



**SCHMID** | **PEKINTAŞ**  
ENERGY®

# MONOKRİSTAL PERC GÜNEŞ PANELİ SPE 380 / 385 / 390

## Tecrübe ve Güven

Schmid & Pekintaş Grup'larının 200 yılı aşan tecrübesi

### El Değmeden Üretim

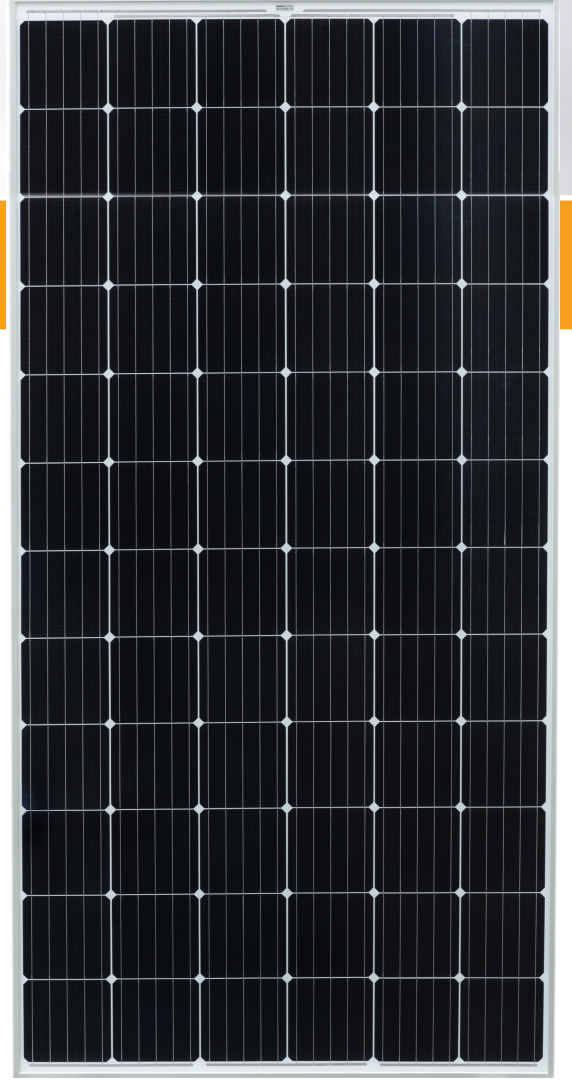
Schmid Pekintaş'ın son derece modern üretim hattında yüksek hassasiyet gerektiren tüm süreçler robotik sistemler ile yapılmaktadır. Bu kritik süreçlerin el değmeden yapılması, Schmid Pekintaş güneş panellerinin verimlilik, uzun ömür ve sağlamlık bakımından üstün olmasını sağlamaktadır. Alman teknolojisi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



**Solar Green**  
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
- 📊 MAX LOAD 5400Pa  
5400Pa
- ⚡ 1000V / 1500V Maksimum Sistem Gerilimi



CE



## Elektriksel Özellikler (STC)

| Model                  |                  | SPE 380 |    | SPE 385 |    | SPE 390 |    |
|------------------------|------------------|---------|----|---------|----|---------|----|
| Maksimum Güç           | P <sub>max</sub> | 380     | Wp | 385     | Wp | 390     | Wp |
| Maksimum Güçte Gerilim | V <sub>mpp</sub> | 39.65   | V  | 40.11   | V  | 40.56   | V  |
| Maksimum Güçte Akım    | I <sub>mpp</sub> | 9.59    | A  | 9.60    | A  | 9.62    | A  |
| Açık Devre Gerilimi    | V <sub>oc</sub>  | 48.33   | V  | 48.58   | V  | 48.83   | V  |
| Kısa Devre Akımı       | I <sub>sc</sub>  | 10.14   | A  | 10.16   | A  | 10.18   | A  |
| Verimlilik             | η <sub>m</sub>   | 19.11   | %  | 19.35   | %  | 19.61   | %  |
| 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 380 |    | SPE 385 |    | SPE 390 |    |
|------------------------|------------------|---------|----|---------|----|---------|----|
| Maksimum Güç           | P <sub>max</sub> | 287     | Wp | 291     | Wp | 295     | Wp |
| Maksimum Güçte Gerilim | V <sub>mpp</sub> | 38.61   | V  | 38.81   | V  | 39.12   | V  |
| Maksimum Güçte Akım    | I <sub>mpp</sub> | 7.44    | A  | 7.50    | A  | 7.55    | A  |
| Açık Devre Gerilimi    | V <sub>oc</sub>  | 47.51   | V  | 47.72   | V  | 48.05   | V  |
| Kısa Devre Akımı       | I <sub>sc</sub>  | 7.89    | A  | 7.96    | A  | 8.03    | 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                                |

