

“TREND ENERGY”



"SUCCESS IS NOT A COINCIDENCE"

For us, success is not a matter of chance; it has been made possible through knowledge, knowledge sharing, and the support of our friends. Throughout this journey, despite fluctuations in exchange rates, we have gained momentum thanks to our customers' dedication and interest in renewable energy.

WE ARE

Trend Erk Investment Energy Technologies Inc., which meticulously monitors the renewable energy sector critical for both Türkiye and the world, has established itself as a pioneer in the industry by accumulating the experience gained since 2009. In strong collaboration with our Solar Panel Manufacturing partner, SUNLEGO ENERGY SYSTEMS Inc., we continue to strengthen our presence both in Türkiye and abroad.

Trend Energy's primary goal is to create a more corporate, dynamic, and sincere partnership with our solution partners, aiming for win-win relationships and successful projects both in our country and abroad. In line with this objective, we are committed to maintaining our leadership position in the industry.

*“Between 2009 and 2023, we take great pride
in the accomplishments we've achieved”*

TEDAŞ Certified 125 MW Unlicensed Solar Energy Projects: During this period, we successfully prepared and received EPDK approval for a total of 125 MW capacity unlicensed solar energy projects. These projects stand as a testament to our contribution to sustainable energy.

Collaboration with TİKA : In collaboration with TİKA , we established Photovoltaic Irrigation Systems in 19 different locations in Guinea and Gambia . Furthermore , we provided more than 100 personnel in these countries with two-week certified training in renewable energy technologies and continue to offer technical support.

Over 655 Solar Energy Plant (SEP) Projects: We have completed over 655 SEP projects on a turnkey basis, reflecting our expertise and experience in the renewable energy field.

Expanded Dealer Network: Through our communication offices and technical teams across Türkiye, we provide our customers with closer and faster service.

We take great pride in these achievements, and they underscore our commitment to advancing sustainable energy solutions.





WE ARE

International Presence: Our contact and coordination locations in various countries such as the UK, Cyprus, Germany, Sierra Leone, Montenegro, and Azerbaijan reflect our ability to operate on an international scale.

Quality Products and Experience: With years of experience, we utilize trusted solar panel products such as Plurawatt, Schmid Pekintaş, AE Solar, Elin Solar in field applications. Additionally, we prefer high-quality inverters like Huawei, ABB, Siemens Kaco, SMA, and Tomatech.

Electric Vehicle Charging: We have formed a partnership with FullCharger for electric vehicle charging units and Renewable Energy Systems, initiating

collaborative efforts in Türkiye and the foreign countries where we operate.

Combining all these achievements with our dedication to renewable energy and industry leadership, we continue to provide our customers with the best service.

THE POTENTIAL OF TURKIYE

In recent years, we have witnessed a significant increase in Solar Energy Plant (SEP) projects in Türkiye. This surge can be attributed to a combination of various factors and is making a substantial contribution to Türkiye's energy production and sustainability goals.

First and foremost, Türkiye has been making concerted efforts to diversify its energy production and shift towards sustainable resources in recent years. As a result, SEP projects have become increasingly prevalent throughout the country. The rise in SEP projects is of paramount importance in reducing environmental impact and ensuring energy security.

Moreover, a considerable portion of property owners in Türkiye, particularly those with standalone structures, are opting to establish their own SEP systems. This has become an attractive option for individuals and businesses alike, as it serves the dual purpose of reducing energy costs and fulfilling environmental responsibilities. The increased accessibility of SEP installations has further accelerated this trend.

Furthermore, the mandatory requirement for SEP installations in buildings of 2000 square meters and larger has had a significant impact. This requirement promotes sustainable energy production by larger structures and encourages environmentally friendly practices. Additionally, utilizing SEP systems to meet the energy needs of such buildings has the potential to reduce energy costs.

In conclusion, the proliferation of SEP projects in Türkiye indicates a growing emphasis on sustainability in both the energy sector and society as a whole. The continuation of this trend could enhance the country's energy independence and mitigate environmental impacts.

"SUMMERHOUSES AND GARDEN HOMES"

There is a great interest in off-grid energy systems, especially in places like summer houses and vineyards.

This significant interest in off-grid energy systems in places like summer houses and vineyards can be attributed to several key factors. Here are some of the main reasons explaining this interest:

1. **Remote Locations:** Summer houses and vineyards are often situated in areas that are far from city centers and have limited access to the traditional electrical grid. Off-grid energy systems are ideal for meeting electricity needs in such locations.

2. **Energy Independence:** Off-grid systems provide users with energy independence. This means that they can generate and use electricity without being affected by power outages, allowing owners of summer houses or vineyards to meet their own energy needs.



3. Environmentally Friendly: Off-grid systems typically rely on renewable energy sources like solar panels. This reduces the use of fossil fuels and minimizes environmental impact, making it an attractive option for those with environmental concerns.
4. Ease of Maintenance: Off-grid energy systems are often simpler and easier to maintain compared to grid-connected systems. This makes them an ideal choice for remote areas or properties that are frequently visited.
5. Advancing Technology: Technologies related to off-grid systems, such as solar panels, batteries, and energy management systems, are becoming more efficient and cost-effective. This has contributed to the increasing interest in these systems.

In conclusion, the growing interest in off-grid energy systems in remote areas like summer houses and vineyards is driven by factors such as energy independence, environmental consciousness, and advancing technology. These systems provide a reliable and sustainable source of electricity in such settings.



DEMİREKEN ENERJİ

BAŞKAYA KERESTECİLİK GES
AC: 20,00 kWe DC: 22,08 kWp
Elmalı / ANTALYA
GES Projesinin, EPC ve Kurulumu Tamamlanmıştır.

TREND ENERJİ
PLURA WATT
SIEMENS

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



Kuşadası / AYDIN

DUYURU

AQUA FANTASY OTOPARK GES
AC: 440,00 kWe DC: 484,00 kWp
Otopark Üstü Güneş Enerji Santrali
Çelik Konstrüksiyon Uygulaması
MİTEK Mühendislik & TREND Enerji
Tarafından Başlatılmıştır.

TREND ENERJİ
MİTEK

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



Proje Yönetim : Salih SELÇUK

DUYURU

BALPET TOTAL GES
AC: 38,15 kWe DC: 41,86 kWp
Bandırma / BALIKESİR
Projelendirme, EPC ve
Kurulumu Tamamlanmıştır.

