



## MONOFACIAL HALF-CUT CELL 9BB PANEL 450-460W


MonoPERC


 **Anti - PID**

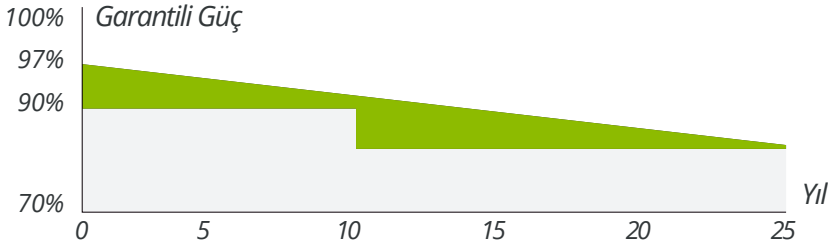
 **Akım Sınıflandırması**  
FV santrallerinde üretim gücünü artırır

 **Daha İyi Gölgeleme Toleransı**

 **Daha Güvenilir**  
Düşük hot-spot etkisi

 **Daha Fazla Güç**  
• Düşük sıcaklık katsayısı  
(Pmax): -0.35%/°C

 **25 Yıl Garanti**  
12 yıl ürün garantisi  
25 yıl doğrusal performans garantisi



12 yıl ürün garantisi

25 yıl doğrusal performans garantisi

□ Endüstri Standardı

■ Smart Güneş Teknolojileri



**Temperli Solar Cam**  
Yansıma Önleyici Kaplama



**Backsheet Katmanları**  
320 / 350 Micron 3 Katman



**Bağlantı Kutusu**  
IP68 (Silicon Potting)



**Anodize Alüminyum Çerçeve**  
35mm Çerçeve  
15-20 µm Eloksal Yüzey Kaplama

### Smart Güneş Teknolojileri Hakkında

Smart Güneş Teknolojileri, 23.500 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde yer alan fabrikasındaki son teknolojiye sahip üretim hatlarında backsheetli veya cam-cam seçenekleri ile yeni jenerasyon PERC, Black Silicon, Bifacial, MBB ve Half-Cut modüller üretmektedir.

[www.smartsolar.com.tr](http://www.smartsolar.com.tr) [smartgunesteknolojileri](#) / [f](#) [t](#) [in](#) [m](#) [y](#)

## ELEKTRİKSEL DEĞERLER

Model	SS450M4-24/TH		SS455M4-24/TH		SS460M4-24/TH	
	SS450M4H-24/TH		SS455M4H-24/TH		SS460M4H-24/TH	
Tip	Monokristal 166 x 83mm					
Test Koşulu	STC	NOTC	STC	NOTC	STC	NOTC
Nominal Güç ( $P_{mpp}$ )	450	335	455	339	460	345
Tolerans	0~+5w					
Nominal Akım ( $I_{mpp}$ )	10.87	8.78	10.94	8.84	11.01	8.89
Nominal Voltaj ( $V_{mpp}$ )	41.40	38.12	41.60	38.30	41.79	38.80
Kısa Devre Akımı ( $I_{sc}$ )	11.44	9.24	11.52	9.31	11.60	9.37
Açık Devre Voltajı ( $V_{oc}$ )	49.79	47.00	50.01	47.21	50.21	47.30
Panel Verimi (%)	20.58		20.80		21.03	
NOCT (Nominal İşletim Hücre Sıcaklığı)	43±2°C					
Voltaj Sıcaklık Katsayısı	-0.28%/°C					
Akım Sıcaklık Katsayısı	+0.05%/°C					
Güç Sıcaklık Katsayısı	-0.35%/°C					

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyut (UxGxY)	Uzunluk: 2103mm (82,80 inç) Genişlik: 1040mm (40,94 inç) Yükseklik: 35mm (1,38 inç)
Ağırlık	25kg (55,12 lbs)
Cam	3.2mm temperlenmiş cam
Çerçeve	Anodize alüminyum alaşımı
Kablo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 450mm (d) 250mm (y) veya özel boyut
Bağlantı Kutusu	IP 68 Koruma sınıfı

## NOMİNAL DEĞERLER

İşletme Sıcaklığı	-40'dan +85°C'ye
Dolu Çapı @ 80km/s	25mm'ye kadar
Ön Yüzey Maksimum Yük Kapasitesi	5400Pa
Arka Yüzey Maksimum Yük Kapasitesi	2400Pa
Maksimum Seri Sigorta Değeri	20A
FV Panel Sınıflandırması	II
Yangın Sınıfı (IEC 61730)	C
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1000V/1500V

## PAKETLEME KONFIGÜRASYONU

Konteyner	40HQ	20GP
Adet/Konteyner	682	255

- Garanti şartlarımız ve koşullarımıza uygundur.
- Standart test koşullarında (STC) ışınım seviyesi altındaki ölçüm koşulları: 1000W/m<sup>2</sup>, hava kütlesi 1.5, AM spektrum, 25°C hücre sıcaklığı

## ZAYIF IŞIK PERFORMANSI

