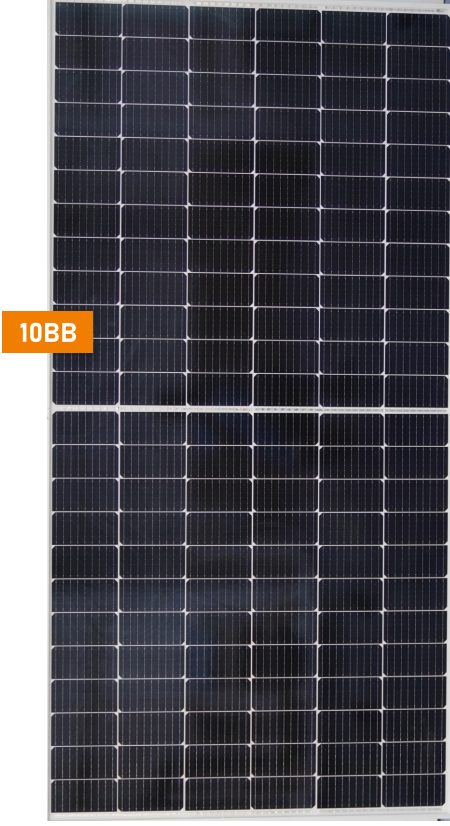




Son teknolojiye sahip
üretim tesisimizde Multi -
Busbar ve Half - Cut
teknolojisine sahip yeni 182
mm hücreli yüksek
verimlilikli paneller
üretiyoruz.

*We produce new 182 mm cell
high efficiency panels with
Multi-Busbar and Half-Cut
technology in our state-of-the-
art production facility.*

Ana Özellikler • 10BB144 Half-Cut Hücre Teknolojisi

Mükemmel Anti-PID Performansı
Daha Geniş Uygulama
Su geçirgenliği yoktur ve aşınma
direnci yüksektir, yüksek
nemli, rüzgarlı ve tozlu alanlarda yaygın olarak
kullanılabilir.

Key Features • 10BB144 Half-Cut Cell Technology

Excellent Anti-PID Performance
Wider Application
No water-permeability and high wear-resistance, can
be widely used in high-humid, windy and dusty area.

Kalite Sistemi / Quality System



ISO9001 - ISO14001 - ISO45001

Ürün Sertifikaları / Product Certificates



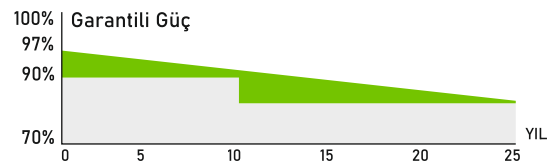
IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 62804 / IEC 61701 /
IEC 62716

Güç Garantisi / Power Guarantee

25 Yıl Lineer güç çıkışı garantisi
Linear power output warranty

10 Yıl Ürün garantisi / Product warranty

Lineer Garantide İlave Değerler / Additional Value from Linear
Warranty



SWAPP 540 - 550 W 10BB 144 CELL HALF-CUT MONO PERC PANEL



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK / Electrical Characteristic

Modül Tipi / Module Type	SWAPP 540 144PMC	SWAPP 545 144PMC	SWAPP 550 144PMC
Maksimum Güç (Pmp)	540	545	550
Maximum Power at STC			
Açık Devre Voltajı (Voc)	49,25	49,9	49,92
Open Circuit Voltage			
Kısa Devre Akımı (Isc)	13,58	13,7	13,73
Short Circuit Current			
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	42,06	42,01	42,58
Maximum Power Voltage			
Maksimum Güç Akımı (Imp)	12,92	13,01	13,06
Maximum Power Current			
Modül Verimliliği %	20,79	20,98	21,17
Module Efficiency			
Güç Toleransı	0, ~+5W		
Power Tolerance			
Maksimum Sistem Voltajı	1500V DC		
Maximum System Voltage			
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	20 A		
Maximum Serie Fuse Rating			

STC: Standart Test Koşulları / Standard Test Conditions

NOCT : Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı / Nominal Operating Cell Temperature

