

## 144 LAYOUT

MONOCRYSTALLINE HALF-CUT MODULE  
MONOKRİSTAL HC PANEL

### 540 - 555 W

POWER OUTPUT RANGE  
GÜÇ

### 21.50 %

MAXIMUM EFFICIENCY  
MAKSİMUM VERİMLİLİK

### 0/+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE  
POZİTİF GÜÇ TOLERANSI

#### ÜRÜN SERTİFİKALARI Product Certificates

- ✓ IEC 62804
- ✓ IEC 61716
- ✓ IEC 61701

#### KALİTE SERTİFİKALARI Quality Certificates

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



IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production  
Surveillance



11BB Half - Cut Teknolojisi  
11BB 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

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.



#### 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





## ÜRÜN KATALOĞU / Datasheet

# GSE MonoPower HC

## GSE HC 540 - 555 MP

		GSE HC 540 MP	GSE HC 545 MP	GSE HC 550 MP	GSE HC 555 MP
<b>Maksimum Güç / Max. Power</b>	$P_{max}$	540 Wp	545 Wp	550 Wp	555 Wp
<b>Açık Devre Gerilimi / Open Circuit Voltage</b>	$V_{oc}$	49,60 V	49,75 V	49,90 V	50,02 V
<b>Maksimum Güç Noktası Gerilimi / Mpp Voltage</b>	$V_{mpp}$	41,64 V	41,80 V	41,96 V	42,11 V
<b>Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current</b>	$I_{sc}$	13,86 A	13,93 A	14,00 A	14,07 A
<b>Maksimum Güç Noktası Akımı / Mpp Current</b>	$I_{mpp}$	12,97 A	13,04 A	13,11 A	13,18 A
<b>Modül Verimliliği / Efficiency</b>	$\eta_m$	20,90 %	21,10 %	21,30 %	21,50 %

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

### PERFORMANS @ 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5 / PERFORMANCE @ 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		GSE HC 540 MP	GSE HC 545 MP	GSE HC 550 MP	GSE HC 555 MP
<b>Maksimum Güç / Max. Power</b>	$P_{max}$	408,0 Wp	412,0 Wp	416,0 Wp	420,0 Wp
<b>Açık Devre Gerilimi / Open Circuit Voltage</b>	$V_{oc}$	46,43 V	46,55 V	46,68 V	46,85 V
<b>Maksimum Güç Noktası Gerilimi / Mpp Voltage</b>	$V_{mpp}$	38,99 V	39,20 V	39,43 V	39,66 V
<b>Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current</b>	$I_{sc}$	11,09 A	11,13 A	11,17 A	11,21 A
<b>Maksimum Güç Noktası Akımı / Mpp Current</b>	$I_{mpp}$	10,47 A	10,51 A	10,55 A	10,59 A

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

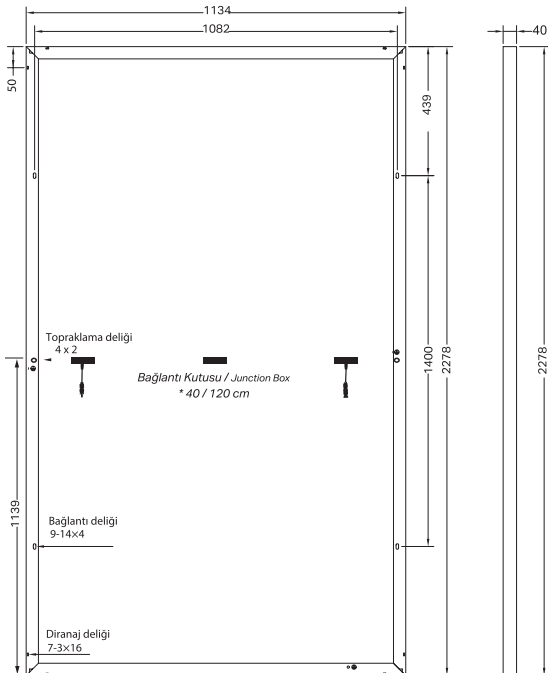
### KULLANILAN MALZEMELER / Component Materials

<b>Hücre Adedi / Number of Cells</b>	<b>144</b>
<b>Hücre Tipi / Cell Type</b>	<b>Half-CUT Perc Monokristal / Monocrystalline</b>
<b>Hücre Ebadı / Cell Size</b>	<b>182 mm x 91mm</b>
<b>Ön Yüzey / Front</b>	<b>Düşük Demirli Temperli Cam / Low Ironed Tempered Glass</b>
<b>Arka Yüzey / Back</b>	<b>Film, Beyaz / Film, White</b>
<b>Çerçeve / Frame</b>	<b>Beyaz Eloksallı Alüminyum / White Anodised Aluminium</b>
<b>Bağlantı Kutusu / J-Box</b>	<b>IP68</b>
<b>Konektör / Connector</b>	<b>MC4 Uyumlu / MC4 Comp.</b>

### Optimum Entegrasyon Parametreleri

Optimal System Integration Parameters

<b>Güç Sınıflandırması / Power Sorting</b>	<b>-0 Wp / +5 Wp</b>
<b>Maksimum Sistem Voltajı / Maximum System Voltage</b>	<b>1000V / 1500 V</b>
<b>Maksimum Ters Akım / Maximum Reverse Current</b>	<b>25 A</b>
<b>Yayıllı Yük / Dinamik Yük / Load / Dynamic Load</b>	<b>5,4 / 2,4 kN/m<sup>2</sup></b>
<b>Diodye Adedi / Number of Diodes</b>	<b>3</b>
<b>Çalışma Aralığı / Operating Temperature Range</b>	<b>-40°C / +85°C</b>



### EBAT / AĞIRLIK

Dimensions/Weight

<b>Uzunluk / Length</b>	<b>2278 mm</b>
<b>Genişlik / Width</b>	<b>1134 mm</b>
<b>Kalınlık / Height</b>	<b>40 mm</b>
<b>Ağırlık / Weight</b>	<b>28,1 Kg.</b>

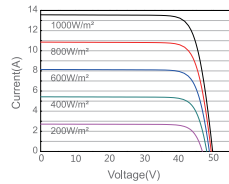
### Isıl Karakteristikler

Thermal Characteristics

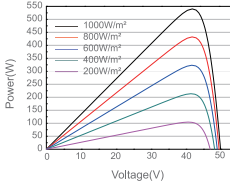
<b>SÇK</b>	<b>43 °C</b>
$I_{sc}$	<b>0,04 % / K</b>
$V_{oc}$	<b>-0,28 % / K</b>
$P_{mpp}$	<b>-0,36 % / K</b>

### I - V EĞRİSİ / I-V CURVES OF PV MODULE

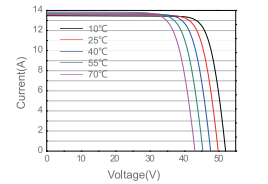
Current-Voltage Curve GSE HC 540 MP



Power-Voltage Curve GSE HC 540 MP



Current-Voltage Curve GSE HC 540 MP



Ölçüler mm cinsindedir. / Dimensions in mm.  
\* Opsiyonludur. / Optional