TREND ENERJİ
PLURA WATT
SIEMENS

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73

"INDUSTRIAL ZONES"

The inclination of industrial zones to transition to Solar Power Plants (GES) is increasing due to high electricity bills.



This trend is based on several key factors:

1. Cost Savings: Industrial facilities typically consume a significant amount of electricity, leading to high energy bills. Solar energy, once the installation costs of solar panels are covered, can generate electricity for free from sunlight. This allows industrial zones to achieve significant cost savings on electricity expenses in the long term.
2. Control of Energy Costs: Solar energy systems enable better control of energy production and consumption. Industrial facilities can have more control over their energy needs and manage electricity demands more efficiently, thus reducing energy costs.
3. Environmental Sensitivity: Industrial zones are required to comply with environmental regulations and sustainability goals. Solar energy is a clean and renewable energy source with less environmental impact. Therefore, it is an attractive option for industrial facilities seeking compliance with environmental regulations.



In conclusion, industrial zones are increasingly inclined to transition to Solar Power Plants (GES) in order to avoid high electricity bills, gain control over energy costs, comply with environmental regulations, and enhance energy independence. Consequently, solar energy systems are becoming more popular in the industrial sector.

"AGRICULTURAL APPLICATIONS"

Self-consumption solar energy systems have become increasingly attractive in the agricultural sector, aiming to reduce energy costs and enable irrigation in remote locations.

Here are some key reasons explaining this trend:

1. **Cost Reduction:** Agricultural operations often involve significant energy consumption, particularly for irrigation systems. Solar energy systems harness the power of the sun to generate electricity, resulting in reduced energy costs. This helps agricultural businesses lower their operational expenses and increase profitability.
2. **Independence and Reliability:** Solar energy systems grant agricultural enterprises energy independence. This means they can resist power outages and maintain a consistent energy source. This is especially valuable in areas with limited access to reliable grid electricity.
3. **Environmental Considerations:** Solar energy is a clean and renewable energy source. Using solar power aligns with environmental sustainability goals and regulations, making it an environmentally responsible choice for agricultural operations.
4. **Remote Usage:** Agricultural lands are often located in remote areas with limited grid access. Solar energy systems offer the capability to generate electricity in such remote locations, providing a reliable energy source for irrigation and other agricultural processes.
5. **Incentives and Support:** Many countries offer incentives and support to encourage the use of solar energy in agriculture. These incentives make investing in solar energy systems more appealing for agricultural businesses.



"DETACHED HOUSES AND VILLAS"

In villa projects, there has been a significant increase in interest in unlicensed Solar Energy Plant (GES) projects to boost sales and establish a green building concept.

Several key factors contribute to this growing trend:

1. **Sustainable and Green Image:** Villa projects that incorporate solar energy systems align with the green building concept. Buyers are increasingly interested in eco-friendly and sustainable living, making green features like solar panels a valuable selling point.
2. **Cost Savings:** Solar energy systems in villa projects offer cost savings for homeowners. By generating their own electricity, villa residents can reduce their energy bills over time, which is an attractive financial incentive.
3. **Energy Independence:** Solar energy systems provide homeowners with a degree of energy independence. This is particularly appealing for those who want a reliable and self-sufficient source of electricity, especially during power outages.
4. **Attractive Investment:** Villa buyers often view solar energy systems as a valuable and attractive investment. These systems not only enhance the property's value but also contribute to long-term savings and sustainability.
5. **Environmental Responsibility:** Buyers are increasingly conscious of their environmental footprint. Villa projects with solar energy systems contribute to a reduction in greenhouse gas emissions and support a more environmentally responsible lifestyle.
6. **Government Incentives:** Many countries offer incentives and subsidies for renewable energy installations, including solar panels. These incentives make solar-powered villas even more appealing to buyers.



In summary, there is a growing interest in unlicensed Solar Energy Plant (GES) projects in villa projects due to their ability to increase sales by promoting a green building concept. Buyers are attracted to the cost savings, energy independence, and environmental benefits that solar energy systems offer, making them a desirable feature in modern villa developments.



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DUYURU

AC: 15,00 kWe DC: 16,50 kWp
RÜYA VILLA GES
Proje, EPC ve Kurulumu
Tamamlanarak Teslim
Edilmiştir.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

Güneşi Seviyoruz, Doğayı Koruyoruz

SUPER FARM GIDA HAYVANCILIK
AC: 60,00 kWe - DC: 66,43 kWp
MUĞLA/Milas

GES Projesi EPC ve Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DEMİREKEN ENERJİ

SİBEL TEMEL GES
AC: 6,48 kWe DC: 8,19 kWp
Kaş / ANTALYA

GES Projesinin, EPC ve Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

Güneşi Seviyoruz, Doğayı Koruyoruz

AC: 10,00 kWe - DC: 11,83 kWp
Marmaraeğlisi / TEKİRDAĞ
Vardar Villa GES
Proje, EPC ve Kurulum Sözleşmesi
İmzalanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73

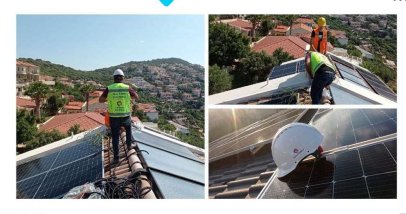


TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DUYURU

AC: 15,00 kWe DC: 16,50 kWp
RÜYA VILLA GES
Proje, EPC ve Kurulumu
Tamamlanarak Teslim
Edilmiştir.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DUYURU

AC: 17,00 kWe DC: 17,60 kWp
PARADISE VILLA GES
Proje, EPC ve Kurulumu
Tamamlanarak Teslim
Edilmiştir.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

Güneşi Seviyoruz, Doğayı Koruyoruz

AC: 10,00 kWe - DC: 11,83 kWp
Göcek / MUĞLA
Öndoğan Villa GES
Proje, EPC ve Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



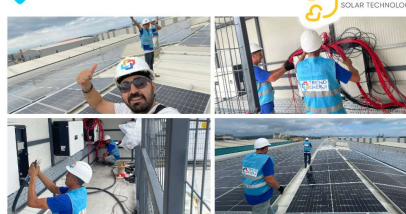
TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DEMİREKEN ENERJİ

NURULLAH BOZDEMİR GES
AC: 17,88 kWe DC: 20,24 kWp
Elmalı / ANTALYA

GES Projesinin, EPC ve Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DUYURU

KOALA SOLAR & TREND ENERJİ
OMEGA CIVAT GES
AC: 598,70 kWe DC: 680,90 kWp
Dilovası/KOCAELİ

Projelendirme, EPC ve Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DEMİREKEN ENERJİ