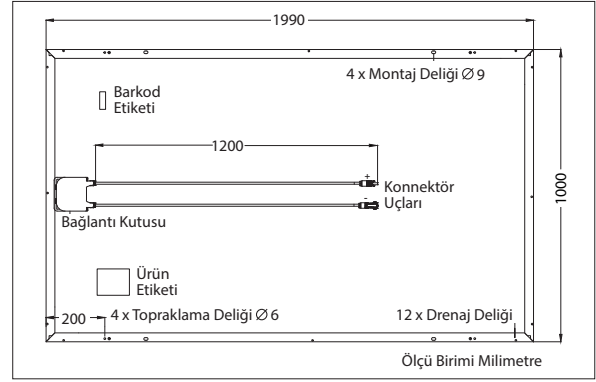
## Termal Özellikler

|                                     |       |        |
|-------------------------------------|-------|--------|
| 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

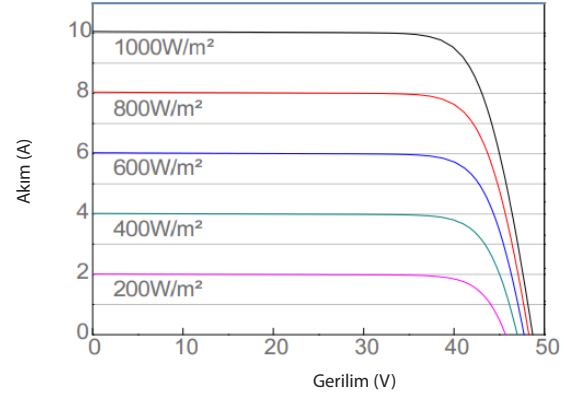
|                 |   |
|-----------------|---|
| Panel Ölçüleri  | 1990mm x 1000mm x 40mm  |
| Hücre           | Monokristal PERC  |
| Hücre Sayısı    | 72  |
| Ağırlık         | 22kg ±1kg   |
| Ön Cam          | 3.2mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam |
| Enkapsülan      | 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

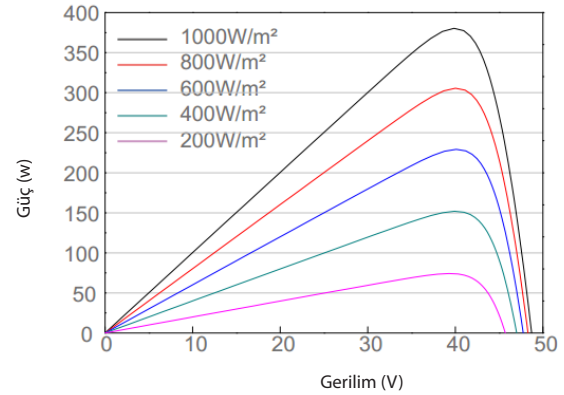


## Farklı Işınımlarda Performans

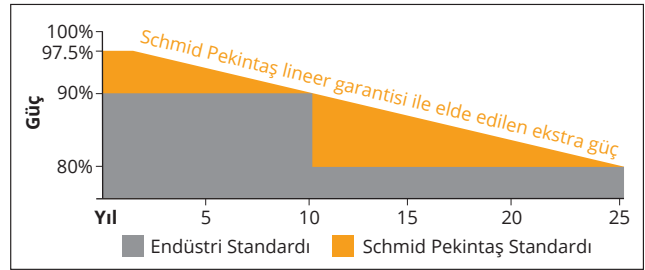
### SPE 380 Akım-Gerilim Grafiği



### SPE 380 Güç-Gerilim Grafiği



## Garanti



Bu dökümandaki 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** 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

