

N-TYPE TOPCON

DXM10-144-TN-GG



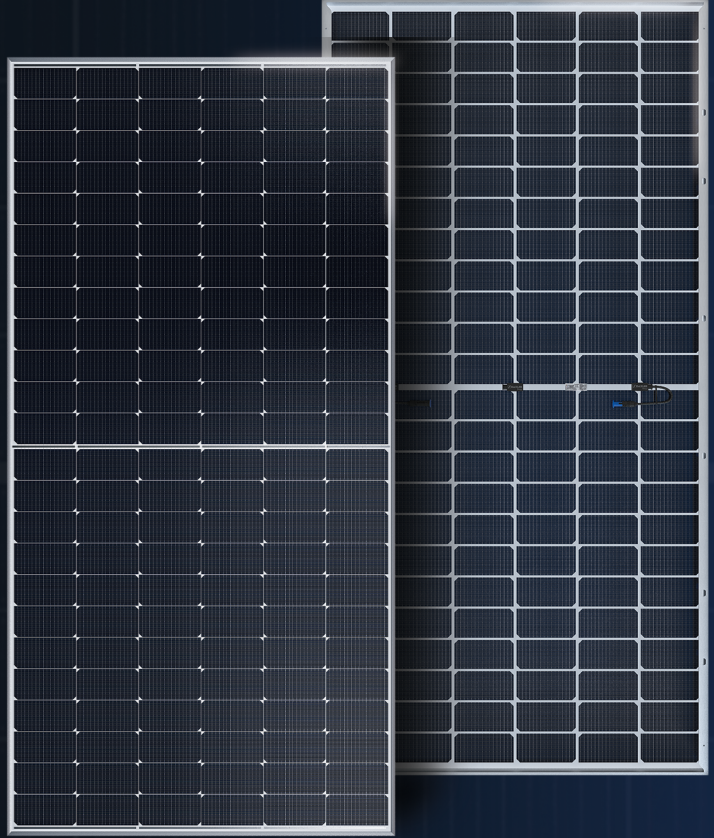
570-590W



16 SMBB



Cam-Cam
Glass-Glass



İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİSİ / Advanced Production Technology

SMBB182 TOPCon HALFCUT 144 PCS

- String seviyesinde başlayan 4 aşamalı EL testi
4-stage EL test starting at string

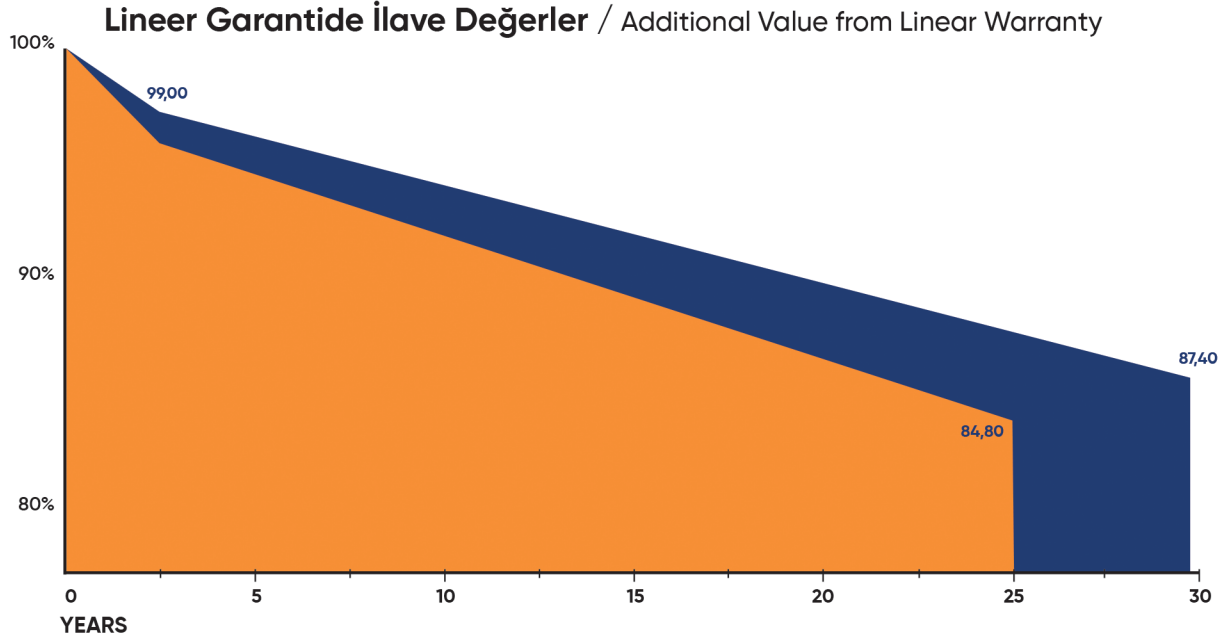
- A++ A++ A++ (IEC 60904-9 Ed2&3)
Son versiyon Meyer Burger (HighLIGHT Prod SMT 4.8)
A++ A++ A++ (IEC 60904-9 Ed2&3)
Latest version Meyer Burger
(HighLIGHT Prod SMT 4.8)

