



PREMIUM

N-TYPE TOPCON

CE



DXG12R-132-TN-GG
610 - 635 W



Cam-Cam
Glass-Glass



16
SÜPER-MBB

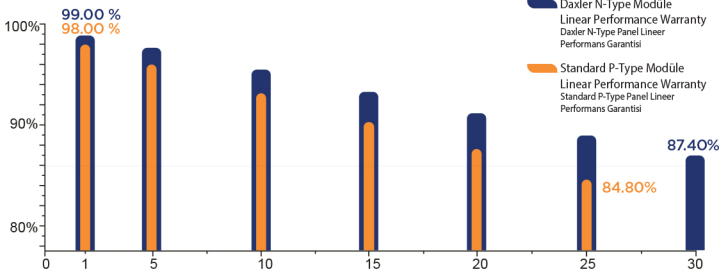


635 W
Mükemmel BOS



23,51
Düşük LCOE

Linear Garantide ilave Değerler / Additional Value from Linear Warranty



1% first year degradation

0.4% annual Power Attenuation



30 Yıl Linear Güç Çıkışı Garantisi
Linear power warranty



12 Yıl Ürün Malzemeleri ve İş Garantisi
Guarantee on product material and workmanship

Arka Destek Profili

Yüksek mekanik dayanım için özel olarak tasarlanmış alüminyum profil ve profil ile cam arasında konumlandırılan plastik izolatör, mekanik etkileşimi azaltarak ilave koruma sağlar ve cam salınımlarını minimize eder. Rüzgar ve kar yüklerine karşı üstün stabilite sunarak uzun ömürlü performans sağlar.

Rear Support Profile

The specially designed aluminum profile, combined with a plastic isolator positioned between the profile and the glass, reduces mechanical interaction, provides additional protection, and minimizes glass vibration. It ensures superior stability under wind and snow loads for long-lasting performance.



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.



TUV, tarafından kanıtlanmış olağanüstü güvenilirlik

Outstanding reliability proven by TÜV



Yüksek hassasiyete duyarlı güneş simülatörü PASANA++A++A++/Meyer Burger)

High accuracy sensitive sun simulator PASAN A++A++A++ (Meyer Burger)



Gölgelenme etkisini en aza indirerek daha az güç kaybı

Less power loss by minimizing the ghosting effect



HTAR (Çift AR) kaplama teknolojisi ile normal camlara göre % 5'e kadar ekstra ışık geçirgenliği

HTAR (Double AR) coating technology provides up to 5% additional light transmission compared to standard glass.



Düşük ışıkta yüksek performans

High performance in low light



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.



Kamu hizmeti ve ticari projeler için daha az alanda yüksek verim ve hızlı yatırım döngüsü

Reduced BOS and improve ROI

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK

Electrical Characteristic

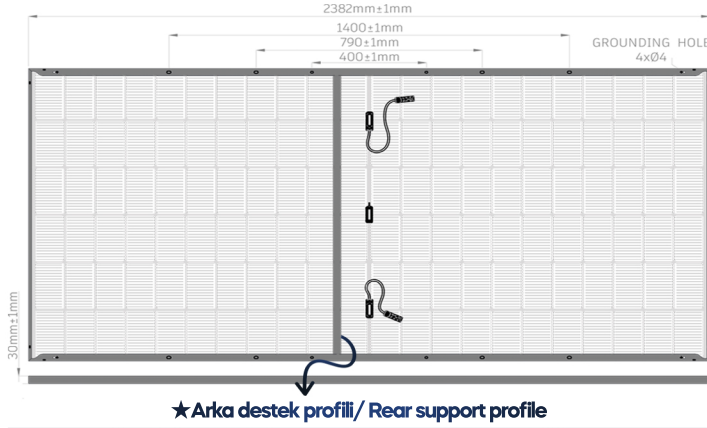
Modül Tipi / Module Type	DXG12R-132-TN-GG								
STC/NOCT/BNPI	FRONT STC	FRONT NOCT	BNPI	FRONT STC	FRONT NOCT	BNPI	FRONT STC	FRONT NOCT	BNPI
Maksimum Güç (Pmp) Maximum Power	625	471,00	692,50	630	474,77	698,04	635	478,54	703,63
Açık Devre Voltajı Open Circuit Voltage	49,21	46,40	49,21	49,42	46,62	49,42	49,63	46,81	49,63
Kısa Devre Akımı (Isc) Short Circuit Current	16,10	12,85	17,84	16,14	12,89	17,88	16,20	12,94	17,94
Maksimum Güç Volyajı (Vmp) Maximum Power Voltage	41,20	38,73	41,20	41,42	38,88	41,42	41,61	39,06	41,61
Maksimum Güç Akımı (Imp) Maximum Power Current	15,17	12,16	16,81	15,21	12,21	16,85	15,26	12,25	16,91
Modül Verimliliği % Module Efficiency at STC	23,14			23,32			23,51		

