

## 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 Ayrı Noktada  
Elektrolüminesans  
Testi ile Mikroçatlak  
Kontrolü



Anti-PID  
Teknolojisi



M10 [182mm] 11 Busbar Hücre ile Yüksek Verimlilik



## Elektriksel Özellikler (STC)

Model		SPE 485		SPE 490		SPE 495		SPE 500	
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	485	Wp	490	Wp	495	Wp	500	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	38.02	V	38.18	V	38.32	V	38.46	V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	12.76	A	12.84	A	12.92	A	13.01	A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	45.10	V	45.24	V	45.38	V	45.52	V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	13.57	A	13.63	A	13.73	A	13.80	A
Verimlilik	η <sub>m</sub>	20.3	%	20.5	%	20.7	%	20.9	%
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 485		SPE 490		SPE 495		SPE 500	
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	365	Wp	369	Wp	373	Wp	377	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	35.30	V	35.50	V	35.60	V	35.80	V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	10.36	A	10.41	A	10.49	A	10.55	A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	42.40	V	42.50	V	42.60	V	42.80	V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	10.94	A	10.99	A	11.07	A	11.13	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	25 A
Maksimum Statik Yük	5400 Pa*
Güvenlik Sınıfı	II
Yangın Sınıfı	UL Type 1

\* Kurulum kılavuzunda belirtilen şekilde montaj yapıldığında

## Termal Özellikler

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

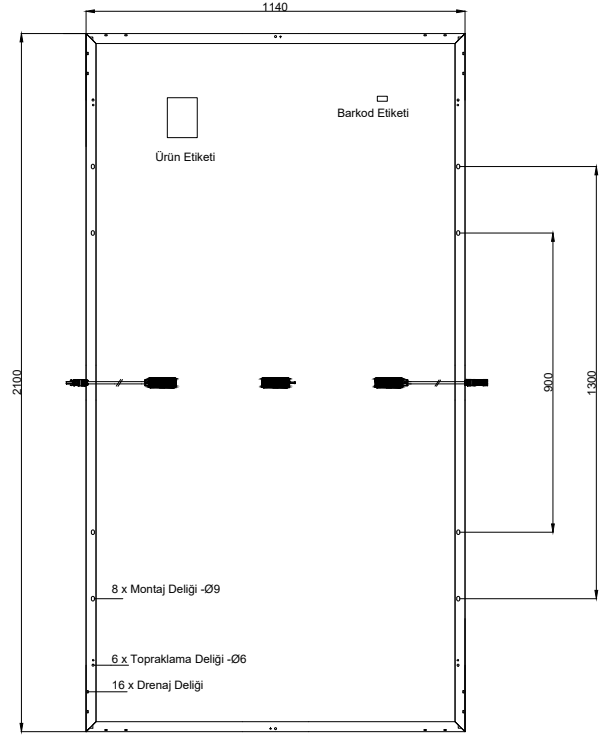
## Mekanik Özellikler

Panel Ölçüleri	2100mm x 1140mm x 35mm
Hücre	Monokristal PERC M10
Hücre Sayısı	132 yarım hücre
Ağırlık	26kg ± 1kg
Ön Cam	3.2mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam
Enkapsülan	Etilen Vinil Asetat (EVA)
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 1400mm (+), 1200 mm (-)*
Konnektör	MC4 EVO2

\* Montaj şekline bağlı olarak kablo uzunluğu değişiklik gösterebilir

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

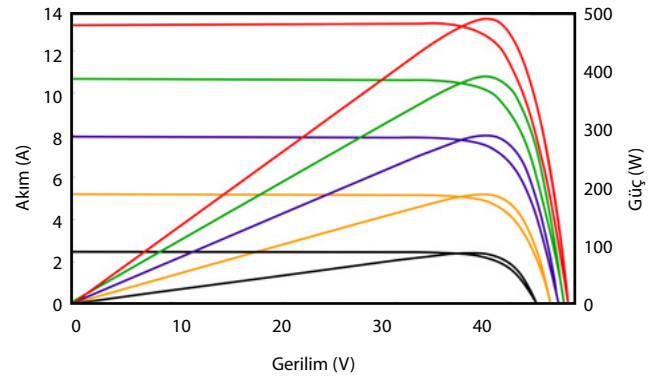
## Panel Çizimi



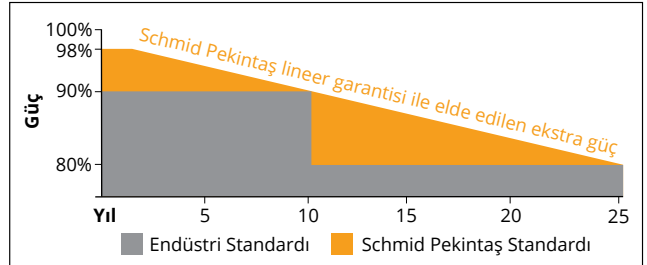
Ölçü Birimi Milimetre

## Farklı Işınımlarda Performans

### SPE 490 Akım-Gerilim-Güç Grafiği



## 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