- Pin-Up teknolojili laminasyon
Lamination with Pin-Up technology

- NDC Tahribatsız kesim
Non-destructive cutting

- Mikro Gap

- Yapay zeka ile dize (String) kontrolü
String control with artificial intelligence



Daxler N-Type Modüle
Linear Performance Warranty
Daxler N-Type Panel Lineer
Performans Garantisi

Standard P-Type Modüle
Linear Performance Warranty
Standard P-Type Panel Lineer
Performans Garantisi



ÜRÜN MALZEMESİ VE İŞ GARANTİSİ
Guarantee on product material
and workmanship



LINEER GÜÇ ÇIKIŞI GARANTİSİ
Linear power warranty

ANAHTAR ÖZELLİKLER / Key Features



En iyi kaliteyi yakalayabilmek için Stringer'dan başlayarak 4 noktada EL test
EL Test at 4 points starting from Stringer to get the best quality.



Yüksek hassasiyete duyarlı güneş simülatörü PASAN A++A++A++/Meyer Burger)
High accuracy sensitive sun simulator PASAN A++A++A++ (Meyer Burger)



HTAR (Çift AR) kaplama teknolojisi ile ekstra ışık geçirgenliği
Extra light transmittance with HTAR (Double AR) coating technology



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.



TUV, TSE ve CSA tarafından kanıtlanmış olağanüstü güvenilirlik
Exceptional reliability proven by TUV, TSE and CSA



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



Düşük ışıktaki yüksek performans
High performance in low light



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

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK / Electrical Characteristic

Modül Tipi / Module Type	DXM10-144-TN-GG									
STC / BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Maksimum Güç (Pmp) Maximum Power at STC	570	632	575	637	580	643	585	648	590	654
Açık Devre Voltajı (Voc) Open Circuit Voltage	51,91	51,91	52,11	52,11	52,31	52,31	52,51	52,51	52,71	52,71
Kısa Devre Akımı (Isc) Short Circuit Current	13,87	15,37	13,93	15,43	14,01	15,52	14,08	15,60	14,16	15,09
Maksimum Güç Voltajı (Vmp) Maximum Power Voltage	43,34	43,34	43,56	43,56	43,74	43,74	43,93	43,93	44,14	44,14
Maksimum Güç Akımı (Imp) Maximum Power Current	13,15	14,57	13,20	14,63	13,26	14,69	13,92	14,76	13,37	14,81
Modül Verimliliği % Module Efficiency at STC	22,06		22,25		22,44		22,64		22,83	
Güç Toleransı Power Tolerance	0, ~+5W									
Maksimum Sistem Voltajı Maximum System Voltage	1500V DC									
Referans Çift Yüzlülük Faktörü Reference Bifaciality Coefficient	φ Voc: 98 ± 5 %				φ Isc:80 ± 10 %		φ Pmax: 80 ± 10%			
Maksimum Seri Sigorta Derecesi Maximum Serie Fuse Rating	30 A									

