

TOPCon

Solar Modules

590W

NEW TECNOLOGY



16 BB &
Half-Cut



Non-Stress



www.alb-enerji.com

16 BUSBAR & HALF-CUT HÜCRE

Daha yüksek akım taşıma kapasitesi ve düşük seri direnç ile güç kayıplarını azaltır.



Hücrelerin yarıya bölünmesi, iç kayıpları düşürerek toplam verimi artırır



NON-STRESS TEKNOLOJİSİ

Non-Stress teknolojiğimizle sıfır mikro çatlak, üstün lehimleme ve kaliteli hammaddeleri birleştirerek, serin çalışan paneller üretiyoruz.

G2G TASARIM

Arka camdaki mesh yapısı, yansıyan ışığı da değerlendirerek bifacial özelliği ile ek güç üretimi sağlar ve sistem verimliliğini yükseltir.

15

YIL · YEARS

Ürün Garantisi
Product Warranty

30

YIL · YEARS

Performans Garantisi
Performance Warranty

TUV SERTİFİKALARI
IEC 61215 · IEC 61730-1 · IEC 61730-2 ·
IEC 62716 · IEC 61701 · 62804-1-1

ISO SERTİFİKALARI
ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001 ·
ISO 10002 · ISO 50001 · ISO 27001

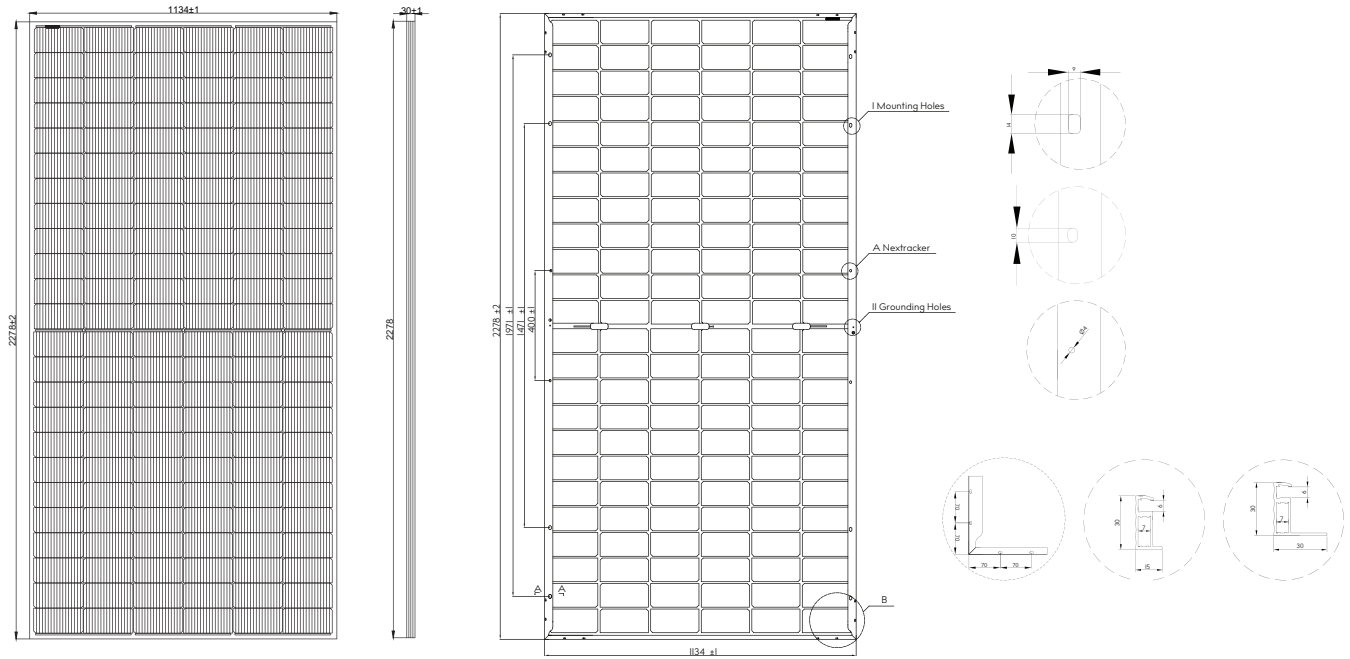


Hücre Tipi / Cell Type	N Type TOPCon 182,2 x 91,875 mm
Hücre Sayısı / Number of Cell	144 (6x24)
Panel Boyutları / Dimensions (AxBxC)	2278 x 1134 x 30 mm
Ağırlık / Weights	31 kg
Ön Cam / Front Side Glass Arka Cam / Rear Side Glass	2.0 mm AR Kaplamalı Yarı Temperli Cam / 2.0 mm AR Coated Semi Tempered Glass 2.0 mm Sırlı Yarı Temperli Cam / 2.0 mm Glazed Semi Tempered Glass
Alüminyum Çerçeve / Aluminium Frame	Eloksal Kaplamalı Alüminyum / Anodized 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

