# GSE PolyPower

## GSE 320 - 330 PP

gazioğlu solar enerji

*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 PolyPower* 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 PolyPower
## GSE 320 - 330 PP

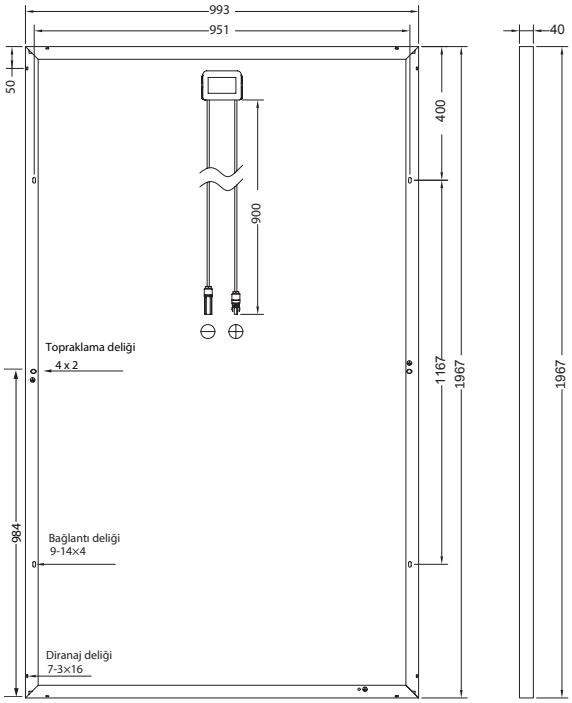
| | | GSE 320 PP | GSE 325 PP | GSE 330 PP |
|---|---|---|---|---|
| Maksimum güç | $P_{max}$ | 320 Wp | 325 Wp | 330 Wp |
| Açıkdevre gerilimi | $U_{oc}$ | 46.3 V | 46.6 V | 46.9 V |
| Maksimum güç noktası gerilimi | $U_{mpp}$ | 36.5 V | 36.6 V | 36.8 V |
| Kısa devre akımı | $I_{sc}$ | 9.42 A | 9.54 A | 9.64 A |
| Maksimum güç noktası akımı | $I_{mpp}$ | 8.77 A | 8.87 A | 8.98 A |
| Modül verimliliği | $\eta_m$ | 16.42 % | 16.73 % | 17.01 % |

*STK: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

### PERFORMANS @ 800 W/m², NOCT, AM 1.5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Maksimum güç | $P_{max}$ | 232.1 Wp | 238.1 Wp | 244.2 Wp |
| Açıkdevre gerilimi | $U_{oc}$ | 41.6 V | 41.8 V | 41.9 V |
| Maksimum güç noktası gerilimi | $U_{mpp}$ | 33.6 V | 33.7 V | 33.9 V |
| Kısa devre akımı | $I_{sc}$ | 7.50A | 7.61A | 7.71A |
| Maksimum güç noktası akımı | $I_{mpp}$ | 6.91 A | 7.03 A | 7.20 A |

Düşük ışıma koşullarında panel belirtilen verimlilik değerlerinden farklılık gösterebilir.




Ölçüler mm cinsindendir.

### KULLANILAN MALZEMELER

| | |
|---|---|
| ***Hücre adedi*** | 72 |
| ***Hücre tipi*** | Polykristal |
| ***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*** | 1967 mm |
| ***Genişlik*** | 993 mm |
| ***Kalınlık*** | 40 mm |
| ***Ağırlık*** | 21.2 kg |

### Isıl Karakteristikler

| | |
|---|---|
| ***SÇK*** | 46 °C |
| $I_{sc}$ | 0.073 %/K |
| $U_{oc}$ | -0.31 %/K |
| $P_{mpp}$ | -0.43 %/K |

### Optimum entegrasyon parametreleri

| | |
|---|---|
| ***Güç sıflandırması*** | -0 Wp / +5 Wp |
| ***Maksimum sistem voltajı*** | 1000 V |
| ***Maksimum ters akım*** | 25 A / 15 A |
| ***Yayılı yük/ Dinamik yük*** | 5.4 / 2.4 kN/m² |
| ***Diyot adedi*** | 3 |
| ***Çalışma aralığı*** | -40°C'den +85°C'ye |

Gazioğlu Solar Enerji ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.