

# GSE MonoPower

## GSE 310 - 325 MP



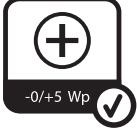
### Ürün Kataloğu



Türkiye'de üretilmiştir



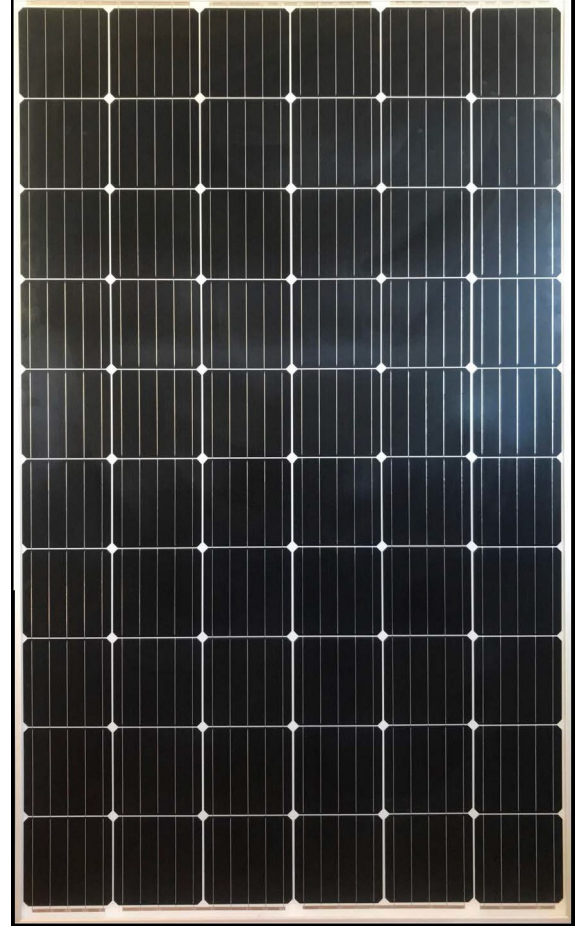
IEC sertifikalı



Pozitif güç toleranslıdır



25 yıl lineer performans garantisi,  
10 yıl ürün garantisi



Gazioğlu Solar Enerji ürün kalitesini Türkiye'de kurmuş olduğu son teknolojiye sahip üretim hattıyla sağlamaktadır.

Panellerimiz Kiwa tarafından test edilip sertifikalandırılmıştır ve yine Kiwa tarafından periyodik olarak kontrol edilmektedir.

GSE MonoPower serisi ürünlerimiz pozitif güç toleranslıdır. Ürünlerimizin tamamı standart test koşullarında ölçülür ve müşterilerimize +5 Wp'ye kadar pozitif güç toleranslı sunulur.

Solar panellerimiz 25 yıl lineer performans garantisi ve 10 yıl işçilik garantisi altındadır. Lineer performans garantisi 25 yılı kapsamaktadır. Gazioğlu Solar Enerji 25 yılın sonuna kadar ilk yıl 3%, geri kalan yıllar maksimum 0.7%'lik performans düşüşünü taahhüt eder.

# GSE MonoPower

## GSE 310 - 325 MP



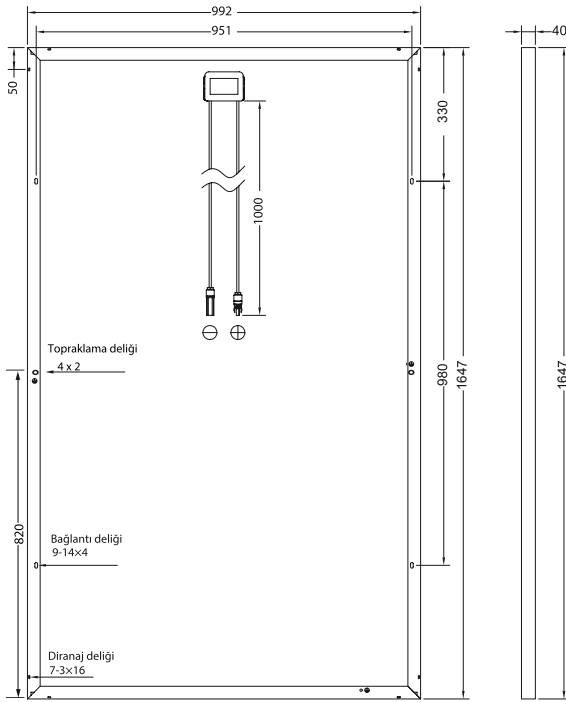
		GSE 310 MP	GSE 315 MP	GSE 320 MP	GSE 325 MP
Maksimum güç	$P_{max}$	310 Wp	315 Wp	320 Wp	325 Wp
Açıkdevre gerilimi	$U_{oc}$	40.5 V	40.7 V	40.9 V	41.1 V
Maksimum güç noktası gerilimi	$U_{mpp}$	33.0 V	33.2 V	33.4 V	33.6 V
Kısa devre akımı	$I_{sc}$	9.92 A	10.04 A	10.15 A	10.20 A
Maksimum güç noktası akımı	$I_{mpp}$	9.40 A	9.49 A	9.59 A	9.68 A
Modül verimliliği	$\eta_m$	18.58 %	18.87 %	19.17 %	19.47 %

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

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

		231.4 Wp	235.2 Wp	239.0 Wp	242.1 Wp
Maksimum güç	$P_{max}$				
Açıkdevre gerilimi	$U_{oc}$	37.3 V	37.5 V	37.9 V	38.1 V
Maksimum güç noktası gerilimi	$U_{mpp}$	31.0 V	31.2 V	31.4 V	31.6 V
Kısa devre akımı	$I_{sc}$	7.90 A	7.97 A	8.03 A	8.10 A
Maksimum güç noktası akımı	$I_{mpp}$	7.47 A	7.54 A	7.61 A	7.66 A

Düşük ısıma koşullarında panel belirtilen verimlilik değerlerinden farklılık gösterebilir.



Ölçüler mm cinsindedir.

### KULLANILAN MALZEMELER

Hücre adedi	60
Hücre tipi	Monokristal
Hücre ebadı	156.75 mm x 156.75 mm
Ön yüzey	Düşük demirli temperli cam
Arka yüzey	film, beyaz
Çerçeve	Beyaz eloksallı alüminyum
Bağlantı kutusu	IP67
Konektör	MC4 uyumlu

### EBAT / AĞIRLIK

Uzunluk	1647 mm
Genişlik	992 mm
Kalınlık	40 mm
Ağırlık	17.2 kg

### Isıl Karakteristikler

SÇK	46 °C
$I_{sc}$	0.05 %/K
$U_{oc}$	-0.29 %/K
$P_{mpp}$	-0.39 %/K

### Optimum entegrasyon parametreleri

Güç sıfırlandırması	-0 Wp / +5 Wp
Maksimum sistem voltajı	1000 V
Maksimum ters akım	25 A / 15 A
Yayıllı yük/ Dinamik yük	5.4 / 2.4 kN/m <sup>2</sup>
Dişot adedi	3
Çalışma aralığı	-40°C'den +85°C'ye

