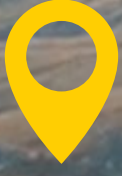




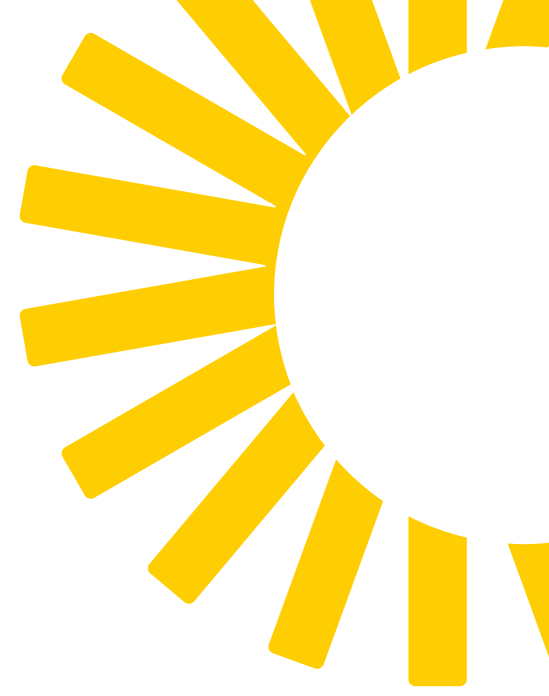
parla



Aydem Yenilenebilir Enerji  
Uşak Hibrit GES

GELECEK NESİLLER İÇİN  
**GÜNEŞ ENERJİSİ**





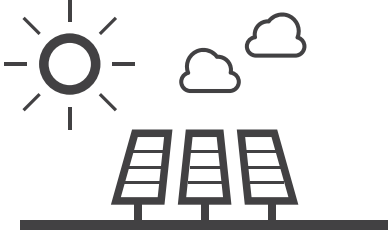
## Parla Solar Kimdir?

Türkiye'nin en büyük entegre enerji şirketlerinden Aydem Enerji'nin iştiraki olan şirketimiz Parla Solar, Denizli'de 33 bin m<sup>2</sup> üzerine kurulu alanda, modern ve son teknoloji üretim hattında, yıllık 300 MW üretim kapasitesiyle 600 bin adet panel üretmektedir. İhtiyaçları öncesinden görebilme yetkinliğimiz, bugün ve gelecek için her zaman daha iyisini arama motivasyonumuzla, ülkemiz enerji sektörünün yerli ve milli teknolojilerle büyümesine katkı sağlıyoruz.

Sürdürülebilir üretim anlayışımız, yenilikçi bakış açımız ve Ar&Ge'ye yaptığımız yatırımlar sayesinde Türkiye'yi yenilenebilir enerji konusunda yeni bir döneme taşıyan yerli hücre üretimi projemizi TÜBİTAK - Milli Güneş Enerjisi Santrali Geliştirilmesi Projesi (MİLGES) kapsamında yürüttük. Türkiye'nin ilk yerli güneş hücresi yatırımımızla ülkemizde fotovoltaik temelli güneş enerjisi santrali ekipman ve ihtiyaçlarının geliştirilmesini, dış pazarlara ihraç edilmesi için gerekli altyapının oluşturulmasını sağladık.

Yenilenebilir enerjide yerli sanayi zincirinin oluşturulması noktasında hizmet vermekteyiz. 2014 yılından bu yana Türkiye'nin en büyük güneş paneli üretim tesislerinden biri olan şirketimiz ülke ekonomisine ve istihdamına katkı sağlamaya devam etmektedir.





