

144 LAYOUT

TOPCON, GLASS TO GLASS,
MONOCRYSTALLINE, HALF-CUT MODULE
TOPCON, CAM CAMA, MONOKRİSTAL, HC PANEL

580 - 600 W

POWER OUTPUT RANGE
GÜÇ

23.20 %

MAXIMUM EFFICIENCY
MAKSİMUM VERİMLİLİK

0/+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE
POZİTİF GÜÇ TOLERANSI

ÜRÜN SERTİFİKALARI Product Certificates

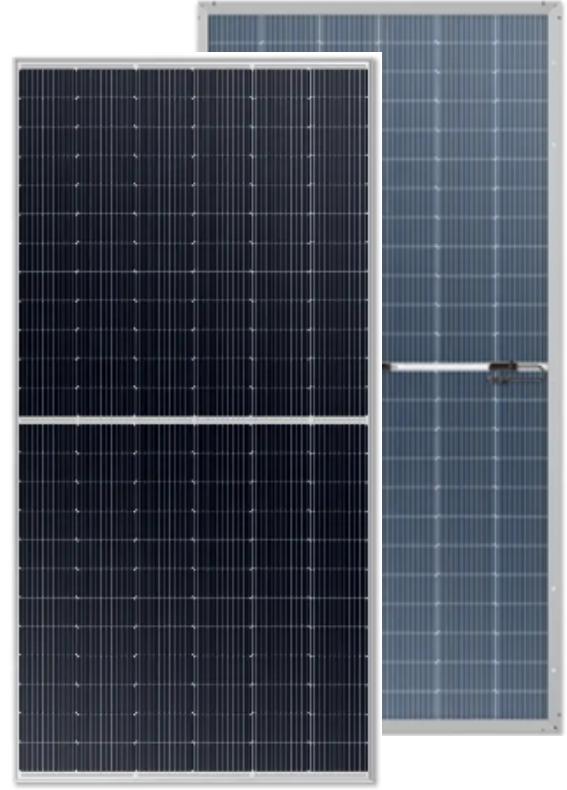
- ✓ IEC 61215:2021
- ✓ IEC 61730:2023

KALİTE SERTİFİKALARI Quality Certificates

- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ ISO 14001:2015
- ✓ ISO 45001:2018

Kurulduğumuz 2011 yılından beri Gazioğlu Solar Enerji A.Ş. olarak; gelişen ve değişen dünyanın enerji ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak, son teknoloji makine parkurlarıyla, sıfır hata prensibiyle üretim yapmayı, yenilenebilir enerji sektöründe ülke ekonomimize katkı sağlayıp, ülkemizin enerjide dışa bağımlılığı azaltmayı amaçlamaktayız.

Since 2011 as Gazioğlu Solar Enerji A.Ş.; we aim to reduce our country's dependence of energy and contribute to our country's economy in Renewable Energy Sector as we take into consideration energy needs of the developing and changing of the world with manufacturing the goods with zero defects principle with using the latest technology machine lines.



16BB Half - Cut Teknolojisi
16BB Half - Cut Technology



25 Yıl Performans Garantisi
12 Yıl Ürün Garantisi
25 Years Linear Performance Warranty
12 Years Product Warranty



Yatırımınız için
Kısa Geri Dönüş Süreleri
"ROI" Short Returned of Investment



Güvenilir İş Ortağınız
Reliable Partner



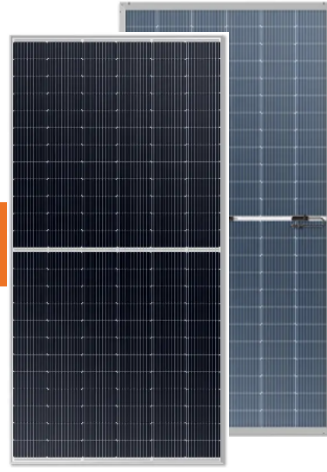
GAZIOĞLU SOLAR ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Çerkezköy Org. San. Böl. Gazi Osman Paşa Mh. 7. Cd.
No:124 59500 Çerkezköy/Tekirdağ/Türkiye
+90 (282) 758 17 77 info@gazioglusolar.com.tr



GSE TopPower HC

GSE HC 580 - 600 TC - G2G


Standart Test Koşulları / Standard Test Conditions

		GSE HC 580-TC-G2G	GSE HC 585-TC-G2G	GSE HC 590-TC-G2G	GSE HC 595-TC-G2G	GSE HC 600-TC-G2G
Maksimum Güç / Max. Power	P_{max}	580 Wp	585 Wp	590 Wp	595 Wp	600 Wp
Açık Devre Gerilimi / Open Circuit Voltage	V_{oc}	52.30 V	52.50 V	52.70 V	53.20 V	53.40 V
Maksimum Güç Noktası Gerilimi / Mpp Voltage	V_{mpp}	43.93 V	44.10 V	44.27 V	44.41 V	44.55 V
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I_{sc}	13.85 A	13.90 A	13.95 A	14.15 A	14.20 A
Maksimum Güç Noktası Akımı / Mpp Current	I_{mpp}	13.21 A	13.27 A	13.33 A	13.40 A	13.47 A
Modül Verimliliği / Efficiency	η_m	22.50 %	22.60 %	22.80 %	23.00 %	23.20 %

