

ESNEK FOTOVOLTAİK MODÜL AİLESİ

S-FLEX

166 SERİSİ

Her yüzey için doğru güç.

35 Wp'den 450 Wp'ye uzanan yedi model. İnce, hafif ve esnek yapıyla yüzeye uyum sağlayan enerji.

9BB Mono PERC

Yarım kesilmiş monokristal hücre teknolojisi.

Marin, mobil ve off-grid

Eğrisel yüzeylere uygun ince ve hafif tasarım.

Renk seçenekleri: Transparan bifacial veya beyaz.

GÜÇ SEÇENEKLERİ

35 Wp

75 Wp

100 Wp

150 Wp

225 Wp

335 Wp

450 Wp

7 model

35-450 Wp ürün ailesi

2,5 mm

ince ve hafif profil

%30

maksimum bükülme

MARİN / KARAVAN / TİCARİ ARAÇ / MOBİL ENERJİ

KOMPAKT GÜÇ SEÇENEKLERİ

Küçük alanlarda esnek enerji.

Sensörlerden taşınabilir enerjiye, küçük teknelerden karavana kadar farklı yüzeyler için dört kompakt model.

SPT-35

35

Wp



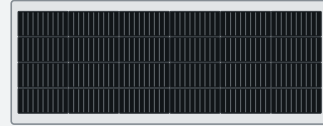
206 × 1069 × 2,5 mm

0,7 kg / 9BB Mono PERC

SPT-75

75

Wp



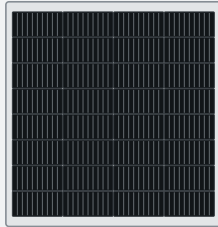
410 × 1051 × 2,5 mm

1,2 kg / 9BB Mono PERC

SPT-100

100

Wp



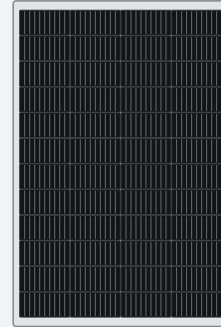
745,2 × 713 × 2,5 mm

1,5 kg / 9BB Mono PERC

SPT-150

150

Wp



1080 × 713 × 2,5 mm

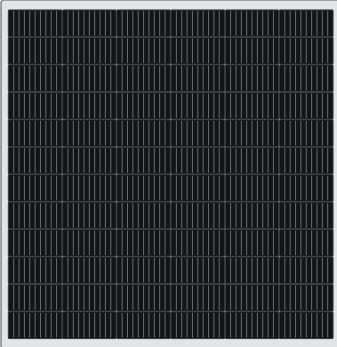
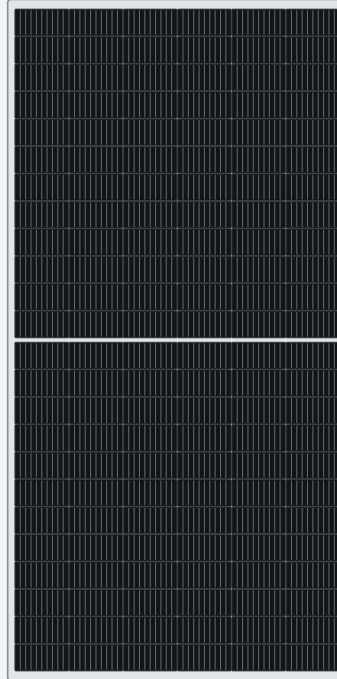
2,1 kg / 9BB Mono PERC

Sayfadaki ön yüz gösterimleri aynı ölçektir. Hücre yerleşimleri şematiktir.

GENİŞ YÜZEYLER İÇİN GÜÇ

Yüksek güç. Esnek entegrasyon.

Karavan, marin ve ticari araç uygulamalarında daha geniş yüzeylere yönelik üç model.

SPT-225	SPT-335	SPT-450
		
225 Wp	335 Wp	450 Wp
1080 × 1051 × 2,5 mm	1594 × 1051 × 2,5 mm	2110 × 1051 × 2,5 mm
3 kg / 9BB Mono PERC	4,3 kg / 9BB Mono PERC	5,6 kg / 9BB Mono PERC

Sayfadaki ön yüz gösterimleri aynı ölçektir. Hücre yerleşimleri şematiktir.