## Multi Busbar Hücre Teknolojisi

Multi busbar hücre teknolojisi ile direnç kaybının ve buna bağlı olan güç kaybının azaltılması hedeflenmiştir. Güç kaybı ile mücadele etmek için yarım kesilmiş hücrelerimiz, paneldeki akım taşımayı geliştirir. Multi busbar tasarımı, devredeki elektronların hareketini kısıtlar, bu da iletimi artırır ve iç direncin gücünü azaltır. Böylece direnç kayıplarının oranı düşmektedir. Yarı kesilmiş (Half cut) hücrelerden oluşan panellerimiz sistemdeki iç akımı bölerek performansını, uzun ömürlülüğünü ve gölge toleransını iyileştirir. Çalışma akımının yarısına sahip olduğu için termal kaybı önemli ölçüde azaltır.

---

## Çift Taraflı Panel Teknolojisi

Zayıf ışık koşulları altında, çift yüzlü (bifacial) paneller, daha fazla ışık alabilir ve sabahın erken saatlerinde akım üretebilir. Tek yüzlü (single facial) panellere göre daha uzun süre çalışabilir. Böylece invertörlerin başlangıç voltajına ulaşmasını kolaylaştırır. Bu durum, panelin daha uzun süreli güç üretimini sağlar.

Çift panel teknolojisi, daha uzun sürede büyük ölçekli santraller için yaşam döngüsü sağlarken, daha fazla güç üretimine katkıda bulunmaya yardımcı olur. Çöl, kar ve diğer enerji santrali projelerinde, yüksek yüzey yansımaları sayesinde daha fazla enerji kazanımı üretebilir. İleri panel teknolojisi ile üstün panel verimliliği, daha az gölgelenme ve düşük direnç kaybı sağlar. Hibrit enerji sistemine uygun avantajlar sunar. Karbon ayak izinin azaltılmasına katkıda bulunur.

## Panel Özelliklerimiz

- Multi busbar teknolojisiyle yüksek güç üretimi
- Yansımaya önleyici (Anti Reflective) cam ile yansımaya oranında azalma
- Yarı kesilmiş (Half-cut) hücre teknolojisi ile zayıf ışık koşullarında dahi maksimum güç
- Düşük hot spot oluşumu
- Şiddetli rüzgara (beyan yükü: 1600 Pa, test yükü: 2400 Pa) ve yoğun kar yağışına (beyan yükü: 3600 Pa, test yükü: 5400 Pa) karşı yüksek dayanıklılık
- %100 EL testi
- Pozitif güç toleransı 0 / +4.9





