

M10 144 TOPCon CAM CAM GÜNEŞ PANELİ

ÇEVRESEL FAKTÖRLER



Sürdürülebilir Enerji



Yeşil Endüstri



Enerji Tasarrufu



Sıfır Karbon Yayılımı



IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

PV GÜNEŞ PANELİ UYGULAMA ALANLARIMIZ



HİBRİT
GES



ARAZİ
GES



ÇATI TİPİ
GES



TARIMSAL
GES



ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ
(OFF GRID) GES



Daha Çok Uyum, Daha Fazla Güç

560-595 Watt

TOPCon N-Type Hücre Teknolojisi

En yüksek Voc ve Isc Değerleri ile Arka Yansıtma Tasarımı

30 Yıl Lineer Performans Garantisi

12 Yıl Ürün Garantisi



Gölgeleme Etkisini Minimize Ederek

Daha Az Güç Kaybı

Yarım Kesim Teknolojisi

Yarım kesim TOPCon Hücreler ile Güç Kayıplarını Düşürür (+5 Watt)

Daha İyi Gölge Performansı Sağlar.

Üçlü J-Box Tasarımı



Düşük Işınlımla Rekabet Eden TOPCon Performansı

M10 TOPCon Teknolojisi ile Yüksek Güç Çıkışı

M10(182x182mm) 10BB %25,3 ve Üzeri Enerji Verimliliğinde

Yüksek Güçlü Hücreler ile Daha Uzun ve Daha İyi Performans



Ticari Ölçekli Projeler İçin İdeal Seçim

Bakım Maliyetlerini Azaltarak Yatırım Gerisini Artırır.