ÖMY DOĞAN GES
AC: 46,30 kWe DC: 51,52 kWp
Elmalı / ANTALYA

GES Projesinin, EPC ve Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DEMİREKEN ENERJİ

EXPO ROYAL HOTEL GES
AC: 30,00 kWe DC: 33,20 kWp
Merkez / ANTALYA

Projelendirme, EPC ve
Kurulumu Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73



TREND ENERJİ
PLURA Watt
SIEMENS

DUYURU

DURU AVİZE
ERDOĞAN ÇIRAK GES
İncek Gölbaşı/ANKARA

AC: 11,00 kWe DC: 13,65 kWp
Güneş Enerji Santrali Kurulumu
Tamamlanmıştır.

www.trendsolar.com.tr 0532 432 78 73

"YOUR QUESTIONS AND THEIR ANSWERS"

WHAT IS THE TYPE OF THE PROJECT, WHAT REGION IT IS IN IN TURKEY, WHAT IS ITS SIZE AND WHAT IS THE TOTAL INVESTMENT AMOUNT?

Project type: This project is a Solar Energy Power Plant (SEPP) project.

Project location: The project is located in the Uşak region of Turkey.

Project size: The project has an AC capacity of 6000 kWe and a DC capacity of 6600 kWp.

Total investment amount: The total investment amount for the project is \$5,500,000 USD.

HOW MUCH OF THIS INVESTMENT AMOUNT WILL BE COVERED BY EQUITY?

The financing structure of the investment can vary depending on the financial status of the investors and the project. Typically, project financing is provided through a combination of equity (investor contributions) and debt (bank loans or other financial sources).

Therefore, to determine the amount of equity, we may need to review the financial structure of the project and the details of the investment agreement once again. Our estimate is that at least half of the project cost will be covered by equity.

WHAT IS THE BANK RATING OF THE PROJECT OWNER COMPANY?

In Turkey, credit scores range from 0 to 1900. Individuals with a credit score between 1500 and 1900 can benefit from the facilities provided by banks. The project owner has a credit score of 1836.

IS THERE ONLY ONE COMPANY THAT OWNS THE PROJECT? OR CONSORTIUM?

The Project Owner is a private sector company.

WHAT IS YOUR ROLE IN THIS PROJECT?

Trend Energy produces turnkey Solar Energy Plant (GES) projects. Document processes, project planning, engineering, mechanical installation, electrical installation, testing and commissioning, acceptance procedures are all handled within our company.

ARE YOU AUTHORIZED TO DISCUSS THE FINANCING OF THE PROJECT?

We are authorized to discuss the financing of the project.

IF WE AGREE ON FINANCING CONSULTANCY, WITH WHOM WILL WE MAKE THE CONTRACT?

If we agree on financial advisory services, the contract will be made with us (Trend Energy).

With regards

Enver ÖZDEL

Trend Erk Yatırım Enerji Teknolojileri A.Ş.

Trend Erk Investment Energy Technologies Inc.

Kızılcaşar Mahallesi , 2640 Sokak No:1 Incek Ankara

TÜRKİYE e.ozdel@trendsolar.com.tr – www.trendsolar.com.tr



N-Serisi
TOPCon

610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

FİLDO-R

FİLDO R, özel ebadı ve dikdörtgen hücre yapısı sayesinde yüksek güç üretirken, kablolama ve profil giderlerinin azalmasına katkı sağlar.

2382 mm

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

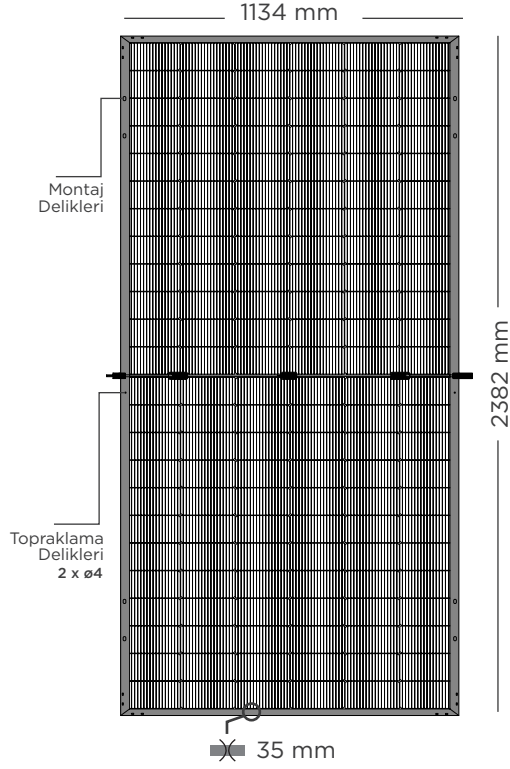


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1.5

Model	PW TBB12Rx66 610W	PW TBB12Rx66 615W	PW TBB12Rx66 620W	PW TBB12Rx66 625W	PW TBB12Rx66 630W
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	610	615	620	625	630
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	48.710	48.90	49.10	49.30	49.50
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	40.48	40.65	40.82	40.96	41.10
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	15.94	16.00	16.06	16.12	16.18
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	15.07	15.13	15.19	15.26	15.33
Doluluk Faktörü (FF)	78.58%	78.60%	78.6%	78.64%	78.66%
Modül Verimi	22.58%	22.77%	22.99%	23.14%	23.32%
İkiyüzeylilik Güç Kazanımı	5% 15%	5% 15%	5% 15%	5% 15%	5% 15%
İkiyüzeylilik Pmax [Wp]	640.5 701.5	645.75 707.25	651 713	656.25 718.75	661.5 724.5
İkiyüzeylilik Voc [V]	48.70 48.79	48.90 48.99	49.10 49.19	49.30 49.39	49.50 49.59
İkiyüzeylilik Isc [A]	16.74 18.33	16.80 18.40	16.86 18.47	16.93 18.54	16.99 18.61
İkiyüzeylilik Vmp [V]	40.48 40.57	40.65 40.74	40.82 40.91	40.96 41.05	41.10 41.19
İkiyüzeylilik Imp [A]	15.82 17.33	15.89 17.40	15.95 17.47	16.02 17.55	16.10 17.63
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C				
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)				
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A				
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II				
Güç Toleransı	0W / +4.99W				
İkiyüzeylilik Faktörü	80% ± %5				

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20°C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