## Ürünlerimiz

### White Backsheet Güneş Paneli

#### Ps-Mo-hc-530w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Sf

---

#### Ps-Mo-hc-535w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Sf

---

#### Ps-Mo-hc-540w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Sf

---

#### Ps-Mo-hc-545w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Sf

---

#### Ps-Mo-hc-550w

Bf 182 Mono Perc 10Bb Half - cut 72\*2 Sf

---

### Glass To Glass Güneş Paneli

#### Ps-Mo-hc-530w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf Gg

---

#### Ps-Mo-hc-535w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf Gg

---

#### Ps-Mo-hc-540w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf Gg

---

#### Ps-Mo-hc-545w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf Gg

---

#### Ps-Mo-hc-550w

Bf 182 Mono Perc 10Bb Half - cut 72\*2 Gg

---

### Transparan Backsheet Güneş Paneli

#### Ps-Mo-hc-530w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf

---

#### Ps-Mo-hc-535w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf

---

#### Ps-Mo-hc-540w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf

---

#### Ps-Mo-hc-545w

Bf 182 Mono Perc 10 Bb Half- Cut 72\*2 Bf

---

#### Ps-Mo-hc-550w

Bf 182 Mono Perc 10Bb Half - cut 72\*2 Bf

---

### Garanti Süresi

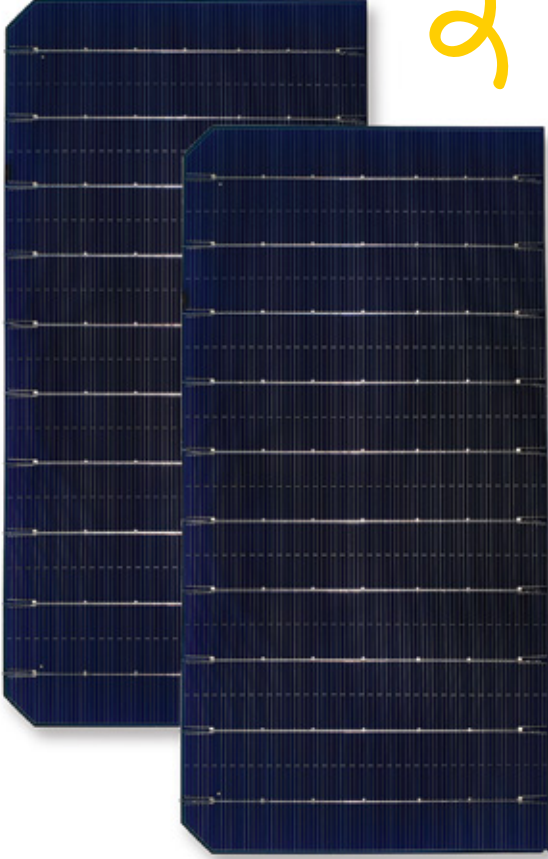
12 Yıl Ürün

12 Yıl %90 Performans

12-25 Yıl %80 Performans

### BIFACIAL HÜCRE TEKNOLOJİSİ

Multi busbar teknolojisi ile yüksek güç üretimi sağlar.



### ÇİFT TARAFLI PANEL TEKNOLOJİSİ

Üstün panel verimliliği ile düşük direnç kaybı sağlar.



### BIFACIAL HÜCRE TEKNOLOJİSİ

Zayıf ışık koşullarında dahi yüksek güç üretimi sağlar.





# Belgelerimiz



# 530W - 550W / GG



## BF 182 Mono PERC 10 BB Half - Cut 72x2

### Tasarım Parametreleri

Ürün Modeli	PS-MO-BFHC-GG-XXX
Hücre Tipi	BF 182 Mono PERC 10BB
Hücre Sayısı	Half Cut 72x2
Cam	2 mm + 2 mm
Arka Katman	Cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Çıkış Kablosu	1200-1100-300 mm 1x4,0 mm2
Bağlantı Kutusu	IP68 Sınıfı

### Paket

Ağırlık	33 kg
Ebat	2285mm-1134mm / 30x30 Gri
Adet/palet	35 adet/1 palet
Tir	560 adet

### Sıcaklık Oranları

Pmax Sıcaklık Katsayısı	Hücre Tipi	-0,36% (°C)
Voc Sıcaklık Katsayısı		-0,30% (°C)
Isc Sıcaklık Katsayısı		0,05% (°C)
Çalışma Sıcaklığı (°C)		-40(°C)~+85(°C)

### Elektriksel Limitler

Maksimum Sistem Voltaj	1500V DC (IEC & UL)
Maksimum Seri Sigorta Akımı,	25 A
Güç Toleransı	0 +5W

### Mekanik Limitler

Ön Yüz Statik Tasarım Yükü	3600 Pa
Arka Yüz Statik Tasarım Yükü	1600 Pa
Dolu	d: 25mm, 23 m/s

### İlgili Standartlar/Sertifikalar

TS EN 61215-1 / 20.03.2017
TS EN 61730-2 / 19.11.2018
TS EN 61215-2 / 18.12.2017
TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018
TS EN 61730-1 / 31.01.2008
TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016



