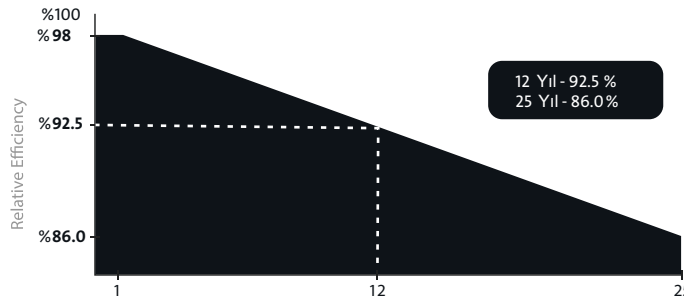
PERC teknolojisi ile daha düşük bozulma



Yarı hücre tasarımı sayesinde daha iyi sıcaklık katsayıları



GARANTİ



12 Yıl Ürün Garantisi

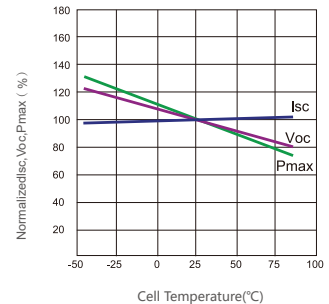
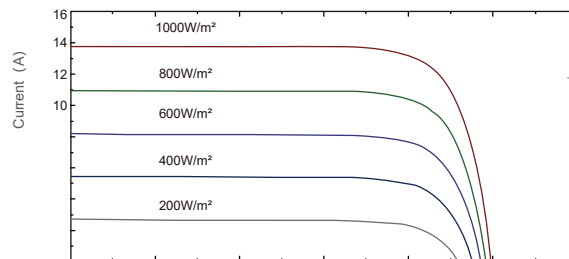


25 Yıl Performans Garantisi



Sadece -0.5% Yıllık Yıpranma

I-V EĞRİSİ



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

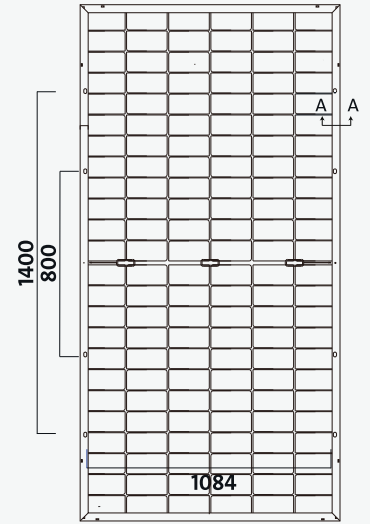
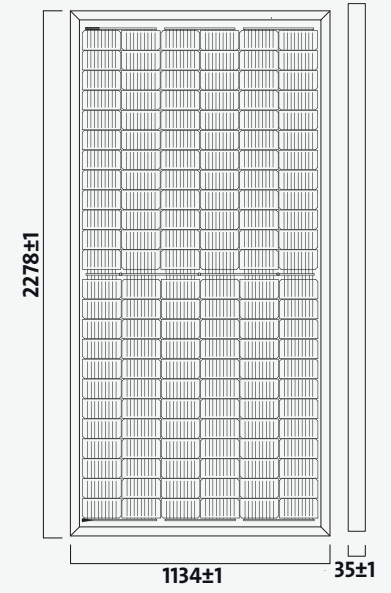
STC ANMA GÜCÜ (PMP) (W)	535 W	540 W	545 W
Kısa Devre Akımı (Isc) (A)	13.79	13.87	13.82
Maksimum Güç Akımı (Imp) (A)	13.11	13.20	13.27
Açık Devre Gerilimi(Voc) (V)	49.42	49.49	49.65
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) (V)	40.81	40.91	41.07
Modul Verimi (η) (%)	20.75%	20.94%	21.13%

STC Işınım 1000 W/m², Hücre Sıcaklığı 25° C) Hava Kütlesi AM=1,5.

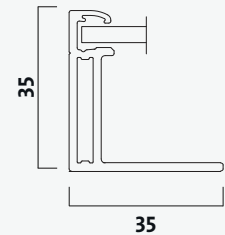
MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellik	Değerler
Hücre Boyutları	144 (72 x 2)
Hücre Tipi	A Kalite Mono PERC Kristal Silikon
Ön Cam	3.2mm Anti-Reflective Kaplamalı Tamperli Cam
Kapsül	PID Free EVA
Arka Yüzey	Transparan Arka Yüzey
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 Diyotlu
Çıkış Kabloarı	300mm Kablo Boyu (Opsiyonel)
Yangın Dayanımı	Type I

MODÜL ÇİZİMİ



A-A Kesiti



SICAKLIK KARAKTERİSTİKLERİ

Özellik	Değerler
VOC Sıcaklık Katsayısı (%/C°)	-0.22
ISC Sıcaklık Katsayısı (%/C°)	+0.05
PMP Sıcaklık Katsayısı (%/C°)	-0.35
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı NOCT (°C)	45±2

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Özellik	Değerler
Modül Ölçüleri (mm)	2278±1 x 1134±1 x 35±1
Modül Ağırlığı (kg)	29 ± 3%
Paketleme	Değerler
Bir Palettteki modül	31
Bir Konteynerdeki adet	620 Modül

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Maksimum Sistem Voltajı- Vmax (V)	1500
Maksimum Seri Sigorta (A)	25
Çalışma Sıcaklık Aralığı(°C)	IEC: -40 to +85 UL: -40 to +90

Mekanik Yükleme	Değerler
Maksimum Statik Yük (ön)	5400 Pa
Maksimum Statik Yük (Arka)	2400 Pa
Dinamik Yük	1000 Pa

- ◆ Güç ölçüm toleransı: ± 3%, Diğer ölçüm toleranslar: ± 5%.
- ◆ Veri sayfası haber verilmeksizin değiştirilebilir, her zaman veri sayfasının en son sürümünü edinin
- ◆ Dikkat: Yalnızca profesyonel kullanım içindir, PV modüllerinin ve temizleme modüllerinin kurulumu ve kullanımı profesyonel beceriler gerektirir ve yalnızca kalifiye profesyoneller tarafından yapılmalıdır, lütfen Modülleri kullanmadan önce Kurulum ve Kullanım Kılavuzu, ayrıca Temizleme Yönergelerini okuyunuz.