

**SCHMIDT** | **PEKINTAŞ**  
E N E R G Y



Yüksek Teknoloji  
Alman Kalitesi



Türkiye'deki En Büyük  
Üretim Kapasitesi

# TOPCon – Half Cut Cam-Cam Bifacial Güneş Paneli SPE 580 ~ 585 ~ 590

Zor Ortam Koşullarına Mükemmel Dayanım  
Uzun Dönemde Yüksek Performans Garantisi  
Pozitif Güç Toleransı  
Çift Taraflı Yüksek Verimlilik  
%100 Müşteri Memnuniyeti  
Anti-PID Teknolojisi

**15** 15 Yıl Ürün Garantisi

**30** 30 Yıl Lineer Performans  
Garantisi

Produced by  
**Solar Green  
Energy**

**PEKINTAŞ** GROUP



## Elektriksel Özellikler (STC)

Model		SPE 580 BF	SPE 585 BF	SPE 590 BF
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	580 Wp	585 Wp	590 Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	43.27 V	43.36 V	43.46 V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	13.42 A	13.50 A	13.58 A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	51.66 V	51.77 V	51.88 V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	14.11 A	14.19 A	14.27 A
Verimlilik	η <sub>m</sub>	22.5 %	22.6 %	22.8 %
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 580 BF	SPE 585 BF	SPE 590 BF
Maksimum Güç	P <sub>max</sub>	441 Wp	444 Wp	447 Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V <sub>mpp</sub>	40.80 V	40.91 V	41.02 V
Maksimum Güçte Akım	I <sub>mpp</sub>	10.79 A	10.86 A	10.90 A
Açık Devre Gerilimi	V <sub>oc</sub>	48.93 V	49.10 V	49.21 V
Kısa Devre Akımı	I <sub>sc</sub>	11.38 A	11.44 A	11.51 A

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı: Işınım 800 W/m<sup>2</sup>, 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	30 A
Maksimum Statik Yük	2400 Pa (Rüzgar), 5400Pa (Kar)*
Güvenlik Sınıfı	II
Yangın Sınıfı	UL Type 1
Bifacial Oranı**	80±5%

\* Kurulum kılavuzunda belirtilen şekilde montaj yapıldığında

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

## Termal Özellikler

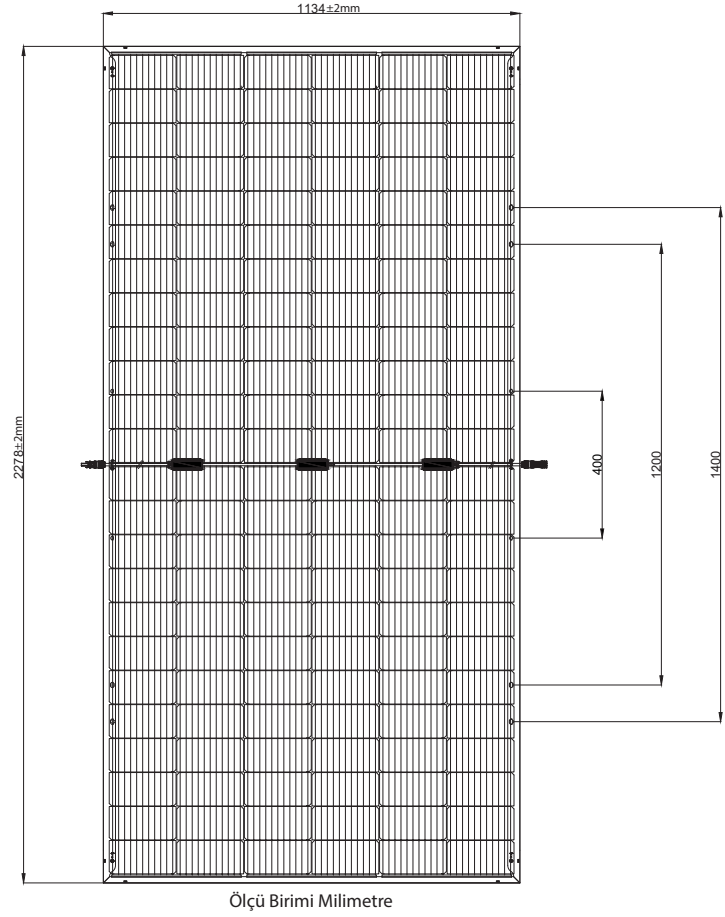
NOCT	45 ±2	°C
Sıcaklık Katsayısı P <sub>mpp</sub>	-0.290	% / °C
Sıcaklık Katsayısı I <sub>sc</sub>	+0.045	% / °C
Sıcaklık Katsayısı V <sub>oc</sub>	-0.250	% / °C

## Mekanik Özellikler

Panel Ölçüleri	2278mm x 1134mm x 35mm
Hücre	TOPCon M10
Hücre Sayısı	144 yarım hücre
Ağırlık	31 kg ±1kg
Ön / Arka Cam	2 mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	Koruma sınıfı IP68 (3 bypass diyotlu)
Kablo	4 mm <sup>2</sup> solar kablo, Uzunluk: 400mm (+), 300mm (-) **

\* Montaj şekline bağlı olarak kablo uzunluğu değişiklik gösterebilir

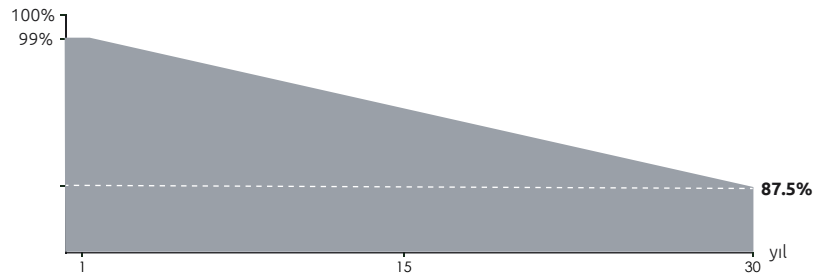
## Panel Çizimi



## Arka Yüzey Bifacial Güç Kazanımı

Kazanım	Modül Tipi	SPE 580 BF	SPE 585 BF	SPE 590 BF
% 5	Panel Gücü (P <sub>max</sub> )	609 Wp	614 Wp	620 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	23.6	23.8	24
% 15	Panel Gücü (P <sub>max</sub> )	667 Wp	673 Wp	679 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	25.8	26.1	26.3
% 25	Panel Gücü (P <sub>max</sub> )	725 Wp	731 Wp	738 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	28.1	28.3	28.6

## Garanti



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

[www.schmid-pekintas.com](http://www.schmid-pekintas.com)



### Genel Müdürlük

📍 Büyükdere Caddesi No:32  
Pekintaş İş Merkezi - 34388  
Mecidiyeköy - İstanbul

☎ +90 (212) 267 00 61  
☎ +90 (212) 288 60 44

### Fabrika 1 (Giga Factory)

📍 İstilli Köyü Çiçek Mevki D-100  
Karayolu Üzeri No:725/9/1  
Merkez - Düzce

☎ 444 7 087  
☎ +90 (380) 790 01 56

### Fabrika 2

📍 2.OSB 318. Ada 1. Parsel  
Cumhuriyet Mah. 1. Cd. No:5  
81600 Beyköy-Düzce

☎ 444 7 087  
☎ +90 (380) 790 01 56