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

Performans @ 800 W/m², NOCT, AM 1.5 / Performance @ 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Maksimum Güç / Max. Power	P_{max}	436.2 Wp	439.9 Wp	443.7 Wp	447.4 Wp	451.2 Wp
Açık Devre Gerilimi / Open Circuit Voltage	V_{oc}	49.69 V	49.88 V	50.07 V	50.54 V	50.73 V
Maksimum Güç Noktası Gerilimi / Mpp Voltage	V_{mpp}	40.89 V	41.08 V	41.24 V	41.35 V	41.48 V
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I_{sc}	11.18 A	11.22 A	11.26 A	11.42 A	11.46 A
Maksimum Güç Noktası Akımı / Mpp Current	I_{mpp}	10.67 A	10.71 A	10.76 A	10.82 A	10.88 A

Düşük ısıma koşullarında panel belirtilen verimlilik değerlerinden farklılık gösterebilir. / Under partial load conditions efficiency may differ.

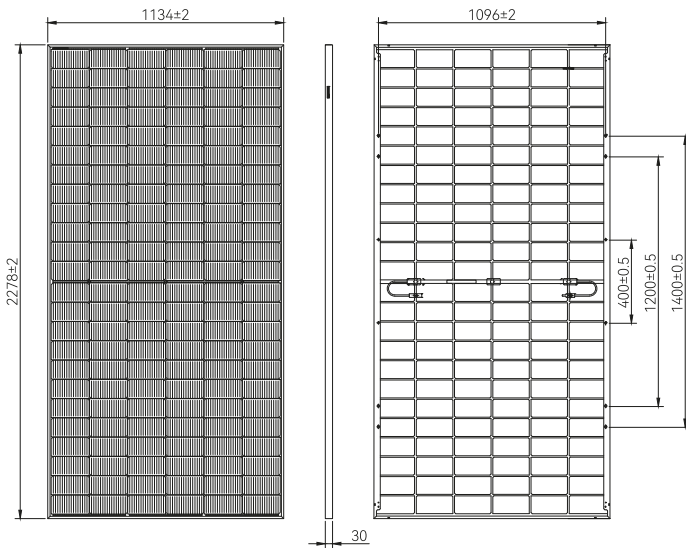
Kullanılan Malzemeler / Component Materials

Hücre Adedi / Number of Cells	144
Hücre Tipi / Cell Type	Half-CUT N-Type
Hücre Ebadı / Cell Size	182,2 mm x 91,875mm
Ön Yüzey / Front	AR Kaplamalı Düşük Demirli Temperli Cam / AR Coated Low Ironed Tempered Glass
Arka Yüzey / Back	Düşük Demirli Temperli Cam / Low Ironed Tempered Glass
Çerçeve / Frame	Beyaz Eloksallı Alüminyum / White Anodised Aluminium
Bağlantı Kutusu / J-Box	IP68 - 400 mm / *1300 mm
Konektör / Connector	MC4 Uyumlu / MC4 Comp.

Optimum Entegrasyon Parametreleri

Optimal System Integration Parameters

Güç Sınıflandırması / Power Sorting	-0 Wp / +5 Wp
Maksimum Sistem Voltajı / Maximum System Voltage	1500 V
Maksimum Ters Akım / Maximum Reverse Current	25 A
Yayıllı Yük / Dinamik Yük / Load / Dynamic Load	5.4 / 2.4 kN/m ²
Diodyot Adedi / Number of Diodes	3
Çalışma Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C / +85°C


Ebat / Ağırlık

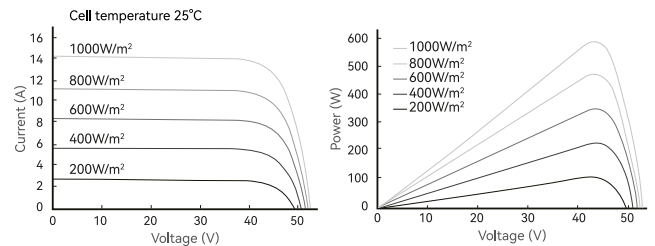
Dimensions/Weight

Uzunluk / Length	2278 mm
Genişlik / Width	1134 mm
Kalınlık / Height	30 mm
Ağırlık / Weight	31.50 kg

Isıl Karakteristikler

Thermal Characteristics

SÇK	45±2 °C
I_{sc}	0.046 % / °C
V_{oc}	-0.24 % / °C
P_{mpp}	-0.28 % / °C

I - V Eğrisi / I-V Curves Of PV Module


Ölçüler mm cinsindendir. / Dimensions in mm.

*Kablo boyu opsiyonludur. / Cable length optional

www.gazioglusolar.com.tr

Gazioğlu Solar Enerji ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. / Gazioğlu Solar Enerji reserves the right to change the specifications