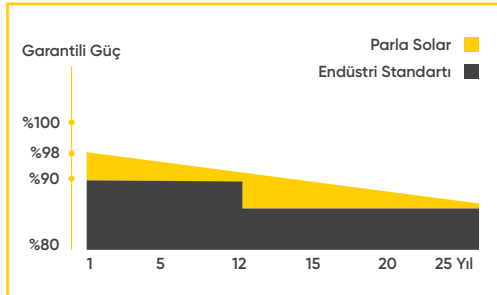
### Elektriksel Özellikler

Güç Sınıfı	550		545		540		535		530	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Modül Verimliliği	%21,49		%21,20		%21,02		%20,81		%20,66	
Maksimum Güç (Pmax)	550	408,32	545	404,61	540	400,90	535	397,18	545	404,61
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,76	41,30	35,59	41,10	35,41	40,90	35,24	41,30	35,59
Maksimum Akım (Imp)	13,25	11,42	13,20	11,37	13,14	11,32	13,08	11,27	13,20	11,37
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,17	49,90	43,00	49,70	42,82	49,50	42,65	49,90	43,00
Kısa Devre Akımı (Isc)	13,99	12,05	13,96	12,03	13,90	11,98	13,84	11,92	13,96	12,03

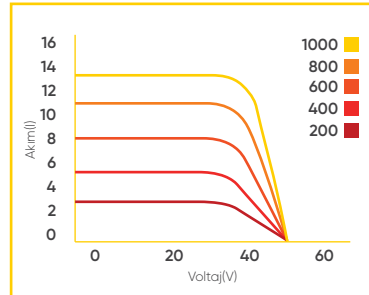
\*Standart Test Koşulları Işınım: 1000W/ m2 ,Hava kütle kat sayısı 1,5, hücre sıcaklığı: 25 °C

\*Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT) Işınım: 800W/ m2 , Ahava kütle sayısı 1,5, Çevre Sıcaklığı 20 °C , Rüzgar 1 m/s.

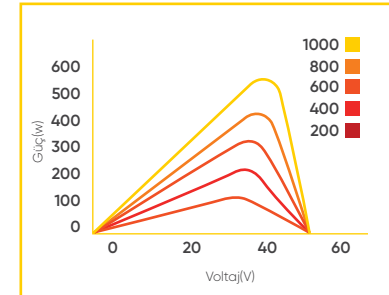
### Güç Düşüm Grafiği



12 Yıl Ürün Garantisi / 25 Yıl Doğrusal Performans Garantisi



Farklı Işınım Altında IV Diyagramları



Farklı Işınım Altında Güç/Voltaj Diyagramları

### %5'e Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%22,56		%22,26		%22,07		%21,85		%21,70	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	577,50	427,81	572,25	423,92	567,00	420,03	561,75	416,14	556,50	412,26
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,55	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	13,92	11,98	13,86	11,93	13,80	11,87	13,73	11,82	13,62	11,73
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	14,69	12,64	14,66	12,62	14,60	12,56	14,53	12,51	14,43	12,42

### %10'a Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%23,32		%23,32		%23,12		%22,89		%22,73	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	605,00	448,18	599,50	444,11	594,00	440,04	588,50	435,96	583,00	431,89
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	14,58	12,55	14,52	12,49	14,45	12,44	14,39	12,38	14,27	12,28
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	15,39	13,25	15,36	13,22	15,29	13,16	15,22	13,10	15,11	13,01

### %15'e Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%24,71		%24,38		%24,17		%23,94		%23,76	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	632,50	468,56	626,75	464,30	621,00	460,04	615,25	455,78	609,50	451,52
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	15,24	13,12	15,18	13,06	15,11	13,00	15,04	12,95	14,92	12,84
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,09	13,85	16,05	13,82	15,99	13,76	15,92	13,70	15,80	13,60

### %20'ye Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%25,78		%25,44		%25,22		%24,98		%24,80	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	660,00	488,93	654,00	484,48	648,00	480,04	642,00	475,59	636,00	471,15
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	15,90	13,69	15,84	13,63	15,77	13,57	15,70	13,51	15,57	13,40
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,79	14,45	16,75	14,42	16,68	14,36	16,61	14,29	16,49	14,19

### %25'e Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%26,86		%26,50		%26,27		%26,02		%25,83	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	687,50	509,30	681,25	504,67	675,00	500,04	668,75	495,41	662,50	490,78
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	16,57	14,26	16,50	14,20	16,42	14,14	16,35	14,07	16,22	13,96
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	17,49	15,05	17,45	15,02	17,38	14,95	17,30	14,89	17,18	14,78

