




“Bifacial özellikte öncü yenilik”


bifacial
design


10 MBB Half Cut
Yarım Hücre Teknolojisi


Bifacial özellikleri ile her iki yüzey ışığını da kullanarak benzersiz enerji çözümü sunar.


Arka yüzeyi ile yakaladığı ışık, çift taraf kullanımını ön plana çıkararak daha fazla enerji üretimi sağlar.


 **Half-Cut Teknolojisi:**
Half-Cut teknoloji hücreler panel yüzeyini homojen bir şekilde kullanır. Gölgeleme ve güç kaybını minimize eder.


 **PERC Hücre:**
PERC hücre kullanımı ile yüksek verimli hücreler daha az alan kullanımı sayesinde daha fazla güç çıkışı verir ve böylece alan verimliliğini artırır.


 **Anti-PID:**
Anti-PID özelliğine sahip olmaları nedeniyle Hot-Spot riskini düşürerek panel performansını en üst düzeyde tutar.

 **3 Noktada Elektrolüminesans Testi:**
En iyi kaliteyi yakalayabilmek için, Stringer'dan başlayarak 3 Noktada EL Testi ile mikroçatlak kontrolü

 **Yüksek Dayanım:**
Zorlu hava koşullarına üstün dayanıklılık performansı sergiler.

 **Tasarruflu Yatırım:**
Düşük bakım ve onarım giderleri, ürünün uzun ömürlülüğünü ve kullanım süresi boyunca maliyet tasarrufunu sağlar.

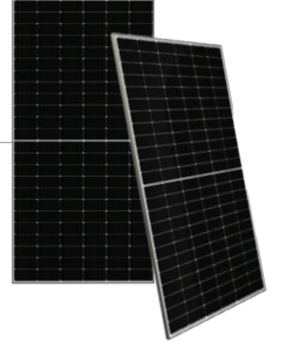
 **Yüksek Verimlilik:**
Yüksek panel verimliliği ile düşük ışınımlarda yüksek güç kapasitesine sahiptir.

 **Çevre Dostu:**
Kalite ve estetiğin yanı sıra çevre dostu bir yaşam tarzını benimser.

TUV Sertifikaları: IEC 61215 IEC 61730-I IEC 61730-2
ISO Sertifikaları: ISO 9001 ISO 14001
ISO 45001 ISO 10002 ISO 50001



Garanti
12 YIL
25 YIL
12 yıl ürün garantisi ve 25 yıl performans garantisi ile uzun yatırım ömrünü desteklemektedir.



530W – 550W 72M10 / 10MBB HALF CUT CELL MONO PV MODULE

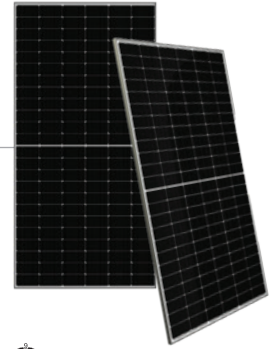
MECHANICAL SPECIFICATION

Hücre Tipi / Cell Type	Mono Crystalline 182x91 mm
Hücre Sayısı / Number of Cell	144 (6x24)
Panel Boyutları / Dimensions (AxBxC)	2278x1134x35 mm
Ağırlık / Weights	290 kg
Cam / Glass	3.2 mm Temperli, Düşük Demirli, AR Kaplamalı Solar Cam 3.2 mm Tempered Low Iron Glass
Alüminyum Çerçeve / Aluminium Frame	Eloksal Kaplamalı Alüminyum / Anodised Aluminium
Bağlantı Kutusu / Junction Box	Koruma Sınıfı IP68, 3 Diyotlu / Split Junction Box IP68, Three Diode
Konnektör / Connector	MC4 Uyumlu / MC4 Compatible
Kablo / Output Cables	4.0 mm ² , +300 mm, -300 mm Özelleştirilebilir Boyut Seçenekleri / Customized Length