Modül Tipi / Module Type	DXG12R-132-TN-GG								
STC/NOCT/BNPI	FRONT STC	FRONT NOCT	BNPI	FRONT STC	FRONT NOCT	BNPI	FRONT STC	FRONT NOCT	BNPI
Maksimum Güç (Pmp) Maximum Power	610	459,70	675,88	615	463,46	681,42	620	467,23	686,96
Açık Devre Voltajı Open Circuit Voltage	48,57	45,67	48,57	48,79	45,90	48,79	48,99	46,13	48,99
Kısa Devre Akımı (Isc) Short Circuit Current	15,90	12,74	17,61	15,96	12,78	17,68	16,02	12,82	17,75
Maksimum Güç Volyajı (Vmp) Maximum Power Voltage	40,62	38,15	40,62	40,81	38,33	40,81	41,01	38,52	41,01
Maksimum Güç Akımı (Imp) Maximum Power Current	15,02	12,05	16,64	15,07	12,09	16,70	15,12	12,13	16,75
Modül Verimliliği % Module Efficiency at STC	22,58			22,77			22,95		

Standart Test Koşulları: Işınım 1000W/ m² , hücre sıcaklığı 25°C, AM: 1,5 BNPI: Işınım ön taraf 1000W/ m² arka taraf 135 W/m² hücre sıcaklığı 25°C, AM: 1,5 BNPI: 1000W/m² + φ.135 W/m²
 STC: Irradiance 1000W/ m² rear 135 W/m² cell temperature 25°C, AM: 1,5 BNPI: Irradiance front 1000W/ m² rear 135 W/m² cell temperature 25°C, AM: 1,5 BNPI: 1000W/m² + φ.135 W/m²

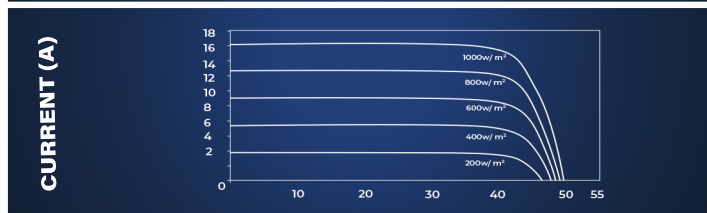
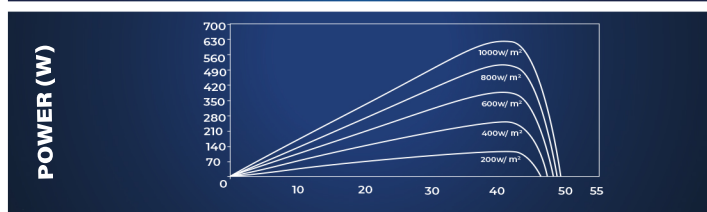
MEKANİK ÖLÇÜLER

Mechanical Dimensions



IV EĞRİSİ

IV CURVED



ZORLU ÇEVRE KOŞULLARI

Hars 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.
 2400 pa wind load and 5400 pa snow load.



PID (Potansiyel kaynaklı bozulma) karşıtı.
 Anti - PID (Potential Induced Degradation)

MEKANİK ÖZELLİKLER

Mechanical Properties

Dış Boyut External Dimensions	2382 x 1134 x 30 mm
Ağırlık Weight	33 kg
Hücre Tipi ve Boyutu Solar Cells	N Type 182 x 105mm (66*2 pcs)
Ön Cam, Arka Cam Front Glass, Rear Glass	2.0 mm ARC, 2.0 mm
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 , (+)250mm/(-)350mm(Dikey) veya (+)1300mm/(-)1350mm(Yatay) 4.0 mm ² , (+)250mm/(-)350mm(Portrait) veya (+)1300mm/(-)1350mm(Landscape)
Konnektörler Connectors	Stäubli MC4 EVO2
Maksimum Test Yükü Max. Test Load	Ön taraf 5400Pa / Arka taraf 2400Pa Front side 5400Pa / Rear side 2400Pa

SICAKLIK KATSAYILARI

Temperature Coefficients

Pmax Sıcaklık Katsayısı Pmax Temperature Coefficient	-0.29% / °C
Voc Sıcaklık Katsayısı Voc Temperature Coefficient	-0.25% / °C
Isc Sıcaklık Katsayısı Isc Temperature Coefficient	+0.045% / °C
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-40 ~ +85°C

PAKETLEME YAPILANDIRMASI

Packing Configuration

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