

SCHMID | **PEKINTAŞ**
ENERGY®



Yüksek Teknoloji
Alman Kalitesi



Türkiye'deki En Büyük
Üretim Kapasitesi

MBB (Multi Busbar) - Half Cut Bifacial Güneş Paneli SPE 545 ~ SPE 550

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

25 25 Yıl Lineer Performans
Garantisi

Produced by
**Solar Green
Energy**

PEKINTAŞ GROUP



Elektriksel Özellikler (STC)

Model	SPE 545		SPE 550	
Maksimum Güç	P _{max}	545 Wp	550 Wp	550 Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V _{mpp}	41.96 V	42.15 V	42.15 V
Maksimum Güçte Akım	I _{mpp}	13.01 A	13.07 A	13.07 A
Açık Devre Gerilimi	V _{oc}	49.66 V	49.74 V	49.74 V
Kısa Devre Akımı	I _{sc}	13.80 A	13.86 A	13.86 A
Verimlilik	η _m	21.1 %	21.3 %	21.3 %
Pozitif Güç Toleransı		~ +5W		

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

Elektriksel Özellikler (NOCT)

Model	SPE 545		SPE 550	
Maksimum Güç	P _{max}	410 Wp	413 Wp	413 Wp
Maksimum Güçte Gerilim	V _{mpp}	38.90 V	39.00 V	39.00 V
Maksimum Güçte Akım	I _{mpp}	10.55 A	10.60 A	10.60 A
Açık Devre Gerilimi	V _{oc}	46.70 V	46.80 V	46.80 V
Kısa Devre Akımı	I _{sc}	11.13 A	11.18 A	11.18 A

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı: Işınım 800 W/m², 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	30 A
Maksimum Statik Yük	2400 Pa (Rüzgar), 5400Pa (Kar)*
Güvenlik Sınıfı	II
Yangın Sınıfı	UL Type 1
Bifacial Oranı**	%70±10

* Kurulum kılavuzunda belirtilen şekilde montaj yapıldığında

** [P_{max} (arkayüzey) / P_{max} (önyüzey)] x 100

Termal Özellikler

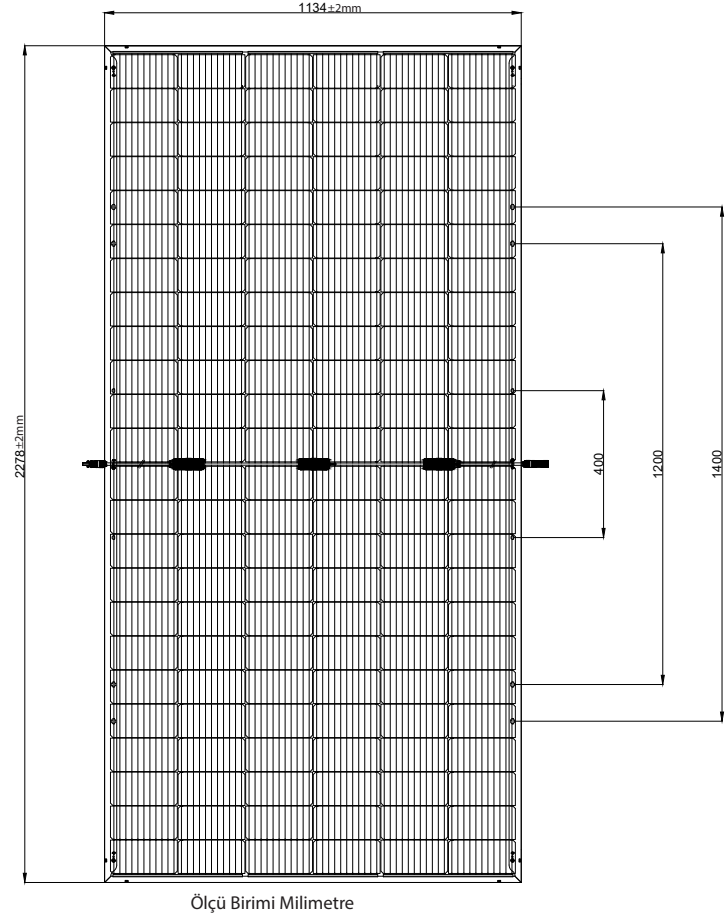
NOCT	45 ±2	°C
Sıcaklık Katsayısı P _{mpp}	-0.341	% / °C
Sıcaklık Katsayısı I _{sc}	+0.045	% / °C
Sıcaklık Katsayısı V _{oc}	-0.269	% / °C

Mekanik Özellikler

Panel Ölçüleri	2278mm x 1134mm x 35mm
Hücre	Monokristal PERC M10
Hücre Sayısı	144 yarım hücre
Ağırlık	28kg ±1kg
Ön Cam	3.2mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	Koruma sınıfı IP68 (3 bypass diyotlu)
Kablo	4 mm ² solar kablo, Uzunluk: 400mm (+), 300mm (-) / Uzunluk 1500mm (+), 1300 mm (-)*

* Montaj şekline bağlı olarak kablo uzunluğu değişiklik gösterebilir

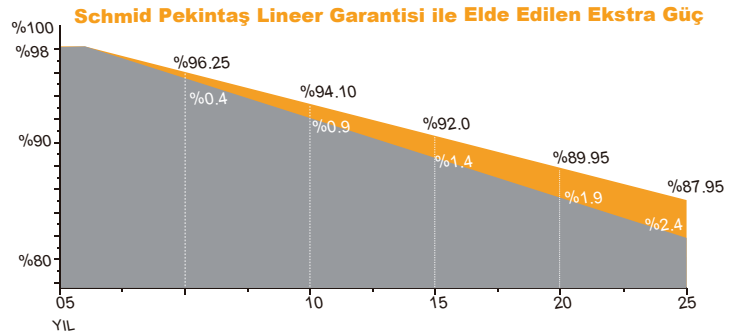
Panel Çizimi



ARKA YÜZEY BIFACIAL GÜÇ KAZANIMI

Kazanım	Modül Tipi	SPE 545	SPE 550
% 5	Panel Gücü (P _{max})	572 Wp	578 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	22.1	22.4
% 15	Panel Gücü (P _{max})	627 Wp	633 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	24.3	24.5
% 25	Panel Gücü (P _{max})	681 Wp	688 Wp
	Panel Verimliliği STC (%)	26.4	26.6

Garanti



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

www.schmid-pekintas.com



Genel Müdürlük

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

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

Fabrika 1

📍 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

Fabrika 2 (Giga Factory)

📍 Mamure Mahallesi
D-100 / 1 Sk. No: 725 / 9
Merkez - Düzce

☎ +90 (380) 790 01 55
☎ +90 (380) 790 01 56

