

### El Değmeden Üretim

Schmid-Pekintaş'ın modern üretim hattında yüksek hassasiyet gerektiren tüm süreçler robotik sistemler ile yapılmaktadır. El değmeden üretilen Schmid-Pekintaş güneş panelleri, verimlilik, uzun ömür ve sağlamlık bakımından üstünlük sağlamaktadır. Alman teknolojisi kullanarak yerli üretim yapan Schmid-Pekintaş, müşterilerine dünya standartlarında kalite sunmaktadır.

### Pozitif Güç Toleransı

Schmid-Pekintaş güneş panellerinin güç çıkışı pozitif **[+]** tolerans içerisindedir. Üretim esnasında paneller akım değerlerine göre otomatik olarak sınıflandırılmaktadır.

### Zor Ortam Koşullarına Mükemmel Dayanım

Schmid-Pekintaş güneş panellerinin tuzlu su ve amonyak dayanımı yüksektir. Bu nedenle güvenle hayvan çiftlikleri ve deniz kenarları gibi korozif ortamlarda kullanılabilirler.



3 Ayı Noktada  
Elektrolüminesans  
Testi ile Mikroçatlak  
Kontrolü



Anti-PID  
Teknolojisi



**M10 [182mm] Hücre ile Yüksek Verimlilik**



## Elektriksel Özellikler (STC)

Model		SPE 540		SPE 545		SPE 550	
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	540	Wp	545	Wp	550	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	41.77	V	41.96	V	42.15	V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	12.95	A	13.01	A	13.07	A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	49.46	V	49.66	V	49.74	V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	13.72	A	13.80	A	13.86	A
Verimlilik	η <sub>m</sub>	20.9	%	21.1	%	21.3	%
Pozitif Güç Toleransı		~ +5W					

Standart Test Koşulları (STC): Işınım 1000 W/m<sup>2</sup>, Hava Kütlesi 1.5, Hücre Sıcaklığı 25°C  
Ölçüm Toleransı ± %3

## Elektriksel Özellikler (NOCT)

Model		SPE 540		SPE 545		SPE 550	
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	407	Wp	410	Wp	413	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	38.80	V	38.90	V	39.00	V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	10.49	A	10.55	A	10.60	A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	46.50	V	46.70	V	46.80	V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	11.07	A	11.13	A	11.18	A

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı: Işınım 800 W/m<sup>2</sup>, Hava Kütlesi 1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

## Sistem Özellikleri

Maksimum Sistem Gerilimi	1500V DC
İşletme Sıcaklığı	-40°C — +85°C
Maksimum Seri Sigorta Değeri	30 A
Maksimum Statik Yük	5400 Pa*
Güvenlik Sınıfı	II
Yangın Sınıfı	UL Type 1
Bifacial Oranı**	%70±10

\* Kurulum kılavuzunda belirtilen şekilde montaj yapıldığında

\*\* [P<sub>max</sub> (arkayüzey) / P<sub>max</sub> (önyüzey)] x 100

## Termal Özellikler

NOCT	45 ±2	°C
Sıcaklık Katsayısı P <sub>mpp</sub>	-0.341	% / °C
Sıcaklık Katsayısı I <sub>sc</sub>	+0.045	% / °C
Sıcaklık Katsayısı V <sub>oc</sub>	-0.269	% / °C

