

WM10-120-HC

440-455W MBB

Daxler olarak yeni hücre teknolojilerini kullanarak yüksek verimli panel üretiminin öncülüğünü başlattık. Multi-Busbar ve Half-Cut teknolojilerine sahip yeni 182mm hücreli paneller tasarladık. Son teknolojiye sahip üretim tesisimizde modül verimliliğini ve güç çıkışını en yüksek noktaya getirdik.

As Daxler, we have started the pioneering of high efficiency module production using new cell technologies. We designed new 182mm cell modules with Multi-Busbar and Half-Cut technologies. In our state-of-the-art new production line we have maximized module efficiency and power output.



KALİTE SİSTEMİ / Quality System

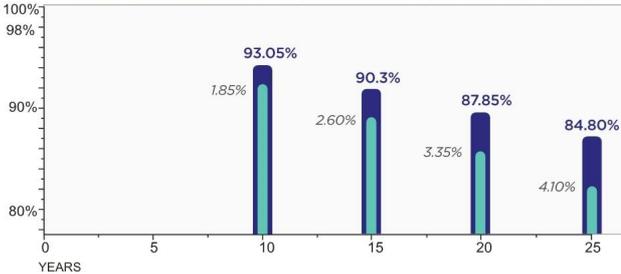
ISO9001 - ISO14001 - ISO45001

ÜRÜN SERTİFİKALARI / Product Certificates



GÜÇ GARANTİSİ / Power Guarantee

Lineer Garantide İlave Değerler / Additional Value from Linear Warranty



12 Yıl Ürün malzemesi ve iş garantisi
Guarantee on product material and workmanship



25 Yıl Lineer güç çıkışı garantisi
Linear power output warranty

ANAHTAR ÖZELLİKLER / Key Features



En iyi kaliteyi yakalayabilmek için Stringer'dan başlayarak 3 noktada EL Test
EL Test at 3 points starting from Stringer to get the best quality.



Mikro boşluk teknolojisi sayesinde; hücre arası boşluk ve hücre stresi azalır, modül verimliliğinde kazanç sağlanır.
Thanks to micro gap technologie; cell gap and cell stress reduction, gain in module efficiency.



Gölgelenme etkisini en aza indirerek daha az güç kaybı.
Less power loss by minimizing the ghosting effect.



Düşük ışıpta yüksek performans.
High performance in low light.



TUV ve TSE tarafından kanıtlanmış olağanüstü güvenilirlik.
Ideal choice for utility and commercial scale projects by reduced TUV and improve TSE.



Yüksek Hassasiyete Duyarlı Güneş Simülatörü PASAN A+A+A+ (Meyer Burger)
High accuracy sensitive sun simulator PASAN A+ A+ A+ (Meyer Burger)



Kamu hizmeti ve ticari projeler için daha az alanda yüksek verim ve hızlı yatırım döngüsü.
Reduced BOS and improve ROI

ZORLU ÇEVRE KOŞULLARI / Harsh Environmental Conditions



Kum, asit, tuz ve dolu taneleri ve 2400 pa rüzgar yükü ve 5400 pa kar yüküne dayanım.
Resistance to Sand, acid and hailstones. 2400pa wind load and 5400pa snow load.



Anti-PID

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK / Electrical Characteristic

Modül Tipi / Module Type	WM10-120-HC			
Maksimum Güç (Pmp) Maximum Power at STC	440	445	450	455
Açık Devre Voltajı (Voc) Open Circuit Voltage	41,02	41,4	41,6	41,8
Kısa Devre Akımı (Isc) Short Circuit Current	13,54	13,60	13,66	13,72
Maksimum Güç Voltajı (Vmp) Maximum Power Voltage	34,8	35	35,2	35,4
Maksimum Güç Akımı (Imp) Maximum Power Current	12,64	12,71	12,78	12,85
Modül Verimliliği % Module Efficiency	20,31%	20,55%	20,78%	21,01%
Güç Toleransı Power Tolerance	0, -+5W			
Maksimum Sistem Voltajı Maximum System Voltage	1500V DC			
Maksimum Seri Sigorta Derecesi Maximum Serie Fuse Rating	25 A			

Standart Test Koşulları: Işınım 1000W/m², Hücre sıcaklığı 25°C, AM=1,5
 STC: Irradiance 1000 W/m², Cell temperature 25°C, Air Mass AM=1,5
 Nominal Test Koşulları: Işınım 800W/m², Ortam sıcaklığı 20°C, AM=1,5, Rüzgar hızı : 1 m/s
 NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20°C, Air Mass AM=1,5, Wind speed : 1 m/s
 Güç Ölçüm Belirsizliği: +/-3% / Power measurement tolerance: +/-3%