UYGULAMA ALANLARI

Marin

Tekne, yat ve kabin üstü enerji üretimi.

Karavan

Bağımsız enerji ve akü şarjı uygulamaları.

Ticari araç

Soğutma, telematik ve yardımcı yükler.

Mobil / off-grid

Geçici tesis, saha ve bağımsız güç sistemleri.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Yedi model. Tek platform.

9BB Mono PERC hücre teknolojisi. Model bazında elektriksel değerler.

Teknik özellik	SPT-35	SPT-75	SPT-100	SPT-150	SPT-225	SPT-335	SPT-450
Maks. güç Pmax [Wp]	35	75	100	150	225	335	450
Maks. güç gerilimi Vmp [V]	6,87	13,75	18,33	27,5	41,25	30,940	41,25
Maks. güç akımı Imp [A]	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	10,9	10,9
Açık devre gerilimi Voc [V]	8,27	16,53	22,04	33,07	49,60	37,2	49,6
Kısa devre akımı Isc [A]	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	11,42	22,84
Hücre sayısı [adet]	12	24	32	48	72	108	144
Sütun × sıra	1×12	6×4	4×8	4×12	6×12	2[6×9]	2[6×12]

SERİ GENELİ ORTAK DEĞERLER

Hücre teknolojisi	9BB Mono PERC
Güç toleransı [W]	0 / +5
NOCT [°C]	45 ± 2
Çalışma sıcaklığı [°C]	-40 / +85
Sıcaklık katsayısı Pmax [%/°C]	-0,373
Sıcaklık katsayısı Voc [%/°C]	-0,307
Sıcaklık katsayısı Isc [%/°C]	0,05
Maksimum sistem gerilimi [V]	1500
Maksimum ters akım [A]	25
Güvenlik sınıfı	A

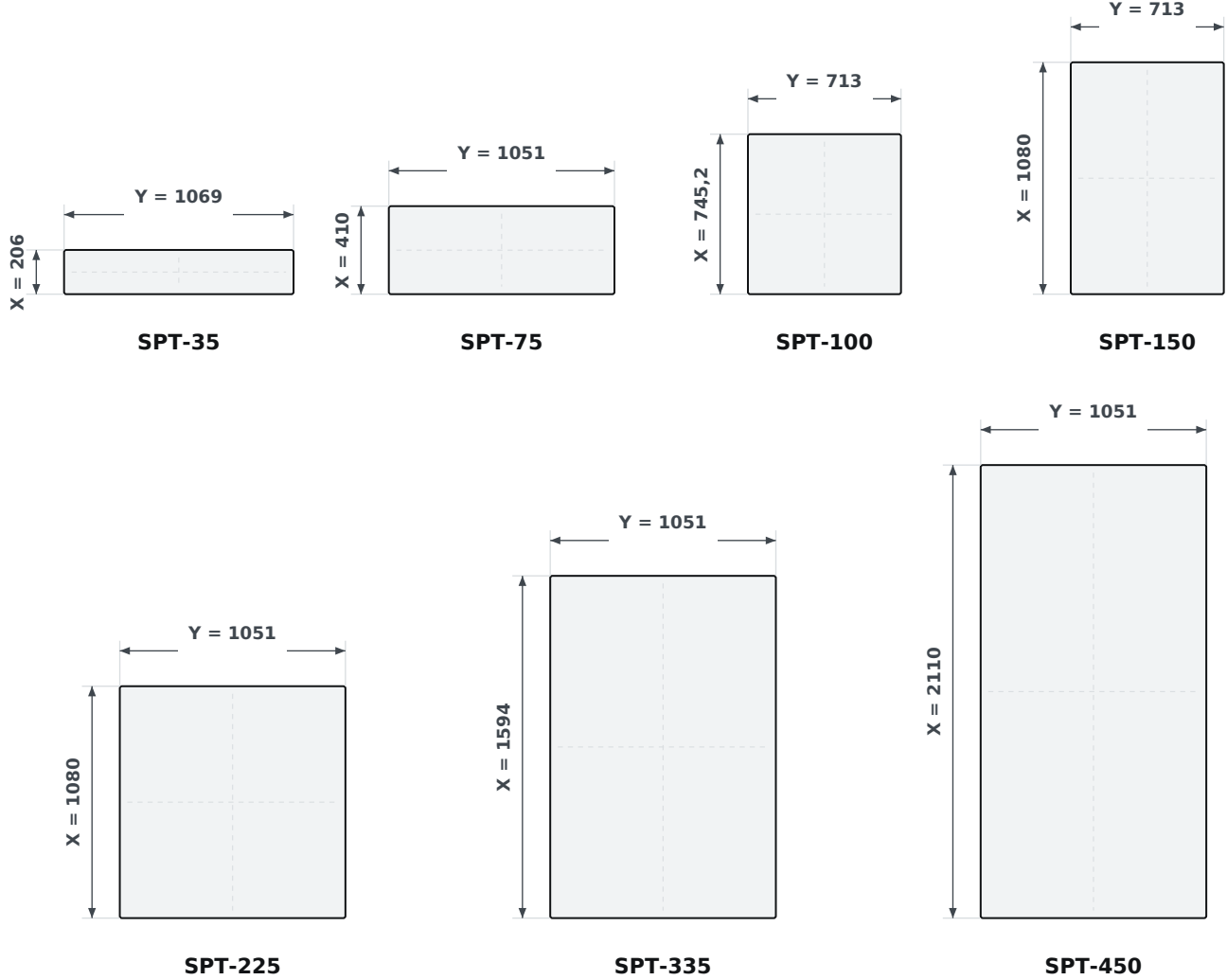
STC / Standart Test Koşulları
1000 W/m² ışınım, 25 °C hücre sıcaklığı ve AM1.5 spektrumu.

