

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] Hücre ile Yüksek Verimlilik



TS EN 61701
TS EN 62716
IEC 62804



TS 13381
TS 12690



TS EN 61215-1-1
TS EN 61730-1
TS EN 61730-2



IEC 61215
IEC 61730-1
IEC 61730-2



Elektriksel Özellikler (STC)

Model		SPE 485		SPE 490		SPE 495		SPE 500	
Maksimum Güç	Pmax	485	Wp	490	Wp	495	Wp	500	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	Vmpp	38.02	V	38.18	V	38.32	V	38.46	V
Maksimum Güçte Akım	Impp	12.76	A	12.84	A	12.92	A	13.01	A
Açık Devre Gerilimi	Voc	45.10	V	45.24	V	45.38	V	45.52	V
Kısa Devre Akımı	Isc	13.57	A	13.63	A	13.73	A	13.80	A
Verimlilik	η_m	20.3	%	20.5	%	20.7	%	20.9	%
Pozitif Güç Toleransı		~ +5W							

Standart Test Koşulları (STC): Işınım 1000 W/m², Hava Kütlesi 1.5, Hücre Sıcaklığı 25°C
Ölçüm Toleransı \pm %3

Elektriksel Özellikler (NOCT)

Model		SPE 485		SPE 490		SPE 495		SPE 500	
Maksimum Güç	Pmax	365	Wp	369	Wp	373	Wp	377	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	Vmpp	35.30	V	35.50	V	35.60	V	35.80	V
Maksimum Güçte Akım	Impp	10.36	A	10.41	A	10.49	A	10.55	A
Açık Devre Gerilimi	Voc	42.40	V	42.50	V	42.60	V	42.80	V
Kısa Devre Akımı	Isc	10.94	A	10.99	A	11.07	A	11.13	A

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı: Işınım 800 W/m², Hava Kütlesi 1.5, Rüzgar Hızı 1 m/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 \pm 2	°C
Sıcaklık Katsayısı Pmpp	-0.341	% / °C
Sıcaklık Katsayısı Isc	+0.045	% / °C
Sıcaklık Katsayısı Voc	-0.269	% / °C

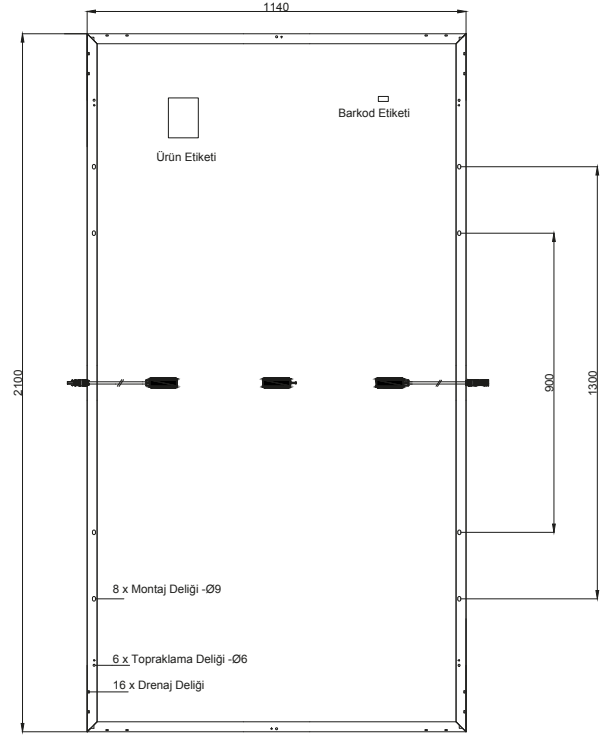
Mekanik Özellikler

Panel Ölçüleri	2100mm x 1140mm x 35mm
Hücre	Monokristal PERC M10
Hücre Sayısı	132 yarım hücre
Ağırlık	26kg \pm 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 ² solar kablo, Uzunluk: 400mm (+), 300mm (-) / Uzunluk 1400mm (+), 1200 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.

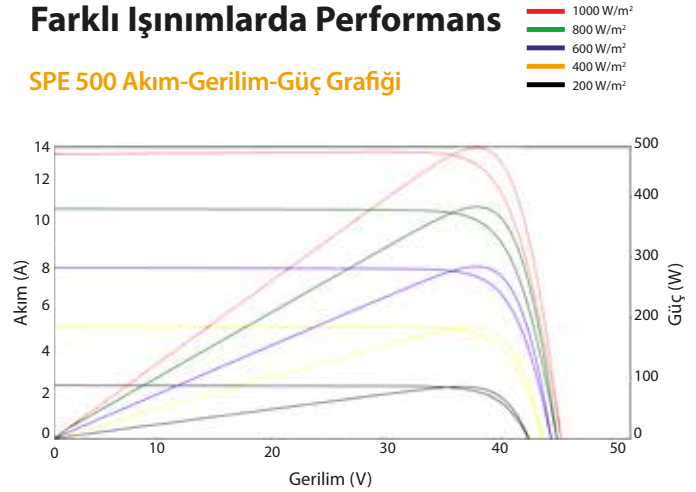
Panel Çizimi



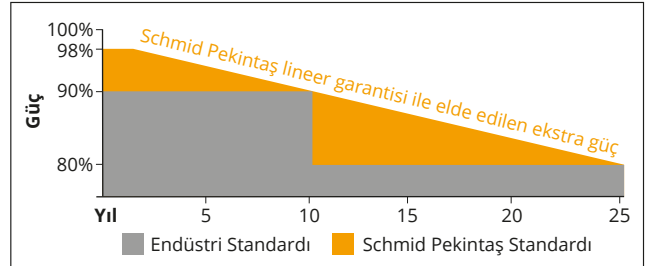
Ölçü Birimi Milimetre

Farklı Işınımlarda Performans

SPE 500 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