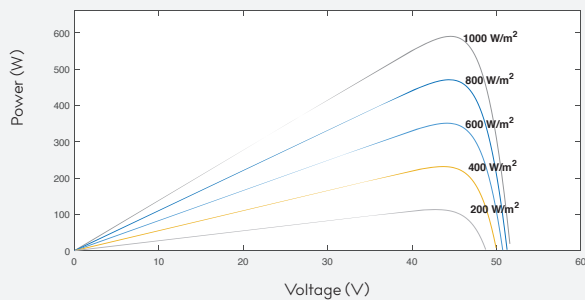
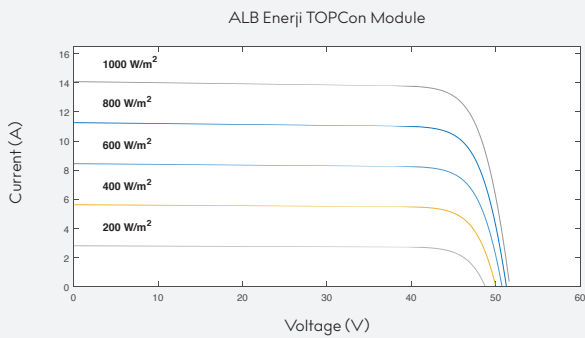
Modül Tipi / Module Type	580W	585W	590W	595W	600W
Model No	ALB580-144TI6B	ALB585-144TI6B	ALB590-144TI6B	ALB595-144TI6B	ALB600-144TI6B
Maksimum Güç, P _{max} / Max Power at STC, P _{max}	580W	585W	590W	595W	600W
Kısa Devre Akımı, I _{sc} / Short Circuit Current, I _{sc}	14,02	14,03	14,06	14,09	14,12
Açık Devre Gerilimi, V _{oc} / Open Circuit Voltage, V _{oc}	51,48	51,56	51,67	51,79	51,91
Maksimum Güç Akımı, I _{mpp} / Max Power Current, I _{mpp}	13,09	13,18	13,25	13,33	13,41
Maksimum Güç Gerilimi, V _{mpp} / Max Power Voltage, V _{mpp}	44,29	44,45	44,55	44,65	44,76
Modül Verimliliği / Module Efficiency	22,45%	22,65%	22,84%	23,03%	23,23%
Güç Toleransı / Power Tolerance	0±3%				
Maksimum Sistem Gerilimi / Max System Voltage	1500VDC				
Maksimum Seri Sigorta Akımı / Max Series Fuse	30A				
Maksimum Kar Yüğü Dayanımı / Increased Snow Load	5400Pa				
Maksimum Rüzgar Yüğü Dayanımı / Increased Wind Load	2400Pa				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı / Operating Temperature	-40 +85				
Sıcaklık Katsayısı, P _{max} / Temperature Coefficient, P _{max}	-0,30% / °C				
Sıcaklık Katsayısı, V _{oc} / Temperature Coefficient, V _{oc}	-0,25% / °C				
Sıcaklık Katsayısı, I _{sc} / Temperature Coefficient, I _{sc}	+0,045% / °C				

Arka Yüzey Güç Kazanımı / Back Surface Power Gain						
5%	Panel Gücü, P _{max} / Panel Power, P _{max}	609 Wp	614,25 Wp	619,5 Wp	624,75 Wp	630 Wp
	Panel Verimliliği STC (%) / Panel Efficiency STC (%)	23,57	23,78	23,98	24,18	24,39
15%	Panel Gücü, P _{max} / Panel Power, P _{max}	667 Wp	672,75 Wp	678,5 Wp	684,25 Wp	690 Wp
	Panel Verimliliği STC (%) / Panel Efficiency STC (%)	25,82	26,04	26,26	26,48	26,71
20%	Panel Gücü, P _{max} / Panel Power, P _{max}	725 Wp	731,25 Wp	737,5 Wp	743,75 Wp	750 Wp
	Panel Verimliliği STC (%) / Panel Efficiency STC (%)	28,06	28,31	28,53	28,79	29,03

MECHANICAL DRAWINGS

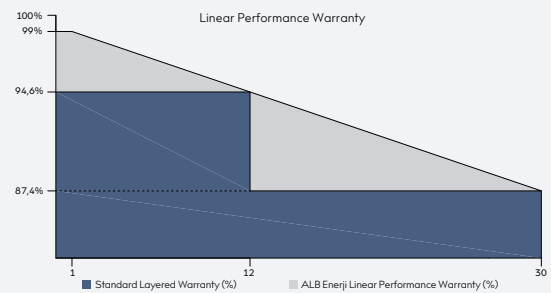


I-V CURVES



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

- 15 Years Manufacturing Warranty
- 12 Years 94,6% Power Output
- 30 Years 87,4% Power Output



PACKING CONFIGURATION

Container	40' HQ
Pieces Per Pallet	36
Pallets Per Container	20
Pieces Per Container	720



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

Fabrika | Factory:
Sahilkent Mah. Fatih 2 Cad.
42/1 Finike - ANTALYA
P. 444 3 ALB (252)

www.alb-enerji.com