Standart Test Koşulları: Işınım 1000W/m², Hücre Sıcaklığı 25° C, AM=1,5

STC: Irradiance 1000W/m², Cell temperature 25°C, Air Mass AM=1.5

BNPI: Işınım ön taraf 1000W/m² arka taraf 135 W/m² Hücre Sıcaklığı 25° C, AM: 1,5

BNPI: Irradiance front 1000 W/m² rear 135 W/m²,

Cell Temperature 25°C, AM:1,5

BNPI: 1000W/m² + ϕ .135 W/m²

MEKANİK ÖZELLİKLER / Mechanical Properties

Dış Boyut External Dimensions	2279 x 1134 x 30 mm	
Ağırlığı Weight	32,3 kg	
Hücre Tipi ve Boyutu Solar Cells	N TYPE 182 x 91 mm (144 pcs)	
Ön Cam, Arka Cam Front Glass, Rear Glass	2.0 mm HTAR Kaplama / 2.0 mm ısı güçlendirilmiş cam 2.0 mm HTAR Coating / 2.0 mm Heat strengthened glass	
Çerçeve Frame	Eloksallı alüminyum alaşım Anodized aluminum alloy	
Bağlantı Kutusu Junction Box	IP68, 3 Diyotlu 3 Diodes	
Çıkış Kablo ları Output Cables	4.0 mm2 (+)250/(-)350mm (Dikey) veya (+)1300/(-)1350mm (Yatay) 4.0 mm2, (+)250/(-)350mm (Portrait) or (+)1300/(-)1350mm (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

ZORLU ÇEVRE KOŞULLARI / Harsh Environmental Conditions

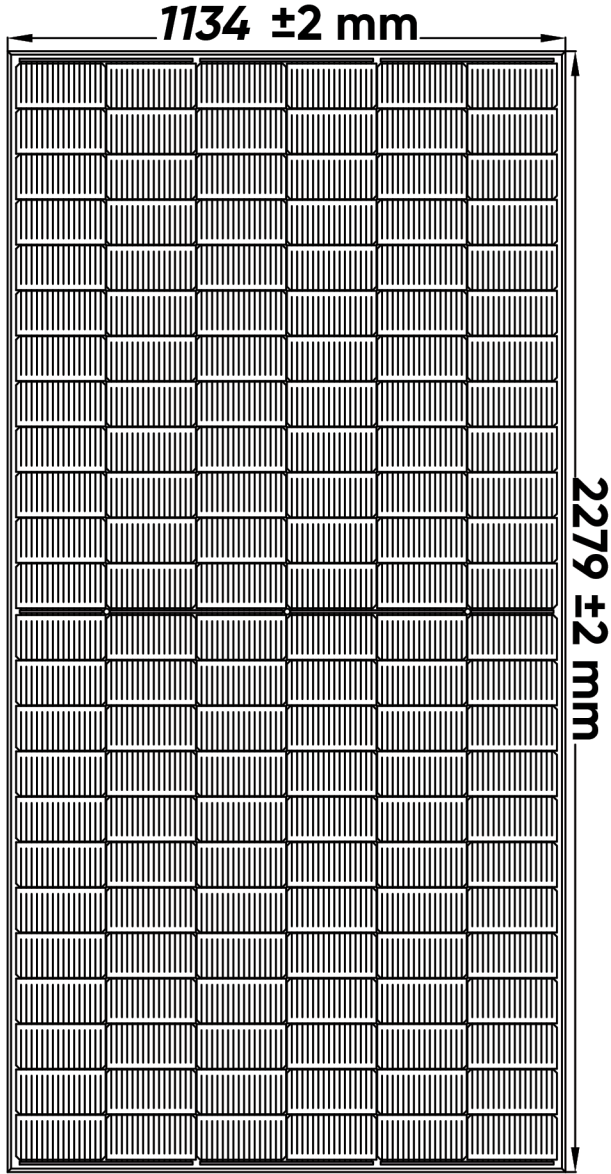


Kum, asit, tuz ve dolu taneleri ve 2400 pa rüzgar yükü ve 5400 pa kar yüküne dayanım
Resistance to Sand, acid and hailstones.
2400pa wind load and 5400pa snow load.

