

Solar Modules

530W – 550W

25 yıllık performans ile uzun yatırım ömrü

Kamu ve ticari projelerde kısa yatırım geri dönüş süresi

Düşük bakım ve onarım gideri

Anti-PID, düşük Hot spot riski

Dayanıklı Yapı:

Toz, nem, sıcaklık değişimleri gibi zorlu koşullara karşı dayanıklı yapısıyla güvenilir performans sunar.

Maksimum Işık Yakalama:

Düşük ışık koşullarında bile yüksek enerji toplama kapasitesi sayesinde, sabahın erken saatlerinden günün geç saatlerine kadar sürekli enerji sağlar.

Yüksek Verimlilik:

Yenilikçi hücre teknolojisi ile yüksek enerji dönüşüm oranlarına sahip olup, düşük güneş ışığında bile etkin enerji üretimi sağlar.

Uzun Ömür ve Güvenilirlik:

25 yıl performans garantisi ile uzun süreli ve sorunsuz kullanım sunar; bakım ve yenileme maliyetlerini en aza indirir.

Çevre Dostu Üretim:

Sürdürülebilir üretim süreçleri ve geri dönüştürülebilir malzemelerle çevre dostu bir enerji çözümü sunar.

Kolay Kurulum ve Bakım:

Hızlı montaj sistemi ve düşük bakım ihtiyacı ile her türlü çatıya ve arazi tipine kolayca entegre edilir.

10 MBB Half Cut
Yarım Hücre Teknolojisi

WARRANTY



Ürün Garantisi
Product Warranty



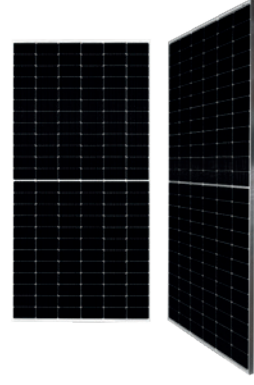
Performans Garantisi
Performance Warranty

CERTIFICATES



TUV Sertifikaları: IEC 61215 IEC 61730-1 IEC 61730-2
ISO Sertifikaları: ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 10002 ISO 50001





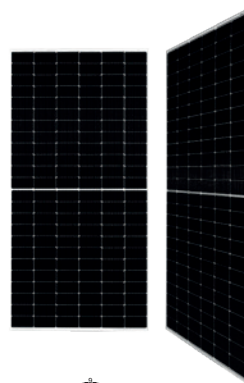
530W – 550W 72M10 / 10MBB HALF CUT CELL MONO PV MODULE

MECHANICAL SPECIFICATION

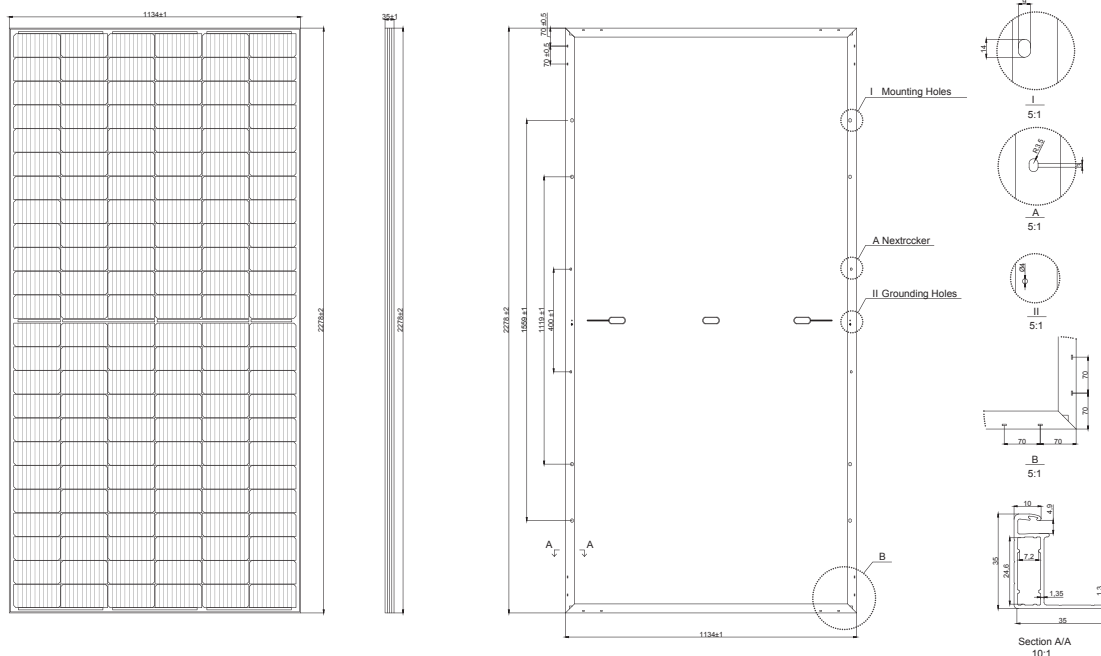
Hücre Tipi / Cell Type	Mono Crystalline 182x91 mm
Hücre Sayısı / Number of Cell	144 (6x24)
Panel Boyutları / Dimensions (AxBxC)	2278x1134x35 mm
Ağırlık / Weights	29.0 kg
Cam / Glass	3.2 mm Temperli, Düşük Demirli, AR Kaplamalı Solar Cam 3.2 mm Tempered Low Iron Glass
Alüminyum Çerçeve / Aluminium Frame	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

