



**SCHMID** | **PEKINTAŞ**  
ENERGY®

# MONOKRİSTAL PERC GÜNEŞ PANELİ SPE 390 / 395

## Tecrübe ve Güven

Schmid & Pekintaş Grup'larının 200 yılı aşan tecrübesi

### El Değmeden Üretim

Schmid Pekintaş'ın son derece modern üretim hattında yüksek hassasiyet gerektiren tüm süreçler robotik sistemler ile yapılmaktadır. Bu kritik süreçlerin el değmeden yapılması, Schmid Pekintaş güneş panellerinin verimlilik, uzun ömür ve sağlamlık bakımından üstün olmasını sağlamaktadır. Alman teknolojisi kullanarak yerli üretim yapan Schmid-Pekintaş, müşterilerine dünya standartlarında kalite sunmaktadır.

### Pozitif Güç Toleransı

Schmid Pekintaş güneş panellerinin güç çıkışı her zaman pozitif (+) tolerans içerisindedir. Üretim esnasında paneller güç çıkış 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.



  
Enerji ile üretilmektedir

## Dünya Standardında Kalite

-  **Üstün Ürün Kalitesi** |  **Yüksek Verimlilik** |  **Anti-PID Teknolojisi** |  **Pozitif Güç Toleransı**  
0 / +5 Wp
-  **Sağlam ve Estetik Tasarım** |  **Yüksek Uzun Dönem Performansı** |  **25 yıl** Lineer Performans Garantisi  
**10 yıl** Ürün Garantisi
-  **5400Pa** Kar Yüğü, **2400Pa** Rüzgar Yüğü Dayanımı |  **1000V / 1500V** Maksimum Sistem Gerilimi



## Elektriksel Özellikler (STC)

Model		SPE 390		SPE 395	
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	390	Wp	395	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	40.56	V	41.01	V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	9.62	A	9.64	A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	48.83	V	49.08	V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	10.18	A	10.20	A
Verimlilik	η <sub>m</sub>	19.61	%	19.85	%
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 390		SPE 395	
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	295	Wp	299	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	39.12	V	39.43	V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	7.55	A	7.59	A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	48.05	V	48.35	V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	8.03	A	8.10	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	1000V DC (1500V DC isteğe bağlı)
İşletme Sıcaklığı	-40°C — +85°C
Maksimum Seri Sigorta Değeri	15 A
Maksimum Statik Yük	5400 Pa
Güvenlik Sınıfı	II
Yangın Sınıfı	C

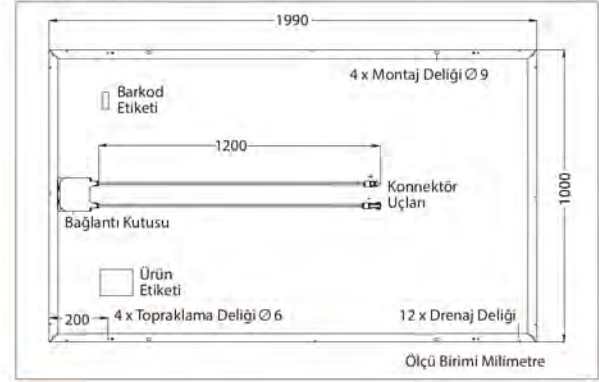
## Termal Özellikler

NOCT	45 ± 2	°C
Sıcaklık Katsayısı P <sub>mpp</sub>	-0.39	% / °C
Sıcaklık Katsayısı I <sub>sc</sub>	+0.05	% / °C
Sıcaklık Katsayısı V <sub>oc</sub>	-0.31	% / °C

## Mekanik Özellikler

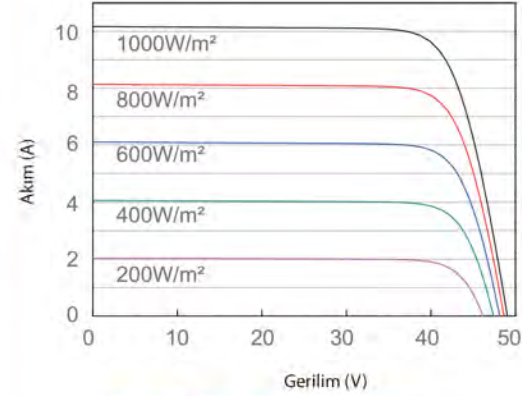
Panel Ölçüleri	1990mm x 1000mm x 40mm
Hücre	Monokristal PERC, 158.75mm x 158.75mm
Hücre Sayısı	72
Ağırlık	22kg ± 1kg
Ön Cam	3.2mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam
Enkapsülan	Etilen Vinil Asetat (EVA)
Arka Koruma	PET film
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	Koruma sınıfı IP67 (3 bypass diyotlu)
Kablo	4 mm <sup>2</sup> solar kablo, Uzunluk: 1200mm
Konnektör	MC4 uyumlu

## Panel Çizimi

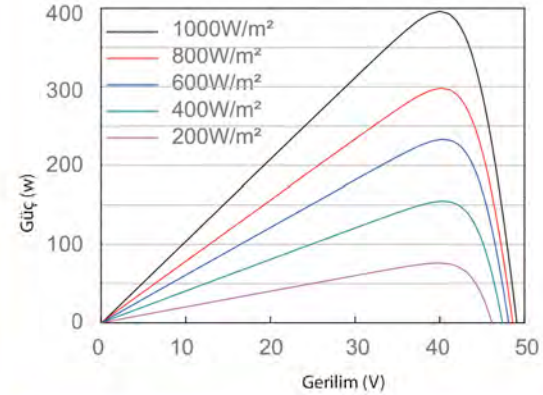


## Farklı Işınımlarda Performans

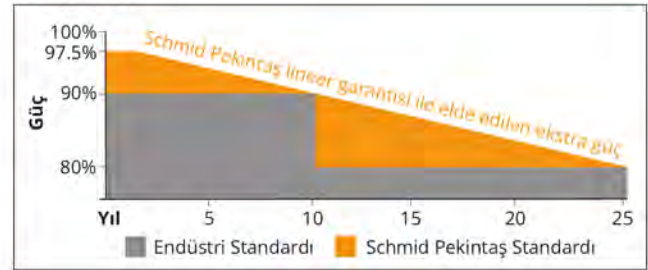
### SPE 395 Akım-Gerilim Grafiği



### SPE 395 Güç-Gerilim Grafiği



## Garanti



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

**10 yıl Ürün Garantisi** **25 yıl** Linear 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

