



## GD 72-182M10-BF Transparent

Yarım Hücre Teknolojisi, Yüksek Verimlilik ve Düşük LID, Bifacial, PERC Hücreli Solar Panel  
535W / 540W / 545W / 550W / 555W

Hücre Boyutu: 182\*91 - Monokristal

- Modül Verimliliği: %21.3
- Hücre Sayısı: 144 (6 x 24)
- Ağırlık: 27.4 kg
- Boyutlar: 2278mm x 1134mm x 35mm

### 12 Yıl

Ürün Garantisi

### 30 Yıl

Güç Çıkış Garantisi

### 5W

Pozitif tolerans 0/+5W  
garantisi

### PID

Anti-PID



**Yarım Hücre Teknolojisi** dahili güç kaybını azaltır ve modül bileşen gücünü maksimuma çıkarır. Mükemmel ısı dağılımı hot-spot oluşumunun önüne geçer.



Mikro çatlaklara dayanıklı yüksek performanslı şeffaf arka tabaka yapısı güvenilirliği artırır. **Üç ayrı noktada yapılan EL Testi** kaliteyi üst düzeye taşır.



Solar modül, **aşırı rüzgar (2400 pa) ve kar yüklerine (5400 pa)** karşı sertifikalıdır.



Optimize edilmiş **Multi-busbar (10 BB)** teknolojisi, en yüksek seviyede ışınım alma ve modül içi enerji tüketimini minimuma indirme özelliğine sahiptir.



**1500 VDC'**ye kadar olan yüksek gerilim sistemleri için tasarlanmış olan modüller, GES projelerinizdeki string uzunluğunun artmasına ve **BOS maliyetlerinden tasarruf etmenize** olanak sağlar.



Tüm modüller amperlerine göre sıralanır ve paketlenir. **Kayıpları ve uyumsuzlukları minimuma indiren** sistem, maksimum güç çıkış garantisi verir.



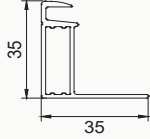
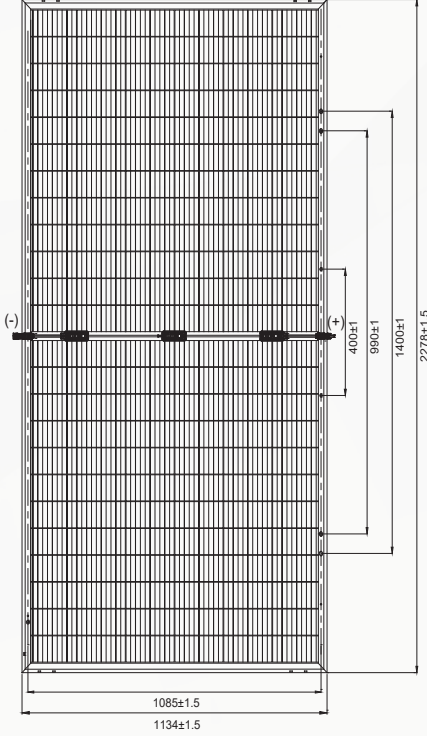
#### GD SOLAR ENERJİ

30 Ağustos O.S.B 6.Cadde No:1 Merkez/KÜTAHYA  
www.gdsolarenerji.com  
info@gdsolarenerji.com  
0 (274) 502 46 46

#### Kapsamlı ve birinci sınıf sertifikasyon sistemi

IEC61215: 2016.IEC61730: 2016 Latest Standard  
and UL 61730 Latest Standard, ISO9001, ISO14001 and ISO45001  
En yüksek uluslararası standartları karşılayan güçlü kalite kontrol.

## Teknik Çizim



## Elektriksel Karakteristik

Modül	GD 72-182M10-BF				
Maximum Güç(Pmax)	535W	540W	545W	550W	555W
Açık Devre Voltajı(Voc)	49.36V	49.52V	49.68V	49.84V	50.03V
Kısa Devre Akımı(Isc)	13.77A	13.84A	13.91A	13.98A	14.04A
Maksimum Güç Voltajı (Vmp)	41.51V	41.67V	41.83V	41.99V	42.18V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	12.89A	12.96A	13.03A	13.10A	13.16A
Modül Verimliliği	20.7%	20.9%	21.1%	21.2%	21.3%
Pozitif Güç Toleransı	0 ~ +5W				
Maksimum Sistem Voltajı	1500V DC(UL/IEC)				
Maximum Seri Sigorta Akımı	25A				
Çalışma Sıcaklığı	-40°Ct o + 85°C				

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

Farklı güç kazanımlarına göre elektriksel karakteristik (referans: 540W ön)

## ÇiftYüzlü Modül Arka Güç Kazanımı

Modül	GD 72-18M10-BF					ÇiftYüzlülük: 70±5%
	Pmax Kazanım	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	
567W	5%	49.52	14.53	41.67	13.60	
594W	10%	49.52	15.22	41.67	14.25	
621W	15%	49.52	15.91	41.67	14.90	
648W	20%	49.52	16.60	41.67	15.55	
675W	25%	49.52	17.30	41.67	16.20	

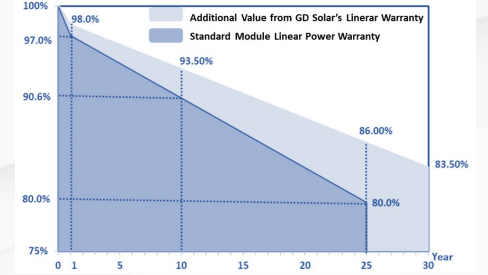
\*ÇiftYüzey kazancı: Standart test koşulunda ön tarafın gücüne kıyasla arka taraftan elde edilen ek kazanç. Montaja (yapı, yükseklik, eğim açısı vb.) ve zeminin kabiliyetine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

## Garanti Süresi

12 yıl ürün garantisi

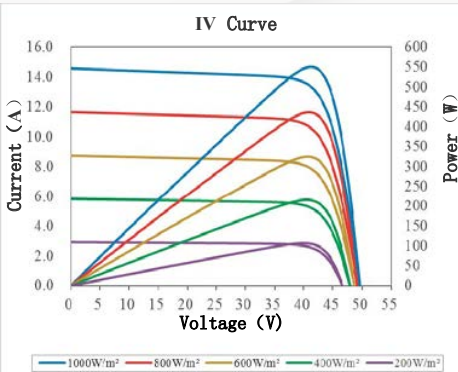
30 yıl güç çıkış garantisi

Spesifik istenen teknik bilgiler ürün garantileriyle paraleldir.



## IV Curves

Akım-Gerilim & Güç-Gerilim ve Düşük Işınım Eğrileri



## Sıcaklık Katsayıları

Pmax Sıcaklık Katsayısı	$\gamma$ (Pm)	-0.34%/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı	$\beta$ (Voc)	-0.26%/°C
Isc Sıcaklık Katsayısı	$\alpha$ (Isc)	0.048%/°C

## Mekanik ve Fiziksel Ölçüler

Hücre	Monokristal 182 x 91 mm	
Hücre Sayısı	144 (6 x 24)	
Ölçüler	2278mmx1134mmx35mm	
Ağırlık	27.4kg	
Cam	Yüksek Geçirgenli, AR Kaplamalı, Temperli Cam	
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım	
Bağlantı Kut.	IP68	
Kablo	4mm <sup>2</sup> (UL/IEC ) Length: (+) 1300mm (-) 200mm/length	
Konnektör	MC4 / MC4 Compatible	
Paketleme Bilgileri	31 adet / palet, 620 adet / 40'HQ Konteyner	

Kalite Sistemi: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO45001