MEKANİK ÖZELLİKLER / Mechanical Properties

Dış Boyut External Dimensions	1912x 1134 x 35 mm		
Ağırlığı Weight	24,2 kg		
Hücre Tipi ve Boyutu Solar Cells	PERC Mono 182 x 91mm (120 pcs)		
Cam Glass	3.2 mm AR kaplama temperli cam, düşük demir 3.2 mm AR coating tempered glass, low iron		
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) veya (+)1300/(-)1350 mm (Yatay) 4.0 mm ² , (+)250/(-)350mm (Portrait) or (+)1300/(-)1350 mm (Landscape)		
Konnektörler Connectors	Stäubli MC4 EVO2 Stäubli MC4 EVO2		
Maksimum Test Yüğü Max. Test Load	Ön taraf 5400Pa / Arka taraf 2400Pa Front side 5400Pa / Rear side 2400Pa		Güvenlik Faktörü: 1,5 incl. Safety Factor of 1,5
Dolu Testi Hail Impact Test	Azami 23 m/s hızında 25 mm çapında dolu yağışına dayanıklı Maximum diameter of 25 mm with impact speed of 23 m/s		

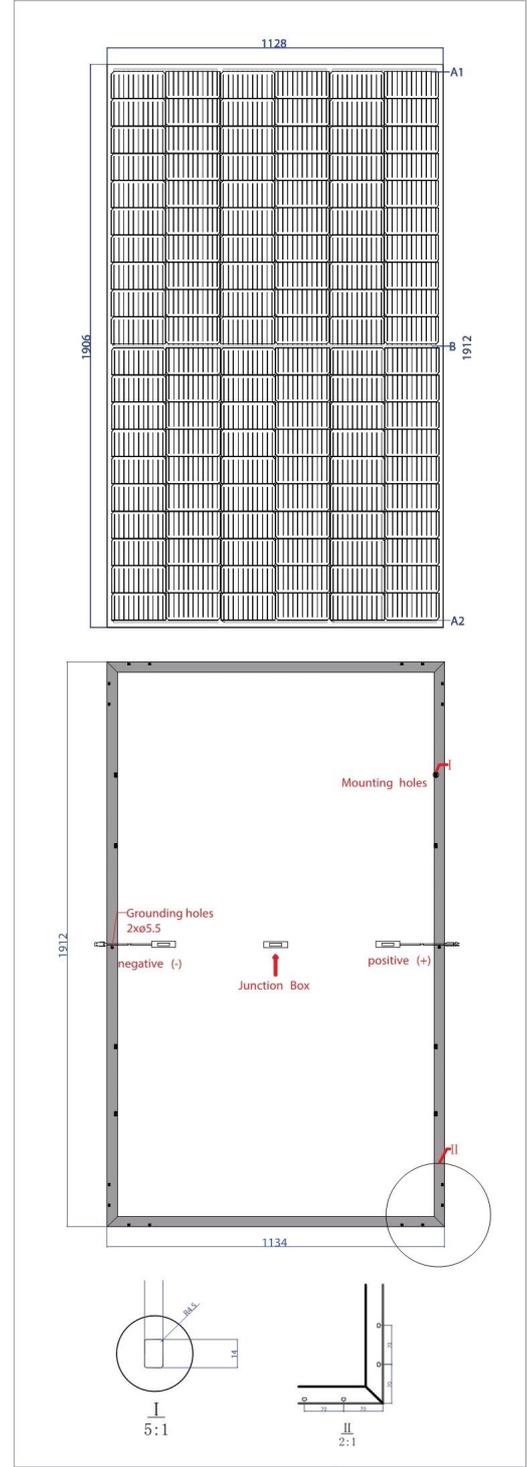
SICAKLIK KATSAYILARI / Temperature Coefficients

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

STC: Standart Test Koşulları / Standard Test Conditions

NOCT : Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı / Nominal Operating Cell Temperature

MEKANİK ÖLÇÜLER / Mechanical Dimensions



PAKETLEME YAPILANDIRMASI / Packing Configuration

Konteyner Container	40'HQ	Açık Dorse Trailer	
Palet Başına Adet Pieces per Pallet	30	Palet Başına Adet Pieces per Pallet	30
Konteyner Başına Palet Pallets per Container	22	Dorse Başına Palet Pallets per Trailer	26
Konteyner Başına Adet Pieces per Container	660	Dorse Başına Adet Pieces per Trailer	780