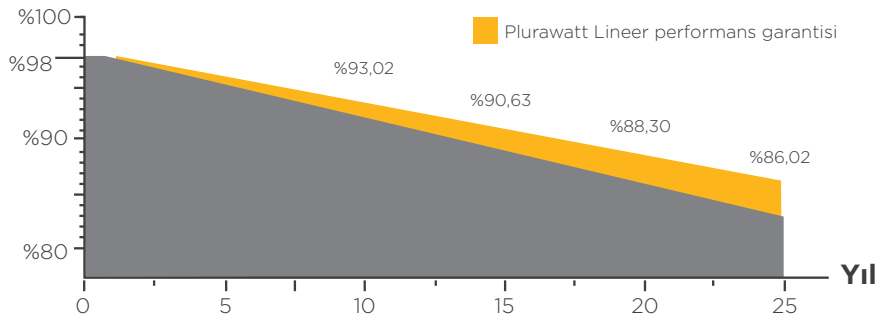
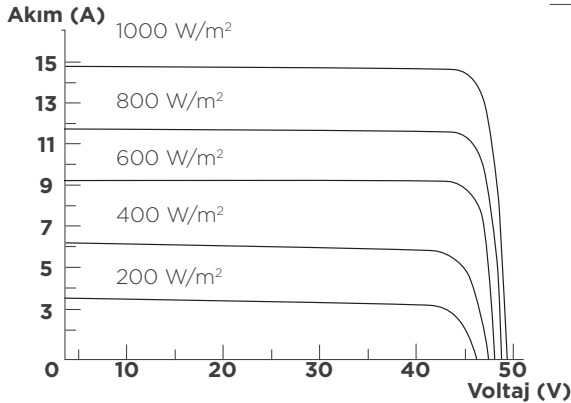
Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x210 mm / 16BB
Hücre Sayısı	132 adet
Modül Boyutları	2382 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	32 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kablolari	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Palettteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	22.000 kg
Net Ağırlık	21.120 kg



**N- Serisi
TOPCon**

610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

FİLDO-R

FİLDO R, özel ebadı ve dikdörtgen hücre yapısı sayesinde yüksek güç üretirken, kablolama ve profil giderlerinin azalmasına katkı sağlar.

2382 mm

Süper "BOM" = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

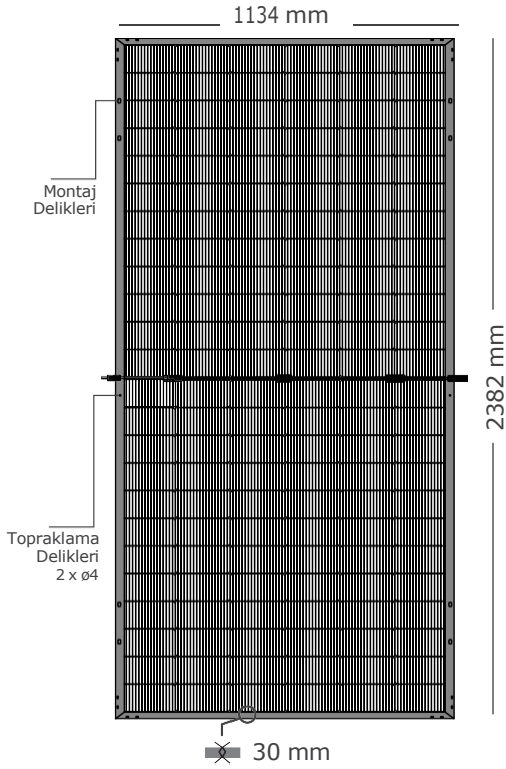


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1.5

Model	PW TBB12Rx66 610W		PW TBB12Rx66 615W		PW TBB12Rx66 620W		PW TBB12Rx66 625W		PW TBB12Rx66 630W	
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	610		615		620		625		630	
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	48.710		48.90		49.10		49.30		49.50	
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	40.48		40.65		40.82		40.96		41.10	
Kısa Devre Akımı (İsc) [A]	15.94		16.00		16.06		16.12		16.18	
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	15.07		15.13		15.19		15.26		15.33	
Doluluk Faktörü (FF)	78.58%		78.60%		78.6,%		78.64%		78.66%	
Modül Verimi	22.58%		22.77%		22.99%		23.14%		23.32%	
İkiyüzeylilik Güç Kazanımı	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%
İkiyüzeylilik Pmax [Wp]	640.5	701.5	645.75	707.25	651	713	656.25	718.75	661.5	724.5
İkiyüzeylilik Voc [V]	48.70	48.79	48.90	48.99	49.10	49.19	49.30	49.39	59.50	59.59
İkiyüzeylilik Isc [A]	16.74	18.33	16.80	18.40	16.86	18.47	16.93	18.54	16.99	18.61
İkiyüzeylilik Vmp [V]	40.48	40.57	40.65	40.74	40.82	40.91	40.96	41.05	41.10	41.19
İkiyüzeylilik Imp [A]	15.82	17.33	15.89	17.40	15.95	17.47	16.02	17.55	16.10	17.63
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C									
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)									
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A									
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II									
Güç Toleransı	0W / +4,99W									
İkiyüzeylilik Faktörü	80% ± %5									

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20° C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

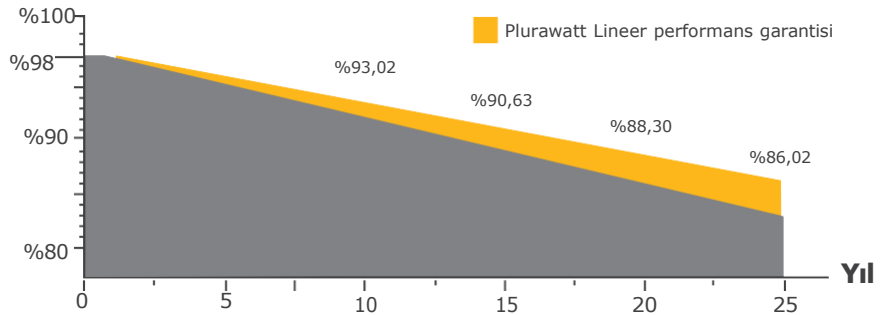
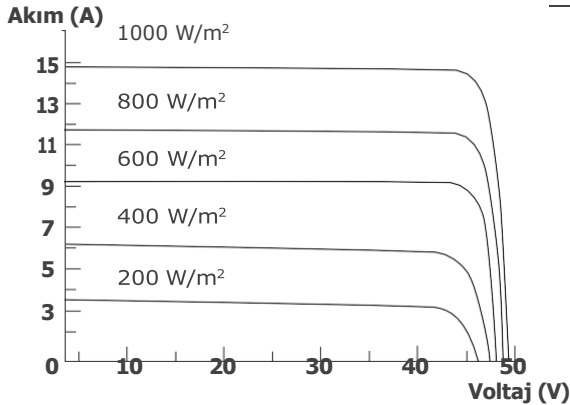
Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x210 mm / 16BB
Hücre Sayısı	132 adet
Modül Boyutları	2382 x 1134 x 30 mm
Ağırlık	32 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Cam fiberle güçlendirilmiş kompozit çerçeve
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Paletteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	22.000 kg
Net Ağırlık	21.120 kg



N-Serisi
TOPCon

610-630 Watt

Monofacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

FİLDO-R

FİLDO R, özel ebadı ve dikdörtgen hücre yapısı sayesinde yüksek güç üretirken, kablolama ve profil giderlerinin azalmasına katkı sağlar.