# 530W - 550W / TB



BF 182 Mono PERC 10 BB Half - Cut 72x2

## Tasarım Parametreleri

Ürün Modeli	PS-MO-BFHC-XXX
Hücre Tipi	BF 182 Mono PERC 10BB
Hücre Sayısı	Half Cut 72x2
Cam	3,2 mm
Arka Katman	Şeffaf Arka Plan
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Çıkış Kablosu	1200-1100-300 mm 1x4,0 mm2
Bağlantı Kutusu	IP68 Sınıfı

## Paket

Ağırlık	27,5 kg
Ebat	2285mm-1134mm / 35x35 Gri
Adet/palet	31 adet/1 palet
Tir	682 adet

## Sıcaklık Oranları

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0,36% (°C)
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0,30% (°C)
Isc Sıcaklık Katsayısı	0,05% (°C)
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-40(°C)~+85(°C)

## Elektriksel Limitler

Maksimum Sistem Voltaj	1500V DC (IEC & UL)
Maksimum Seri Sigorta Akımı	25 A
Güç Toleransı	0 +5W

## Mekanik Limitler

Ön Yüz Statik Tasarım Yükü	3600 Pa
Arka Yüz Statik Tasarım Yükü	1600 Pa
Dolu	d: 25mm, 23 m/s

## İlgili Standartlar/Sertifikalar

TS EN 61215-1 / 20.03.2017
TS EN 61730-2 / 19.11.2018
TS EN 61215-2 / 18.12.2017
TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018
TS EN 61730-1 / 31.01.2008
TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016



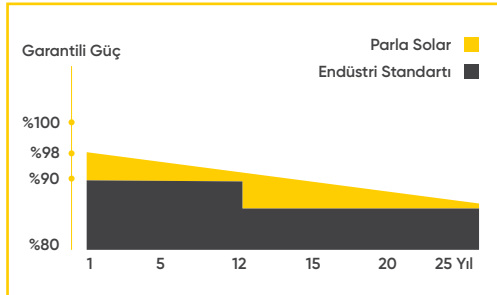
## Elektriksel Özellikler

Güç Sınıfı	550		545		540		535		530	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Modül Verimliliği	%21,37		%21,09		%20,90		%20,70		%20,55	
Maksimum Güç (Pmax)	550	408,32	545	404,61	540	4400,90	535	397,18	530	393,47
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,76	41,30	35,59	41,10	35,41	40,90	35,24	40,85	35,20
Maksimum Akım (Imp)	13,25	11,42	13,20	11,37	13,14	11,32	13,08	11,27	12,97	11,18
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,17	49,90	43,00	49,70	42,82	49,50	42,65	49,45	42,61
Kısa Devre Akımı (Isc)	13,99	12,05	13,96	12,03	13,90	11,98	13,84	11,92	13,74	11,84

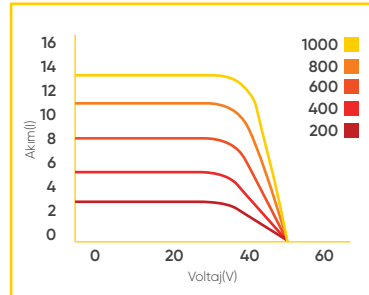
\*Standart Test Koşulları Işınım: 1000W/ m2 ,Hava kütle kat sayısı 1,5, hücre sıcaklığı 25 °C

\*Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT) Işınım: 800W/ m2 , Ahava kütle sayısı 1,5, Çevre Sıcaklığı 20 °C , Rüzgar 1 m/s.