22,83 % Modül Verimliliği



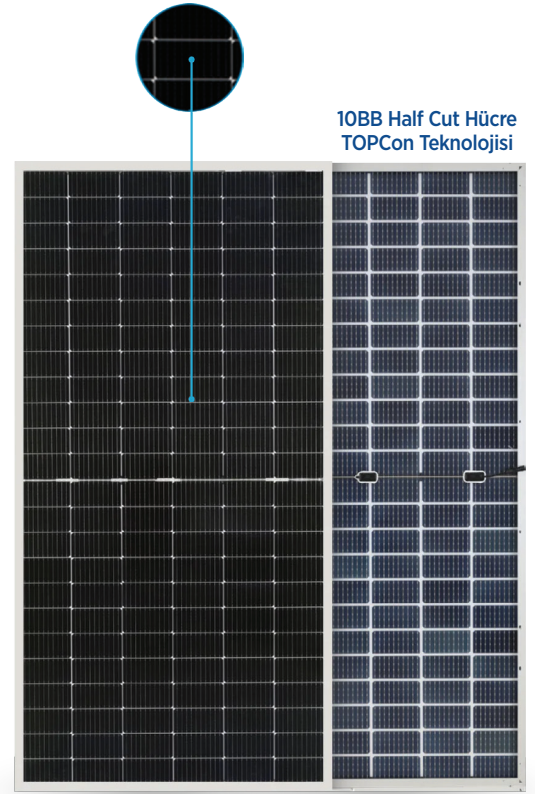
Zorlu Ortam Koşulları

Kum, Asit, Alkali, Dolu Taşları

2400/5400 Pa Mekanik Yük Dayanımı

Anti-PID Hücreleri ile Uzun Ömürlü ve

Güvenilir Saha Performansı



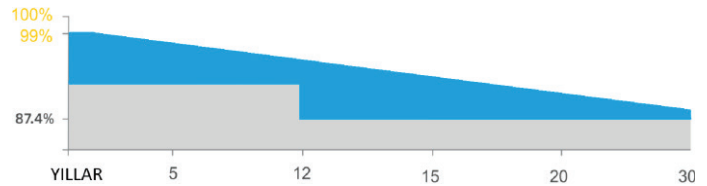
GARANTİ



Ürün Garantisi



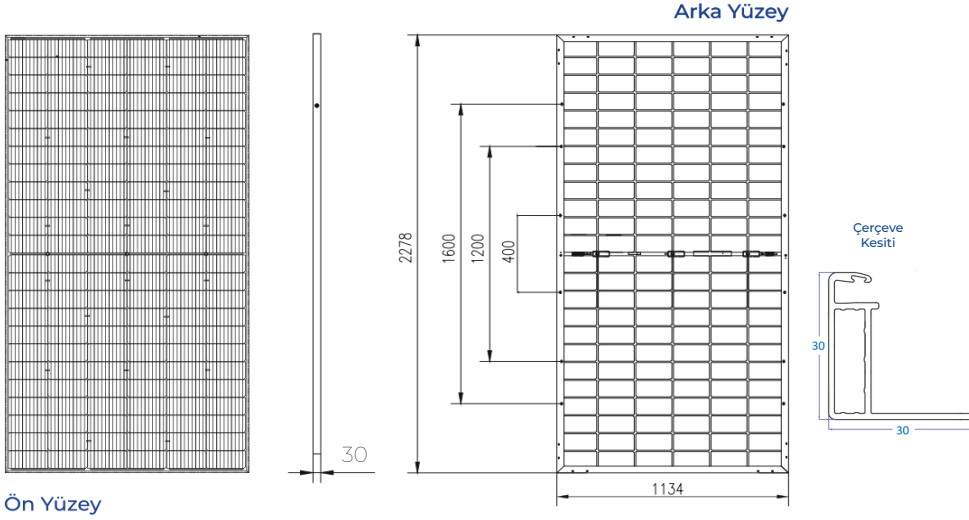
Lineer Performans
Garantisi



www.rhofaenergy.com



M10 144 TOPCon CAM CAM GÜNEŞ PANELİ



Ön Yüzey

Arka Yüzey

Çerçeve Kesiti

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Tip	560	565	570	575	580	585	590	595
Test Koşulları	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Maksimum Güç (Watt)	Pmax	560	565	570	575	580	585	590
Açık Devre Gerilimi (Volt)	VOC (V)	50.23	50.39	50.55	50.68	50.86	51.02	51.21
Kısa Devre Akımı (Amper)	ISC (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40	14.47	14.54
Maksimum Güç Gerilimi (Volt)	VMPP (V)	41.76	41.92	42.07	42.22	42.37	42.52	42.67
Maks. Güç Akımı (Amper)	IMPP (A)	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76	13.83
FV Modül Verimliliği (%)		21.70	21.89	21.89	22.28	22.48	22.67	23.06
Maksimum Güç Toleransı (Watt)		0, +5W						
Isı Sıcaklık Katsayısı		-0.230 %						
Voc Sıcaklık Katsayısı		0.045 %						
Pmax Sıcaklık Katsayısı		-0.280 %						
Bifacial Oranı %		80±5 %						

STC (Standart Test Koşulları): 1000 W/m² AM 1.5 25°C

NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı): 800 W/m², Ortam Sıcaklığı 20°C Rüzgar Hızı 1 m/s

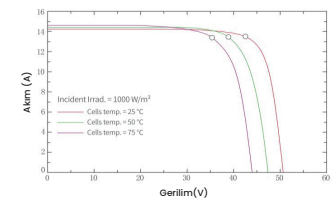
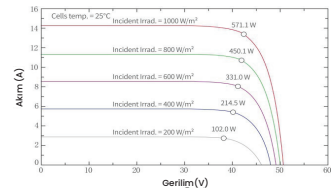
ARKA YÜZEY GÜÇ KAZANIMI

Tip	560	565	570	575	580	585	590	595
%5 Arka Yüzey Kazanımı	Maksimum Güç (Watt)	588	593	599	604	609	614	620
	Verimlilik (%)	22.79	22.99	23.19	23.40	23.60	23.80	24.21
%10 Arka Yüzey Kazanımı	Maksimum Güç (Watt)	616	622	627	633	638	644	649
	Verimlilik (%)	23.87	24.08	24.30	24.51	24.72	24.94	25.36
%15 Arka Yüzey Kazanımı	Maksimum Güç (Watt)	644	650	656	661	667	673	679
	Verimlilik (%)	24.96	25.18	25.40	25.63	25.85	26.07	26.52
%20 Arka Yüzey Kazanımı	Maksimum Güç (Watt)	672	678	684	690	696	702	708
	Verimlilik (%)	26.04	26.27	26.51	26.74	26.97	27.20	27.67
%25 Arka Yüzey Kazanımı	Maksimum Güç (Watt)	700	706	713	719	725	731	738
	Verimlilik (%)	27.13	27.37	27.61	27.85	28.10	28.34	28.82

MEKANİK ÖZELLİKLER

HÜCRE	
Tip	TOPCon N-Type Bifacial Teknolojisi
Adet	144 Adet Half-cut
Boyut	182 mm x 91 mm
Busbar	10 Adet
Maksimum Seri Sigorta	30A
BAĞLANTI KUTUSU	
Bypass Diyot	3 Adet
Kablo Kesiti	4 mm ² / 6 mm ² (IEC)
Kablo Uzunluğu	300 / 1200 mm
Konnektör	Evo2 Staubli
Koruma Sınıfı	IP68
Sistem Gerilimi	1500V DC
MODÜL BOYUTLARI	
Uzunluk	2278 mm ±1 mm
Genişlik	1134 mm ±1 mm
Çerçeve	30 mm ±0.5 mm
Ağırlık	32 kg ±5%
MONTAJ NOKTALARI	
Montaj Deliği	12 Adet
Boyut	9 x14 mm Yarıçap
Montaj Aralıkları	1600/1200/400 ±1 mm
Topraklama	2 Adet Çap: 4 mm
CAM	
Özellik	AR (Anti Reflektif) Kaplama
Ön cam	Yarı Temperli, Düşük Demirli
Arka cam	2mm AR Kaplamalı Temperli
MEKANİK	
Kar Yüğü	+5400 Pa
Rüzgar Yüğü	+2400 Pa
Koruma Tipi	Sınıf II
Yangın Sınıfı	Tip 1
Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85 °C

I-V EĞRİSİ (575W)



www.rhofaenergy.com