2382 mm

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ



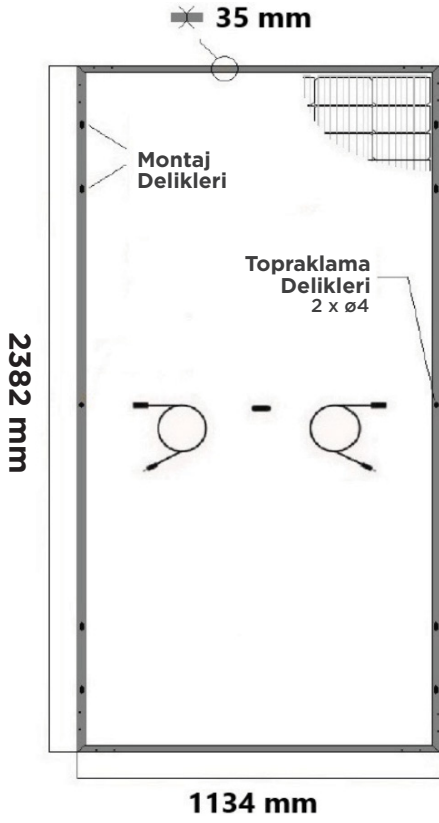
ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

Plurawatt panelleri, kendi bünyesinde her geçen yıl artan GES yatırımları sayesinde temiz enerji kullanılarak üretilmektedir.

N-Serisi 610-630 Watt

Monofacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



SICAKLIK KATSAYILARI

P _{max}	-%0,35 °C
V _{oc}	-%0,28 °C
I _{sc}	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20°C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25°C, AM=1.5

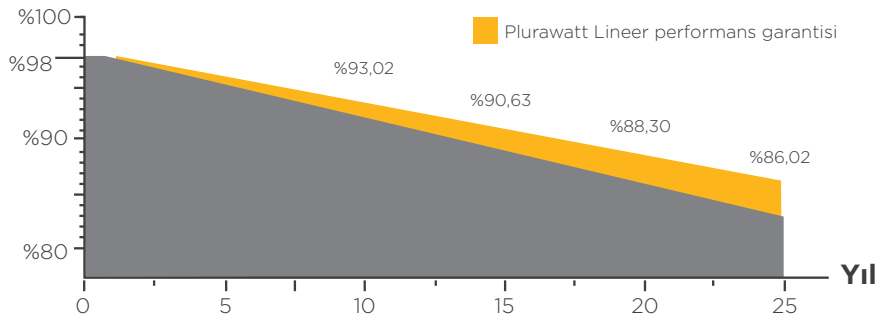
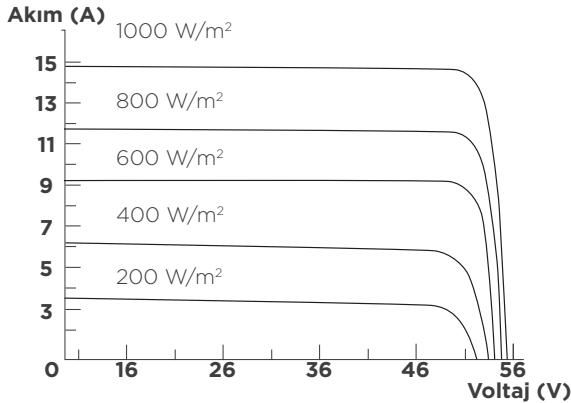
Model	PW TBB12Rx66 610W	PW TBB12Rx66 615W	PW TBB12Rx66 620W	PW TBB12Rx66 625W	PW TBB12Rx66 630W
Maksimum Güç (P _{max}) [Wp]	610	615	620	625	630
Açık Devre Voltajı (V _{oc}) [V]	48.70	48.90	49.10	49.30	49.50
Maksimum Güç Voltajı (V _{mpp}) [V]	40.48	40.65	40.82	40.96	41.10
Kısa Devre Akımı (I _{sc}) [A]	15.94	16.00	16.06	16.12	16.18
Maksimum Güç Akımı (I _{mpp}) [A]	15.10	15.13	15.19	15.26	15.33
Doluluk Faktörü (FF)	78.58%	78.60%	78.67%	78.64%	78.66%
Modül Verimi	22.58%	22.77%	22.95%	23.14%	23.32%
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C - +85 °C				
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)				
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A				
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II				
Güç Toleransı	0W - +4.99W				

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182.2x210mm 16BB
Hücre Sayısı	132 adet
Modül Boyutları	2382 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	32 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Palettteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	22.000 kg
Net Ağırlık	21.120 kg



**N- Serisi
TOPCon**

610-630 Watt

Monofacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

FİLDO-R

FİLDO R, özel ebadı ve dikdörtgen hücre yapısı sayesinde yüksek güç üretirken, kablolama ve profil giderlerinin azalmasına katkı sağlar.

