MONOKRİSTAL PERC GÜNEŞ PANELİ
SPE 395 / 400

SCHMID | PEKİNTAŞ ENERGY

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 Kar Yükü, 2400Pa Rüzgar Yükü Dayanımı
- 1000V / 1500V Maksimum Sistem Gerilimi

TSE — TS EN 61701, TS EN 62716, IEC 62804
TSE-HYB — TS 13381, TS 12690
TSE — TS EN 61215-1-1, TS EN 61730-1, TS EN 61730-2
TÜVRheinland CERTIFIED — IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
cULus
CE
swiss safety center — ISO 9001 certified system
swiss safety center — ISO 14001 certified system
swiss safety center — ISO 45001 certified system

Elektriksel Özellikler (STC)

Model		SPE 395		SPE 400	
Maksimum Güç	Pmax	395	Wp	400	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	Vmpp	41.01	V	41.46	V
Maksimum Güçte Akım	Impp	9.64	A	9.66	A
Açık Devre Gerilimi	Voc	49.08	V	49.33	V
Kısa Devre Akımı	Isc	10.20	A	10.22	A
Verimlilik	ηm	19.85	%	20.10	%
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 395		SPE 400	
Maksimum Güç	Pmax	295	Wp	299	Wp
Maksimum Güçte Gerilim	Vmpp	38.05	V	38.40	V
Maksimum Güçte Akım	Impp	7.75	A	7.78	A
Açık Devre Gerilimi	Voc	46.00	V	46.20	V
Kısa Devre Akımı	Isc	8.21	A	8.22	A

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı: Işınım 800 W/m², 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

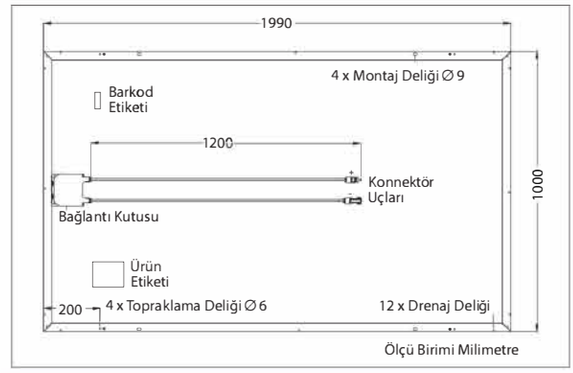
Termal Özellikler

NOCT	45 ±2	°C
Sıcaklık Katsayısı Pmpp	-0.377	% / °C
Sıcaklık Katsayısı Isc	+0.029	% / °C
Sıcaklık Katsayısı Voc	-0.272	% / °C

Mekanik Özellikler

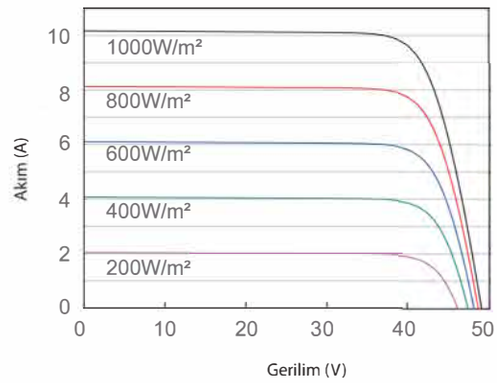
Panel Ölçüleri	1990mm x 1000mm x 35mm
Hücre	Monokristal PERC, 158.75mm x 158.75mm
Hücre Sayısı	72
Ağırlık	22kg ±1kg
Ön Cam	3.2mm, Yüksek geçirgenlik ve düşük demir oranına sahip temperlenmiş cam
Enkapsülan	Etilen Vinil Asetat (EVA)
Arka Koruma	PET film
Çerçeve	Eloksal kaplamalı aluminyum
Bağlantı Kutusu	Koruma sınıfı IP67 (3 bypass diyotlu)
Kablo	4 mm² solar kablo, Uzunluk: 1200mm
Konnektör	MC4 uyumlu

Panel Çizimi

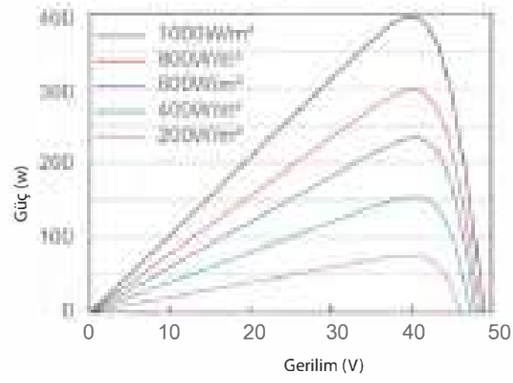


Farklı Işınımlarda Performans

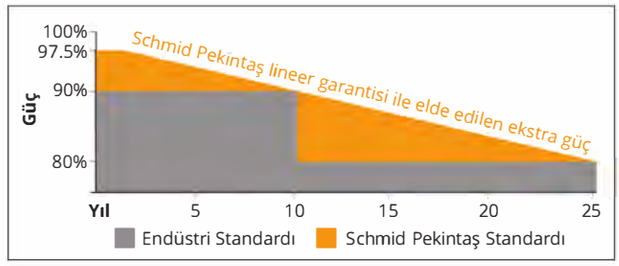
SPE 395 Akım-Gerilim Grafiği



SPE 395 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

SCHMID PEKİNTAŞ ENERGY