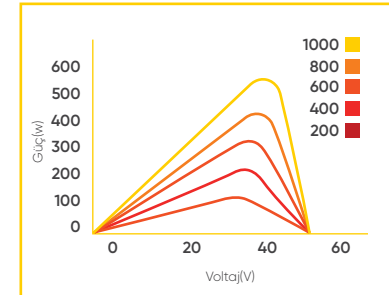
## Güç Düşüm Grafiği



12 Yıl Ürün Garantisi / 25 Yıl Doğrusal Performans Garantisi



Farklı Işınım Altında IV Diyagramları



Farklı Işınım Altında Güç/Voltaj Diyagramları

### %5'e Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%22,44		%22,14		%21,95		%21,74		%21,58	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	577,50	427,81	572,25	423,92	567,00	4420,03	561,75	416,14	556,50	412,26
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,55	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	13,92	11,98	13,86	11,93	13,80	11,87	13,73	11,82	13,62	11,73
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	14,69	12,64	14,66	12,62	14,60	12,56	14,53	12,51	14,43	12,42

### %10'a Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%23,51		%23,30		%22,99		%22,79		%22,59	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	605,00	448,18	599,50	444,11	594,00	440,04	588,50	435,96	583,00	431,89
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	14,58	12,55	14,52	12,49	14,45	12,44	14,39	12,38	14,27	12,28
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	15,39	13,25	15,36	13,22	15,29	13,16	15,22	13,10	15,11	13,01

### %15'e Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%24,58		%24,25		%24,04		%23,81		%23,64	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	632,50	468,56	626,75	464,30	621,00	460,04	615,25	455,78	609,50	451,52
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	15,24	13,12	15,18	13,06	15,11	13,00	15,04	12,95	14,92	12,84
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,09	13,85	16,05	13,82	15,99	13,76	15,92	13,70	15,80	13,60

### %20'ye Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%25,65		%25,31		%25,08		%24,84		%24,67	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	660,00	488,93	654,00	484,48	648,00	480,04	642,00	475,59	636,00	471,15
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	15,90	13,69	15,84	13,63	15,77	13,57	15,70	13,51	15,57	13,40
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,79	14,45	16,75	14,42	16,68	14,36	16,61	14,29	16,49	14,19

### %25'e Göre Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri

Güç Sınıfı	%26,72		%26,36		%26,13		%25,88		%25,69	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç (Pmax)	687,50	509,30	681,25	504,67	675,00	500,04	668,75	495,41	662,50	490,78
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,72	41,30	35,55	41,10	35,37	40,90	35,20	40,85	35,16
Maksimum Akım (Imp)	16,57	14,26	16,50	14,20	16,42	14,14	16,35	14,07	16,22	13,96
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,12	49,90	42,95	49,70	42,78	49,50	42,60	49,45	42,56
Kısa Devre Akımı (Isc)	17,49	15,05	17,45	15,02	17,38	14,95	17,30	14,89	17,18	14,78

# 530W - 550W / WB

BF 182 Mono PERC 10 BB Half - Cut 72x2

## Tasarım Parametreleri

Ürün Modeli	PS-MO-HC-XXX
Hücre Tipi	BF 182 Mono PERC 10BB
Hücre Sayısı	Half Cut 72x2
Cam	3,2 mm
Arka Katman	Beyaz Arka Plan
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaım
Çıkış Kablo	1200-1100-300 mm 1x4,0 mm2
Bağlantı Kutusu	IP68 Sınıfı

## Paket

Ağırlık	27,5 kg
Ebat	2279mm-1134mm / 35x35 Gri
Adet/palet	31 adet/ 1 palet
Tir	682 adet

## Sıcaklık Oranları

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0,36% (°C)
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0,30% (°C)
Isc Sıcaklık Katsayısı	0,05% (°C)
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-40(°C)~+85(°C)

## Elektriksel Limitler

Maksimum Sistem Voltaj	1500V DC (IEC & UL)
Maksimum Seri Sigorta Akımı	25 A
Güç Toleransı	0 +5W

## Mekanik Limitler

Ön Yüz Statik Tasarım Yükü	3600 Pa
Arka Yüz Statik Tasarım Yükü	1600 Pa
Dolu	d: 25mm, 23 m/s