2382 mm

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

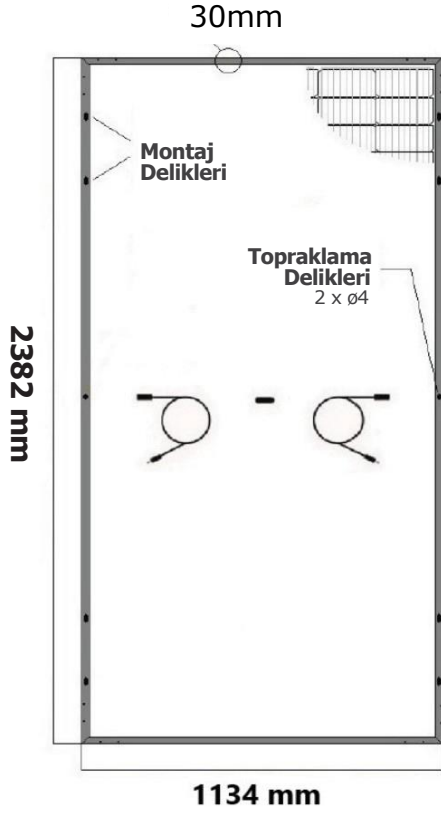


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 610-630 Watt

Monofacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20° C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25°C, AM=1.5

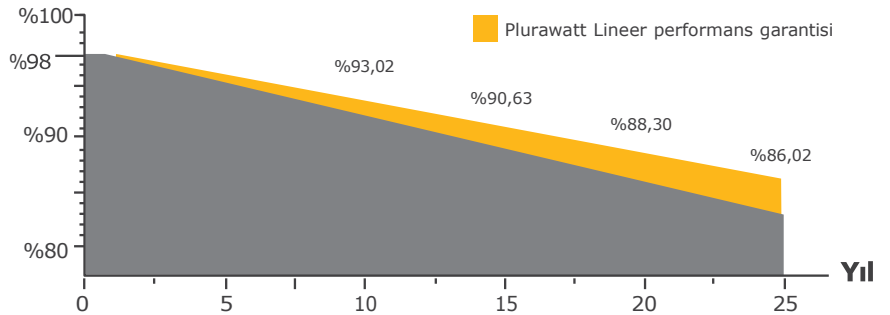
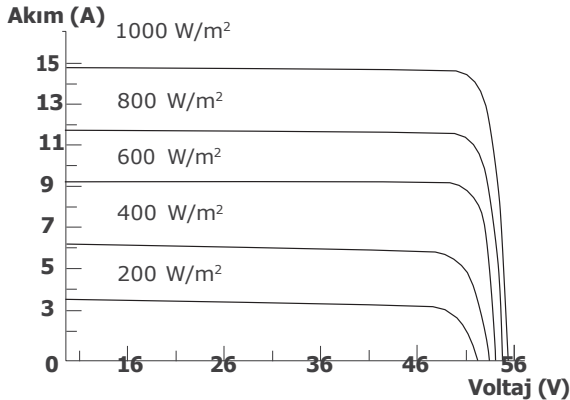
Model	PW TBB12Rx66 610W	PW TBB12Rx66 615W	PW TBB12Rx66 620W	PW TBB12Rx66 625W	PW TBB12Rx66 630W
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	610	615	620	625	630
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	48.70	48.90	49.10	49.30	49.50
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	40.48	40.65	40.82	40.96	41.10
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	15.94	16.00	16.06	16.12	16.18
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	15.10	15.13	15.19	15.26	15.33
Doluluk Faktörü (FF)	78.58%	78.60%	78.67%	78.64%	78.66%
Modül Verimi	22.58%	22.77%	22.95%	23.14%	23.32%
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C - +85 °C				
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)				
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A				
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II				
Güç Toleransı	0W - +4.99W				

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182.2x210mm 16BB
Hücre Sayısı	132 adet
Modül Boyutları	2382 x 1134 x 30 mm
Ağırlık	32 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Cam fiberle güçlendirilmiş kompozit çerçeve
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Paletteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	22.000 kg
Net Ağırlık	21.120 kg



**N- Serisi
TOPCon**

610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2G Half-Cut Güneş Paneli

FİLDO-R

FİLDO R, özel ebadı ve dikdörtgen hücre yapısı sayesinde yüksek güç üretirken, kablolama ve profil giderlerinin azalmasına katkı sağlar.

2382 mm

Süper "BOM" = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

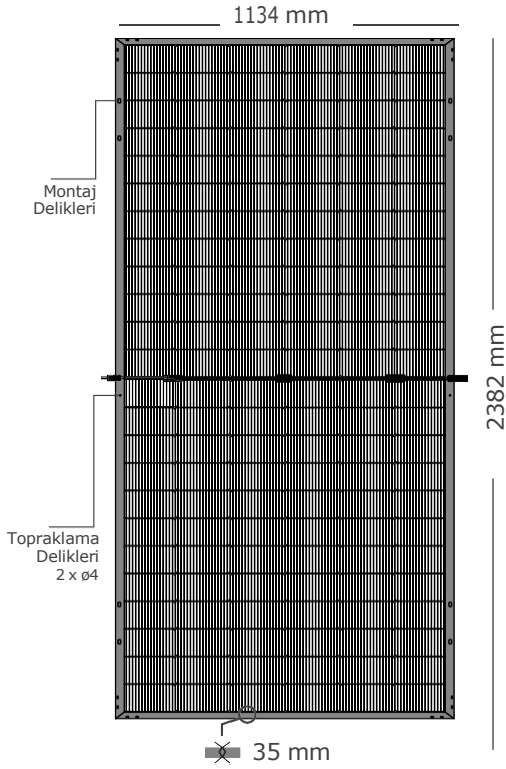


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2G Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1.5

Model	PW TBB12Rx66 610W		PW TBB12Rx66 615W		PW TBB12Rx66 620W		PW TBB12Rx66 625W		PW TBB12Rx66 630W	
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	610		615		620		625		630	
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	48.710		48.90		49.10		49.30		49.50	
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	40.48		40.65		40.82		40.96		41.10	
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	15.94		16.00		16.06		16.12		16.18	
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	15.07		15.13		15.19		15.26		15.33	
Doluluk Faktörü (FF)	78.58%		78.60%		78.6,%		78.64%		78.66%	
Modül Verimi	22.58%		22.77%		22.99%		23.14%		23.32%	
İkiyüzeylilik Güç Kazanımı	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%
İkiyüzeylilik Pmax [Wp]	640.5	701.5	645.75	707.25	651	713	656.25	718.75	661.5	724.5
İkiyüzeylilik Voc [V]	48.70	48.79	48.90	48.99	49.10	49.19	49.30	49.39	59.50	59.59
İkiyüzeylilik Isc [A]	16.74	18.33	16.80	18.40	16.86	18.47	16.93	18.54	16.99	18.61
İkiyüzeylilik Vmp [V]	40.48	40.57	40.65	40.74	40.82	40.91	40.96	41.05	41.10	41.19
İkiyüzeylilik Imp [A]	15.82	17.33	15.89	17.40	15.95	17.47	16.02	17.55	16.10	17.63
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C									
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)									
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A									
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II									
Güç Toleransı	0W / +4,99W									
İkiyüzeylilik Faktörü	80% ± %5									