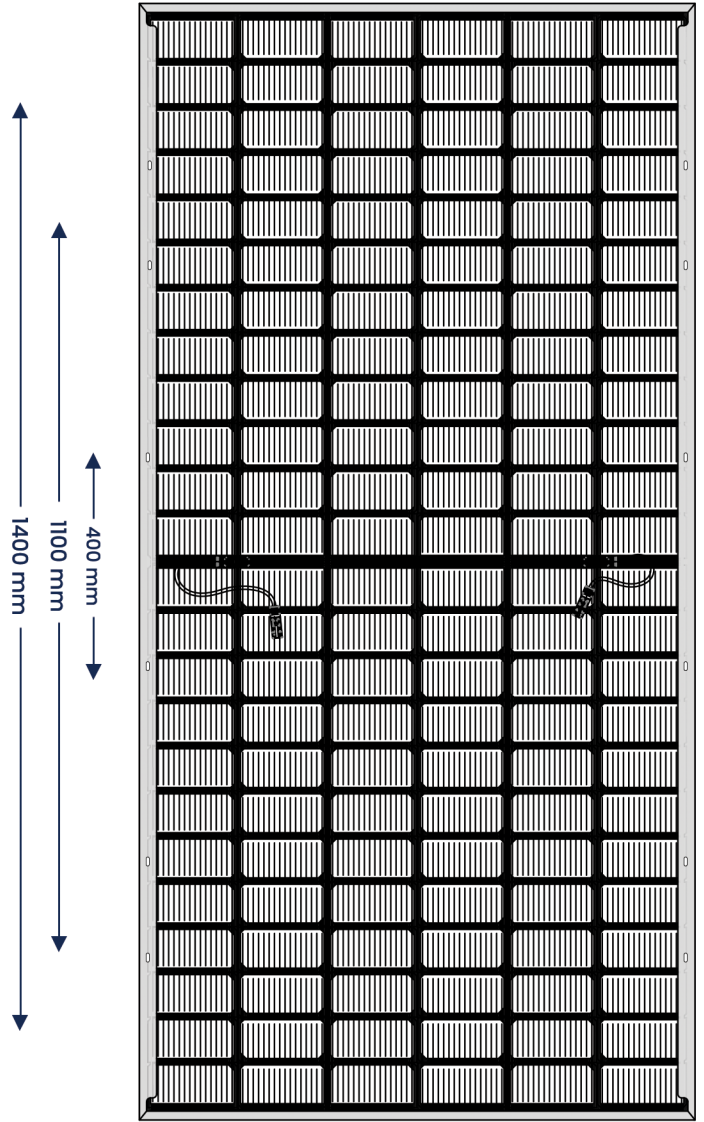


Anti-PID

MEKANİK ÖLÇÜLER / Mechanical Dimensions



Ön Görünüş / Front View



Arka Görünüş / Rear View

SICAKLIK KATSAYILARI / Temperature Coefficients

P_{max} Sıcaklık Katsayısı P _{max} Temperature Coefficient	-0.29%/°C
V_{oc} Sıcaklık Katsayısı V _{oc} Temperature Coefficient	-0.25%/°C
I_{sc} Sıcaklık Katsayısı I _{sc} Temperature Coefficient	-0.046%/°C
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-40~+70°C

PAKETLEME YAPILANDIRMASI / Packing Configuration

Konteyner Container	40'HQ	Açık Dorse Trailer	
Palet Başına Adet Pieces Per Pallet	36	Palet Başına Adet Pieces Per Pallet	36
Konteyner Başına Palet Pallets Per Container	20	Konteyner Başına Palet Pallets Per Container	21
Konteyner Başına Adet Pieces Per Container	720	Konteyner Başına Adet Pieces Per Container	756