## İlgili Standartlar/Sertifikalar

TS EN 61215-1 / 20.03.2017
TS EN 61730-2 / 19.11.2018
TS EN 61215-2 / 18.12.2017
TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018
TS EN 61730-1 / 31.01.2008
TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016



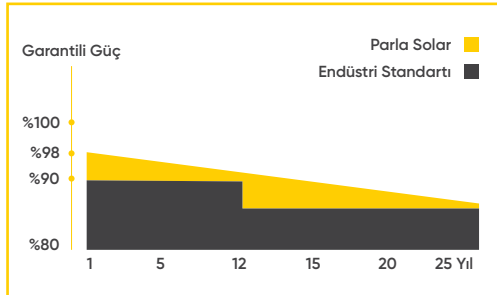
## Elektriksel Özellikler

Güç Sınıfı	550		545		540		535		530	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Modül Verimliliği	%21,26		%20,99		%20,83		%20,63		%20,19	
Maksimum Güç (Pmax)	550	408,32	545	404,61	540	400,90	535	397,18	530	393,47
Maksimum Voltaj (Vmp)	41,50	35,76	41,30	35,59	41,10	35,41	40,90	35,24	40,85	35,20
Maksimum Akım (Imp)	13,25	11,42	13,20	11,37	13,14	11,32	13,08	11,27	12,97	11,18
Açık Devre Gerilimi (Voc)	50,10	43,17	49,90	43,00	49,70	42,82	49,50	42,65	49,45	42,61
Kısa Devre Akımı (Isc)	13,99	12,05	13,96	12,03	13,90	11,98	13,84	11,92	13,74	11,84

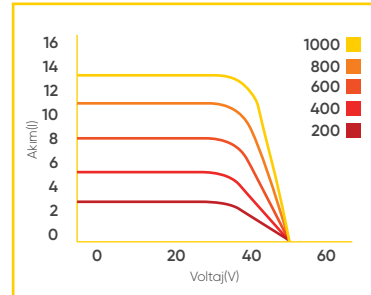
\*Standart Test Koşulları Işınım: 1000W/ m2 ,Hava kütle kat sayısı 1,5, hücre sıcaklığı 25 °C

\*Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT) Işınım: 800W/ m2 , Ahava kütle sayısı 1,5, Çevre Sıcaklığı 20 °C , Rüzgar 1 m/s.