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20° C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

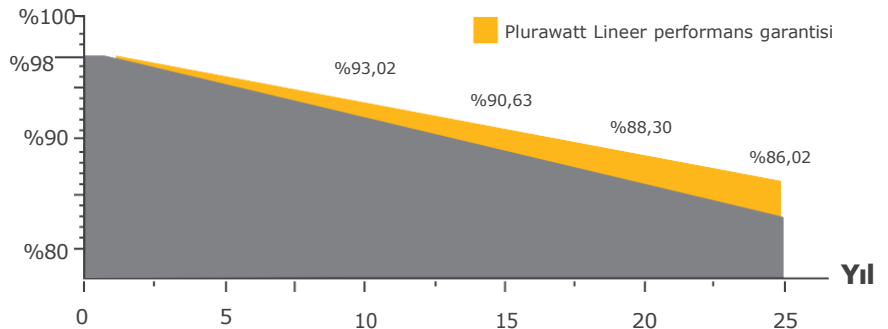
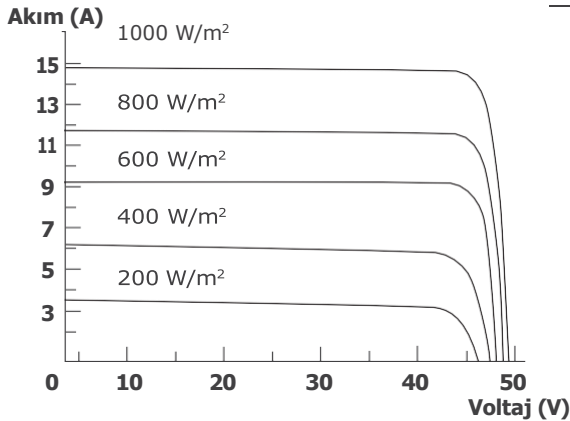
Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x210 mm / 16BB
Hücre Sayısı	132 adet
Modül Boyutları	2382 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	34 kg
Cam	2 x2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Paletteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	23.320 kg
Net Ağırlık	22.440 kg



**N- Serisi
TOPCon**

610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2G Half-Cut Güneş Paneli

FİLDO-R

FİLDO R, özel ebadı ve dikdörtgen hücre yapısı sayesinde yüksek güç üretirken, kablolama ve profil giderlerinin azalmasına katkı sağlar.

2382 mm

Süper "BOM" = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

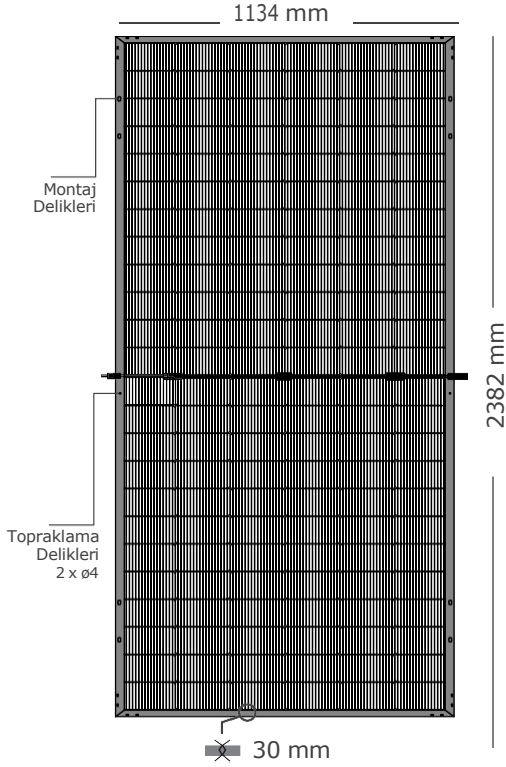


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 610-630 Watt

Bifacial TOPCon G2G Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1.5

Model	PW TBB12Rx66 610W		PW TBB12Rx66 615W		PW TBB12Rx66 620W		PW TBB12Rx66 625W		PW TBB12Rx66 630W	
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	610		615		620		625		630	
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	48.710		48.90		49.10		49.30		49.50	
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	40.48		40.65		40.82		40.96		41.10	
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	15.94		16.00		16.06		16.12		16.18	
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	15.07		15.13		15.19		15.26		15.33	
Doluluk Faktörü (FF)	78.58%		78.60%		78.6,%		78.64%		78.66%	
Modül Verimi	22.58%		22.77%		22.99%		23.14%		23.32%	
İkiyüzeylilik Güç Kazanımı	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%
İkiyüzeylilik Pmax [Wp]	640.5	701.5	645.75	707.25	651	713	656.25	718.75	661.5	724.5
İkiyüzeylilik Voc [V]	48.70	48.79	48.90	48.99	49.10	49.19	49.30	49.39	59.50	59.59
İkiyüzeylilik Isc [A]	16.74	18.33	16.80	18.40	16.86	18.47	16.93	18.54	16.99	18.61
İkiyüzeylilik Vmp [V]	40.48	40.57	40.65	40.74	40.82	40.91	40.96	41.05	41.10	41.19
İkiyüzeylilik Imp [A]	15.82	17.33	15.89	17.40	15.95	17.47	16.02	17.55	16.10	17.63
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C									
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)									
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A									
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II									
Güç Toleransı	0W / +4,99W									
İkiyüzeylilik Faktörü	80% ± %5									

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20° C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