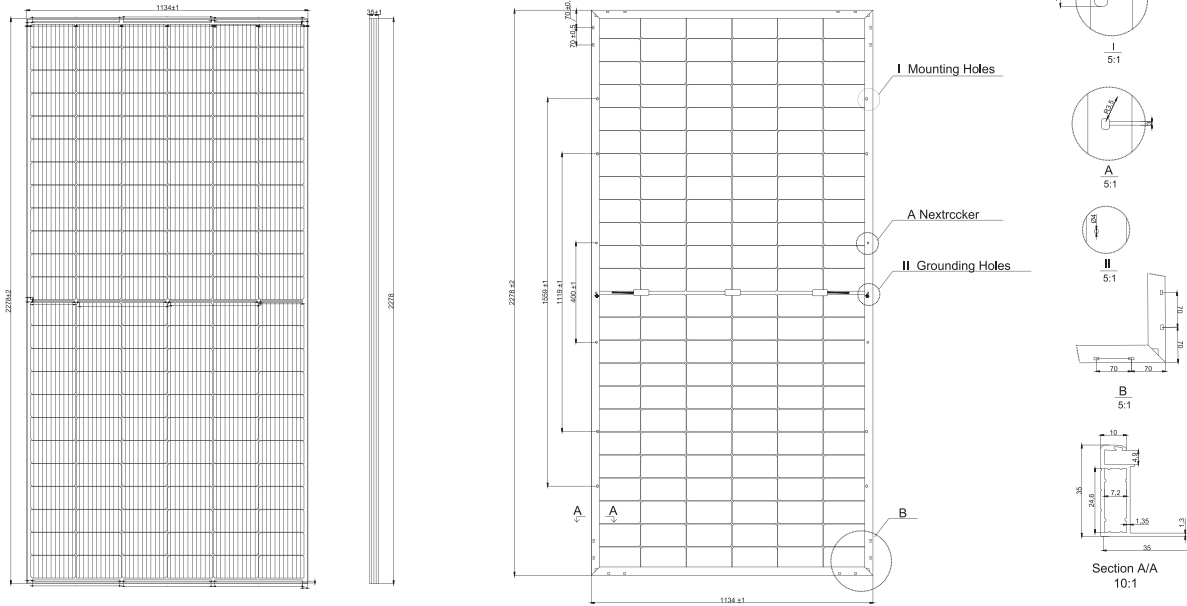
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Modül Tipi / Module Type	530W	535W	540W	545W	550W
Maksimum Güç, Pmax / Max Power at STC, Pmax	530W	535W	540W	545W	550W
Kısa Devre Akımı, Isc / Short Circuit Current, Isc	13.74A	13.62A	13.72A	13.80A	13.86A
Açık Devre Gerilimi, Voc / Open Circuit Voltage, Voc	49.6V	49.26V	49.46V	49.66V	49.74V
Maksimum Güç Akımı, Imp / Max Power Current, Imp	12.80A	12.87A	12.95A	13.01A	13.07A
Maksimum Güç Gerilimi, Vmpp / Max Power Voltage, Vmpp	41.39V	41.58V	41.77V	41.96V	42.15V
Modül Verimliliği / Module Efficiency	20.51%	20.71%	20.90%	21.09%	21.29%
Güç Toleransı / Power Tolerance	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W
Maksimum Sistem Gerilimi / Max System Voltage	1500V DC				
Maksimum Seri Sigorta Akımı / Max Series Fuse	25A				
Maksimum Kar Yüğü Dayanımı / Increased Snow Load	5400 Pa				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı / Operating Temperature	-40 ~ +85 °C				
Sıcaklık Katsayısı, Pmax / Temperature Coefficient, Pmax	-0.35% / °C				
Sıcaklık Katsayısı, Voc / Temperature Coefficient, Voc	-0.27% / °C				
Sıcaklık Katsayısı, Isc / Temperature Coefficient, Isc	0.05% / °C				

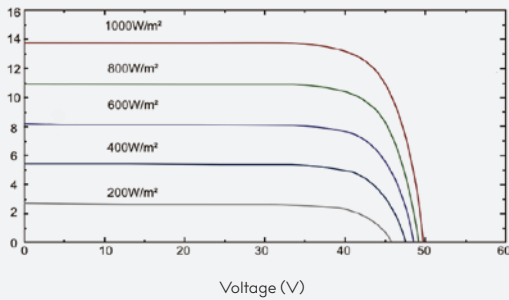
	Arka Yüzey Güç Kazanım / Back Surface Power Gain			
%5	Panel Gücü, Pmax / Panel Power, Pmax	567 Wp	572 Wp	578 Wp
	Panel Verimliliği STC (%) / Panel Efficiency STC (%)	21,9	22,1	22,4
%15	Panel Gücü, Pmax / Panel Power, Pmax	621 Wp	627 Wp	633 Wp
	Panel Verimliliği STC (%) / Panel Efficiency STC (%)	24	24,3	24,5
%25	Panel Gücü, Pmax / Panel Power, Pmax	675 Wp	681 Wp	688 Wp
	Panel Verimliliği STC (%) / Panel Efficiency STC (%)	26,1	26,4	26,6



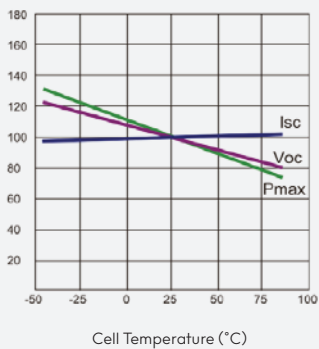
MECHANICAL DRAWINGS



I-V CURVES

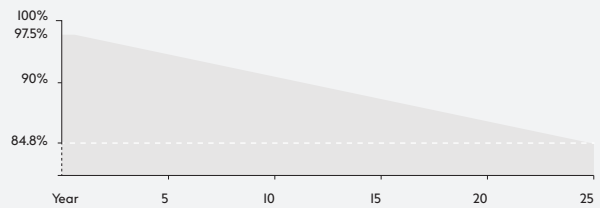


Power voltage current curve at different temperature



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

- 12 Years Manufacturing Warranty
- 12 Years 90% Power Output
- 25 Years 80% Power Output



PACKING CONFIGURATION

Container	40' HQ
Pieces Per Pallet	31
Pallets Per Container	20
Pieces Per Container	620