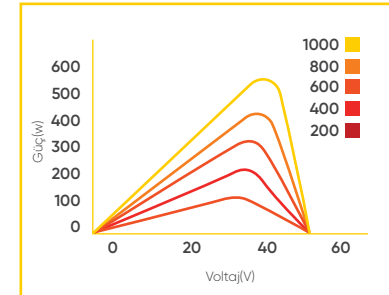
## Güç Düşüm Grafiği



12 Yıl Ürün Garantisi / 25 Yıl Doğrusal Performans Garantisi

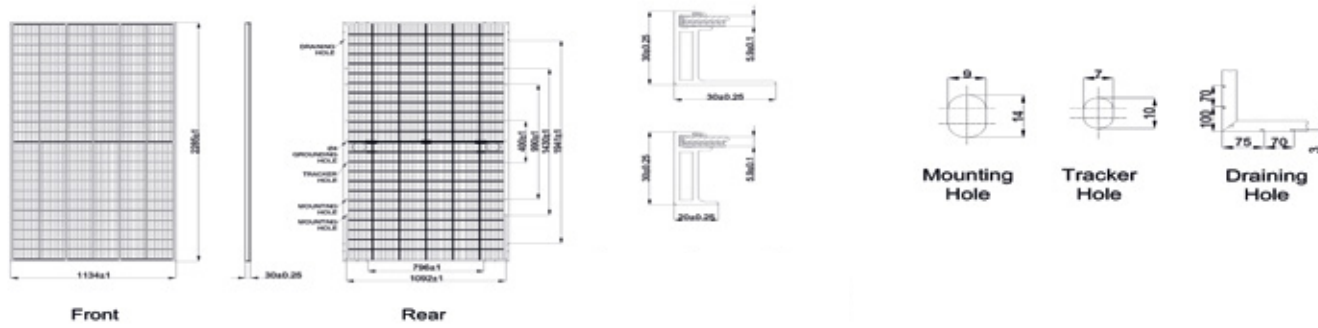


Farklı Işınım Altında IV Diyagramları

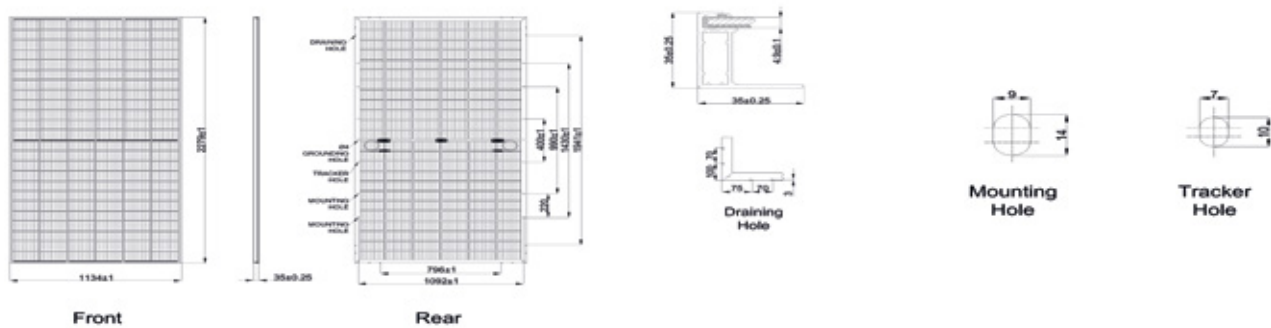


Farklı Işınım Altında Güç/Voltaj Diyagramları

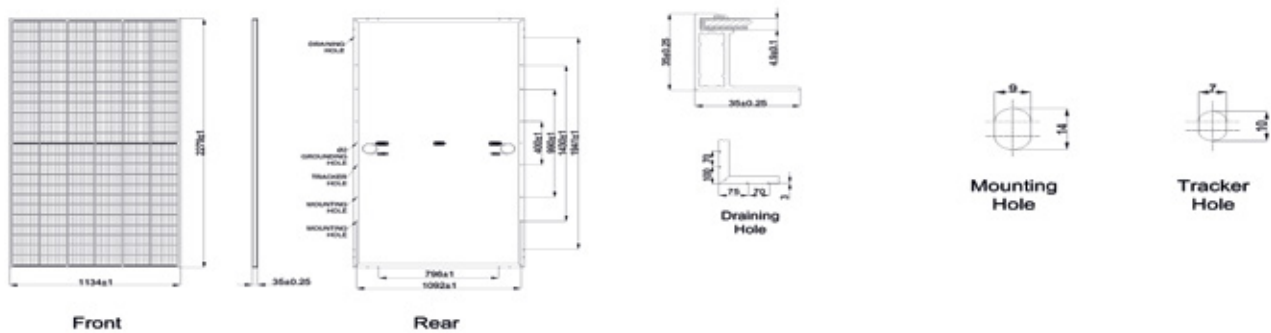
## 530W-550W BF 182 Mono PERC 10 BB Half - Cut 72x2



## 530W-550W BF 182 Mono PERC 10 BB Half - Cut 72x2



## 530W-550W BF 182 Mono PERC 10 BB Half - Cut 72x2





parla

Parla bir **Aydem Enerji** kuruluşudur.

+90 850 242 42 42 / [info@parlasolar.com.tr](mailto:info@parlasolar.com.tr) / [parlasolar.com.tr](http://parlasolar.com.tr)  
Denizli Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Ali Rıza Öztürk Cd. No:14 Honaz/DENİZLİ