



SWAPP 530 – 550 W 12BB 108 CELL HALF-CUT BİFACIAL PERC PANEL

12BB



**Son teknolojiye sahip
üretim tesisimizde Multi –
Busbar ve Half – Cut
teknolojisine sahip yeni 210
mm hücreli yüksek
verimlilikli paneller
üretiyoruz.**

*We produce new 210 mm cell
high efficiency panels with
Multi-Busbar and Half-Cut
technology in our state-of-the-
art production facility.*

Ana Özellikler - 12BB Half- Cut Hücre Teknolojisi

Endüstri Lideri Yüksek Verim

Bifacial PERC hücre teknolojisi, farklı koşullara bağlı olarak %5-%25 daha fazla verim sağlar.

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 - 12BB Half-Cut Cell Technology

Industry Leading High Yield

Bifacial PERC cell technology, 5%-25% more yield depends on different conditions.

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

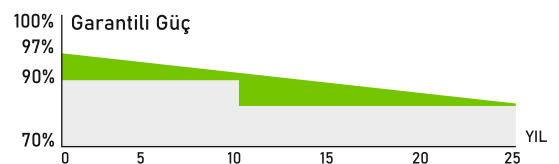
Güç Garantisi / Power Guarantee

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 530 - 550 W 12BB 108 CELL HALF-CUT BİFACIAL PERC PANEL



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK / Electrical Characteristic

Model Tipi	SWAPP 530 - BF 108PMC12	SWAPP 535 - BF 108PMC12	SWAPP 540 - BF 108PMC12	SWAPP 545 - BF 108PMC12	SWAPP 550 - BF 108PMC12
Maksimum Güç (Pmp)	530	535	540	545	550
Maximum Power at STC					
Açık Devre Voltajı (Voc)	37	37,2	37,5	37,7	37,9
Open Circuit Voltage					
Kısa Devre Akımı (Isc)	18,28	18,33	18,38	18,45	18,49
Short Circuit Current					
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	30,7	30,9	31,1	31,3	42,58
Maximum Power Voltage					
Maksimum Güç Akımı (Imp)	17,27	17,31	17,36	17,42	17,46
Maximum Power Current					
Modül Verimliliği %	19,77	19,96	20,14	20,33	21,48
Module Efficiency					
Güç Toleransı	0, ~+5W				
Power Tolerance					
Maksimum Sistem Voltajı	1500V DC				
Maximum System Voltage					
Maksimum Seri Sigorta Derecesi	30 A				
Maximum Serie Fuse Rating					

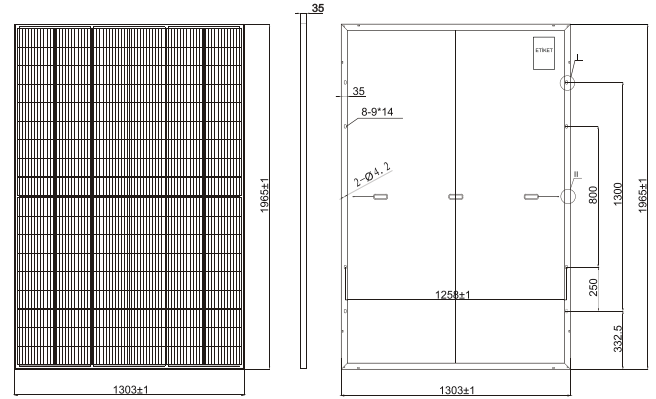
SICAKLIK KATSAYILARI / Temperature Coefficients

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	1965x 1303 x 35 mm
Ağırlığı / Weight	28,5 kg
Hücre Tipi ve Boyutu / Solar Cells	PERC Mono 210 x 105mm (6*18=108 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 Kablo / 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



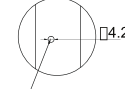
ÖN GÖRÜNÜŞ

YAN GÖRÜNÜŞ

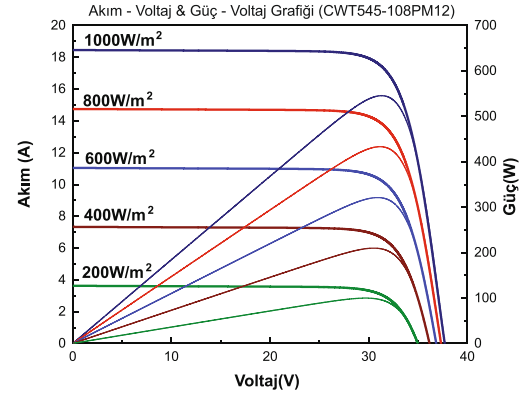
ARKA GÖRÜNÜŞ



Montaj Delikleri
I
6:1



Topraklama Delikleri
II
6:1



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