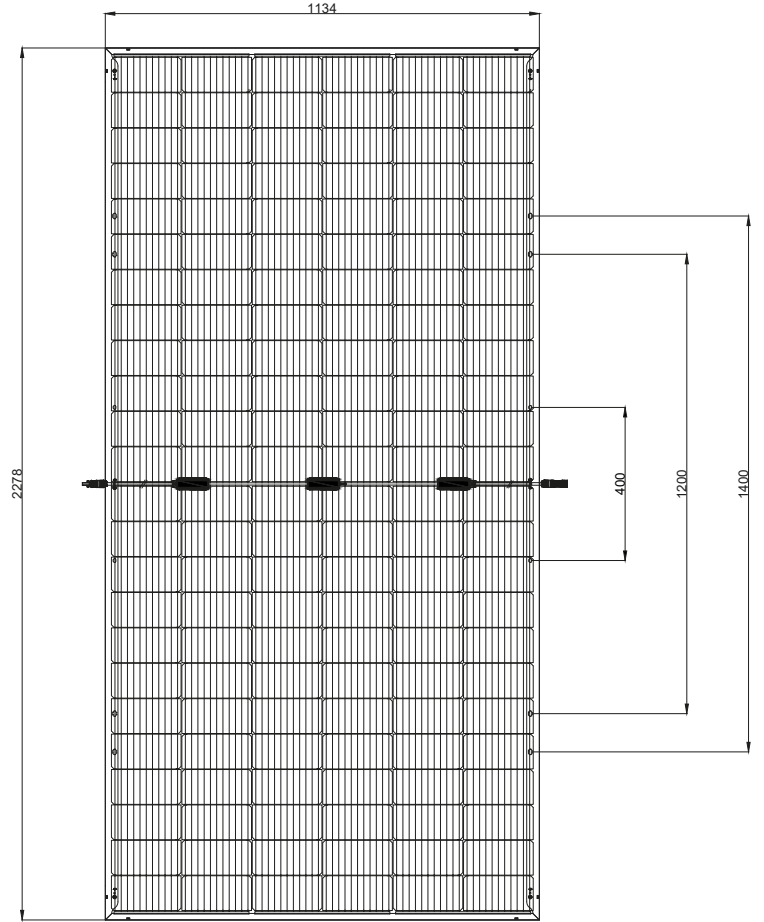
## Mekanik Özellikler

Panel Ölçüleri	2278mm x 1134mm x 35mm
Hücre	Monokristal PERC M10
Hücre Sayısı	144 yarım hücre
Ağırlık	28kg ±1kg
Ön Cam	3.2mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam
Arka Koruma	PET film
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	Koruma sınıfı IP68 (3 bypass diyotlu)
Kablo	4 mm <sup>2</sup> solar kablo, Uzunluk: 400mm (+), 300mm (-) / Uzunluk 1500mm (+), 1300 mm (-)*
Konnektör	MC4 Uyumlu

\* Montaj şekline bağlı olarak kablo uzunluğu değişiklik gösterebilir

Bu dökümandaki bilgiler inovasyon ve ürün geliştirme süreçlerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Schmid Pekintaş ilgili bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## Panel Çizimi

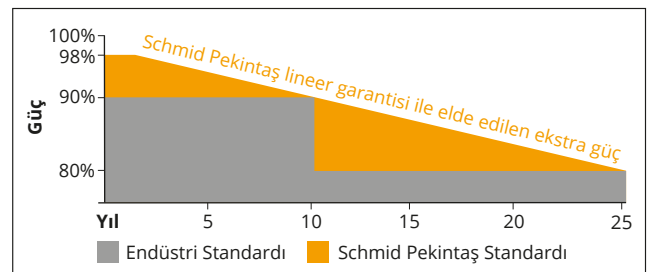


Ölçü Birimi Milimetre

## ARKA YÜZEY BIFACIAL GÜÇ KAZANIMI

% 5	Panel Gücü (P <sub>max</sub> )	567 Wp	572 Wp	578 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	21,9	22,1	22,4
% 15	Panel Gücü (P <sub>max</sub> )	621 Wp	627 Wp	633 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	24,0	24,3	24,5
% 25	Panel Gücü (P <sub>max</sub> )	675 Wp	681 Wp	688 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	26,1	26,4	26,6

## Garanti



12 yıl Ürün Garantisi

25 yıl Lineer Performans Garantisi



### Genel Müdürlük

📍 Büyükdere Caddesi No:32 Pekintaş  
İş Merkezi - 34388 Mecidiyeköy - İstanbul  
☎ +90 (212) 267 00 61  
☎ +90 (212) 288 60 44

### Fabrika

📍 2.OSB 318. Ada 1. Parsel Cumhuriyet Mah.  
1. Cd. No:5 - 81600 Beyköy - Düzce  
☎ +90 (380) 790 01 55  
☎ +90 (380) 790 01 56