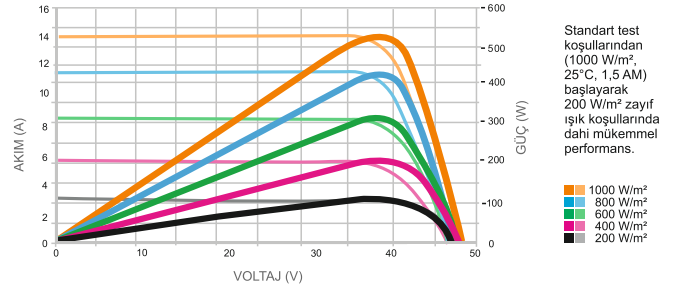
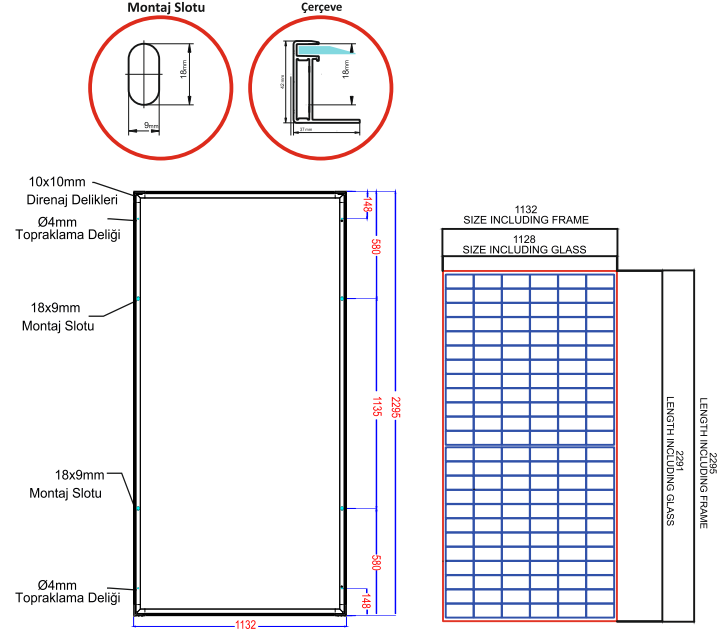
SICAKLIK KATSAYILARI / Temperature Coefficients

Pmax Sıcaklık Katsayısı / Pmax Temperature Coefficient	-0.35 %/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı / Voc Temperature Coefficient	-0.27 %/°C
Isc Sıcaklık Katsayısı / Isc Temperature Coefficient	+0.05 %/°C
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-40 ~ +85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT) Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45 ± 2 °C

MEKANİK ÖZELLİKLER / Mechanical Properties

Dış Boyut / External Dimensions	2295x 1132 x 42 mm
Ağırlığı / Weight	29 kg
Hücre Tipi ve Boyutu /Solar Cells	PERC Mono 182 x 91mm (144 pcs)
Cam / Glass	3.2 mm AR kaplama temperli cam, düşük demir
Çerçeve / Frame	Eloksallı alüminyum alaşım /Anodized aluminum alloy
Bağlantı Kutusu / Junction Box	IP68, 3 Diyotlu /3 Diodes
Çıkış Kabloları / Output Cables	4.0 mm ² , (+)250/(-)350mm (Dikey/Portrait) veya (+)1300/(-) 1350 mm (Yatay/ Landscape)
Konnektörler / Connectors	Sunter MC4 EVO2
Maksimum Test Yüğü /Max. Test Load	Ön taraf 5400Pa / Arka taraf 2400Pa Güvenlik Faktörü: 1,5 / Front side 5400Pa / Rear side 2400Pa incl. Safety Factor of 1,5

MEKANİK ÖLÇÜLER / Mechanical Dimensions



Standart test koşullarından (1000 W/m², 25°C, 1.5 AM) başlayarak 200 W/m² zayıf ışık koşullarında dahi mükemmel performans.



DUMANOĞLU ENERJİ YATIRIM A.Ş.

Çekirdeksiz OSB Mh. 203. Cd.
No:7 Polatlı / ANKARA - TÜRKİYE
info@dumanogluenerji.com
T : +90 312 626 00 26
www.dumanogluenerji.com