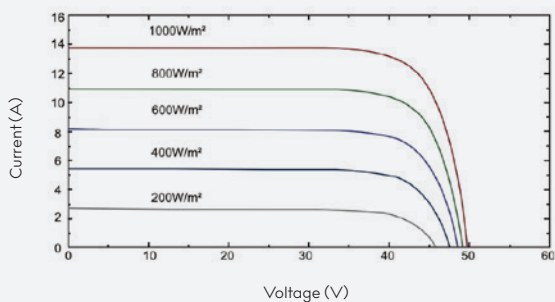
Modül Tipi / Module Type	530W	535W	540W	545W	550W
Maksimum Güç, P _{max} / Max Power at STC, P _{max}	530W	535W	540W	545W	550W
Kısa Devre Akımı, I _{sc} / Short Circuit Current, I _{sc}	13.58A	13.63A	13.70A	13.76A	13.82A
Açık Devre Gerilimi, V _{oc} / Open Circuit Voltage, V _{oc}	49.40V	49.60V	49.80V	50.00V	50.20V
Maksimum Güç Akımı, I _{mpp} / Max Power Current, I _{mpp}	12.75A	12.80A	12.86A	12.92A	12.98A
Maksimum Güç Gerilimi, V _{mpp} / Max Power Voltage, V _{mpp}	41.60V	41.80V	42.00V	42.20V	42.40V
Modül Verimliliği / Module Efficiency	20.50%	20.70%	20.89%	21.09%	21.28%
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, P _{max} / Temperature Coefficient, P _{max}	-0.35% / °C				
Sıcaklık Katsayısı, V _{oc} / Temperature Coefficient, V _{oc}	-0.27% / °C				
Sıcaklık Katsayısı, I _{sc} / Temperature Coefficient, I _{sc}	0.05% / °C				



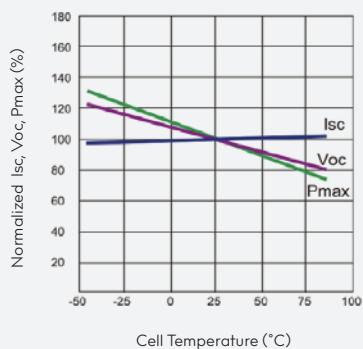
MECHANICAL DRAWINGS



I-V CURVES

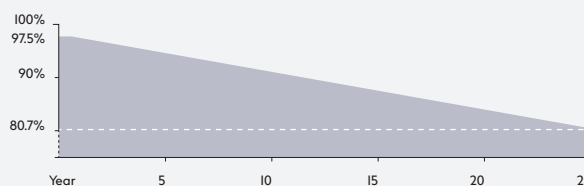


Power voltage current curve at different temperature



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



Merkez | Head Office:
Kum Mah. İnönü Cad.
4A/Z4 Finike - ANTALYA

Fabrika | Factory:
Sahilkent Mah. Fatih 2 Cad.
42/I Finike - ANTALYA
P. 444 3 ALB (252)

www.alb-enerji.com

ALBAYRAK İNŞAAT
TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