2,5 mm İNCE PROFİL / R10 KÖŞELER

Yüzeye göre doğru boyut.

Yedi modelin dış ölçüleri ve ağırlıkları.

Ölçüler mm cinsindedir. Tüm köşeler R10 (10 mm).



Ön yüz çizimleri aynı ölçektedir. Ölçüler, R10 köşeler dahil dıştan dışadır.

Model	X [mm]	Y [mm]	Kalınlık [mm]	Ağırlık [kg]
SPT-35	206	1069	2,5	0,7
SPT-75	410	1051	2,5	1,2
SPT-100	745,2	713	2,5	1,5
SPT-150	1080	713	2,5	2,1
SPT-225	1080	1051	2,5	3
SPT-335	1594	1051	2,5	4,3
SPT-450	2110	1051	2,5	5,6

ÇOK KATMANLI MODÜL MİMARİSİ

İnce profil. Esnek bütünlük.

Hücre, encapsulant, arka yüzey ve yapıştırıcı katmanların birlikte çalıştığı esnek laminasyon yapısı.

2,5 mm

ince modül profili

%30

maksimum bükülme

2,4 kg/m²

başlangıç yüzey ağırlığı

KATMAN YAPISI



Katman gösterimi şematiktir.

- 01** PET üst yüzey kaplaması
- 02** EVA encapsulant
- 03** 9BB Mono PERC hücreler
- 04** EVA encapsulant
- 05** Esnek polimer arka koruma filmi
- 06** Yapıştırıcı tabaka

PLATFORM AVANTAJLARI

Hafif ve esnek entegrasyon

Kavisli yüzeylere uyum ve ağır taşıyıcı konstrüksiyon gerektirmeyen montaj.

9BB Mono PERC teknolojisi

Çoklu busbar yapısı ve düşük ısıtım koşullarında etkin üretim.

Ön yüzey ve çevresel dayanım

ETFE / PET seçenekleri; su, nem, UV ve korozyona dayanıklı malzeme sistemi.

Entegre bypass diyotları

Kısmi gölgelenme kayıplarını azaltmaya yardımcı olan modül yapısı.

Geniş sistem uyumu

12 V, 24 V ve 48 V çözümler. Uygun şarj kontrolüyle kurşun-asit, AGM, Jel ve LiFePO₄ sistemler.

Standartlara uygun tasarım

IEC 61215 ve IEC 61730 standartlarına uygun tasarım.

ÜRETİCİ

SPUTEK PV Teknoloji Üretim A.Ş.

Teknopark Ankara • Yenimahalle / Ankara

sputek.com.trbilgi@sputek.com.tr