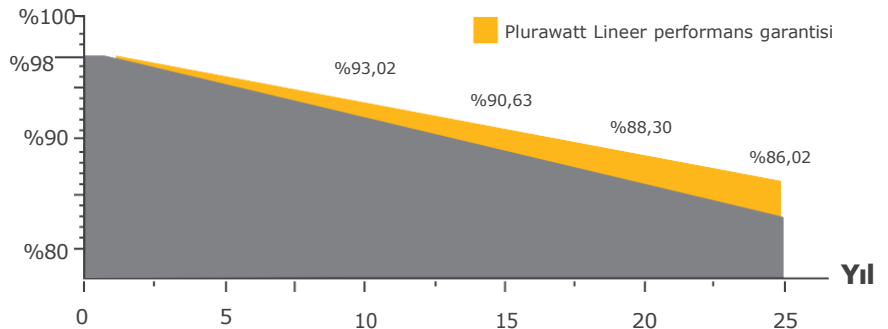
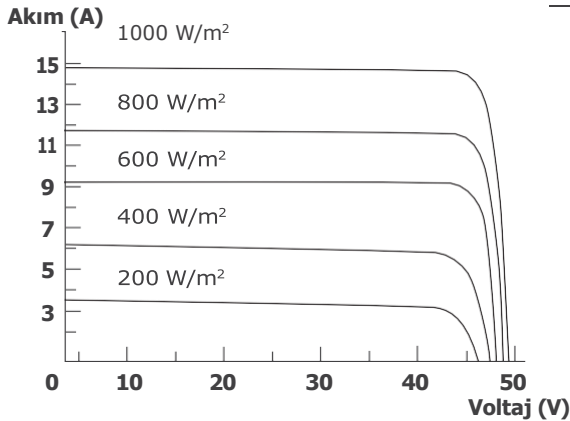
Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x210 mm / 16BB
Hücre Sayısı	132 adet
Modül Boyutları	2382 x 1134 x 30 mm
Ağırlık	34 kg
Cam	2 x 2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Cam fiberle güçlendirilmiş kompozit çerçeve
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Paletteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	23.320 kg
Net Ağırlık	22.440 kg



P-Serisi
P E R C

545-560 Watt

Monofacial MonoPERC Half-Cut Güneş Paneli

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

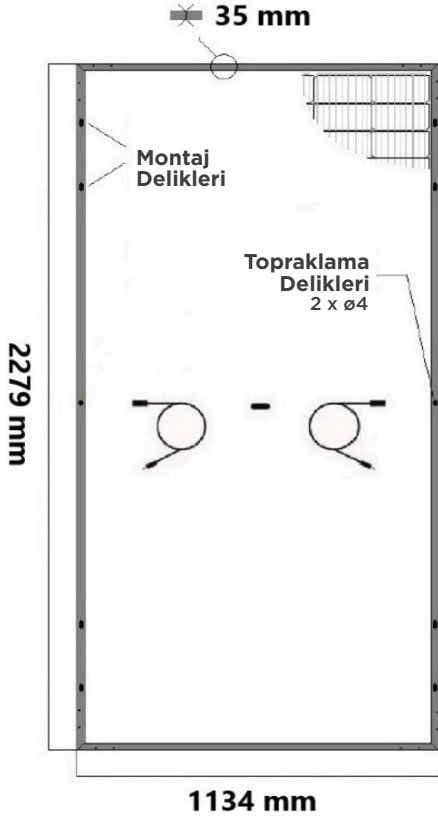


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

P-Serisi 545-560 Watt

Monofacial MonoPERC Half-Cut Güneş Paneli

PERC



SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücresi Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20°C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25°C, AM=1.5

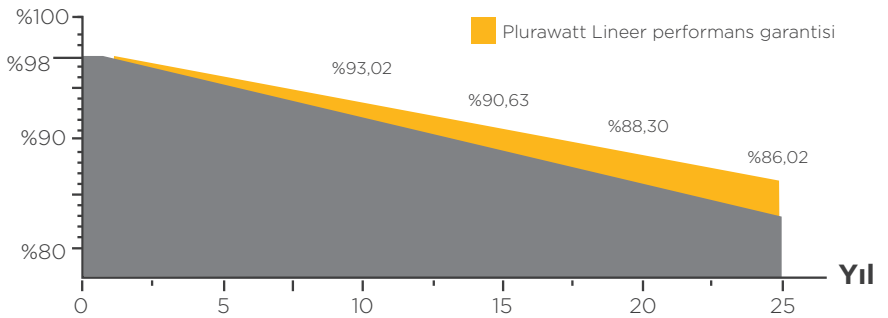
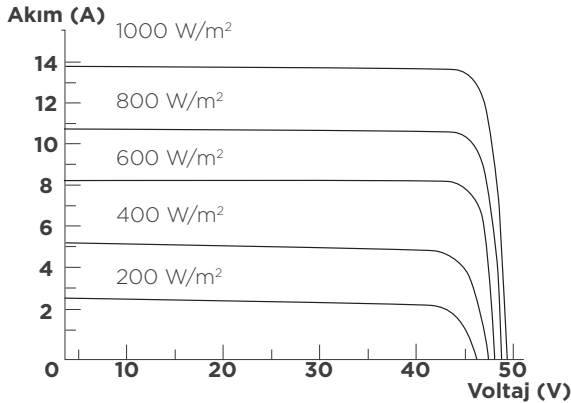
Model	PW M10x72 545W	PW M10x72 550W	PW M10x72 555W	PW M10x72 560W
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	545 Wp	550 Wp	555 Wp	560 Wp
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	49,71	49,86	50,01	50,016
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	41,82	41,97	42,12	42,27
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	13,81	13,90	13,98	14,05
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	13,04	13,11	13,18	13,25
Doluluk Faktörü (FF)	79,43%	79,39%	79,41%	79,47%
Modül Verimi	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C - +85 °C			
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)			
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A			
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II			
Güç Toleransı	0W - +4,99W			

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	PERC 182x182 mm / 10BB
Hücre Sayısı	144 adet
Modül Boyutları	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	29 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm², uzunluk 400 mm veya 1400 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Paletteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	20.020 kg
Net Ağırlık	19.140 kg



N-Serisi
TOPCon

575-590 Watt

Monofacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

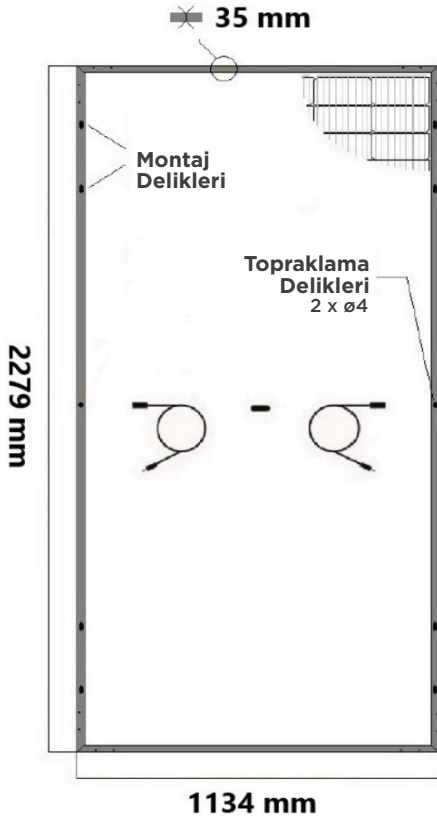


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 575-590 Watt

Monofacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20°C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25°C, AM=1.5

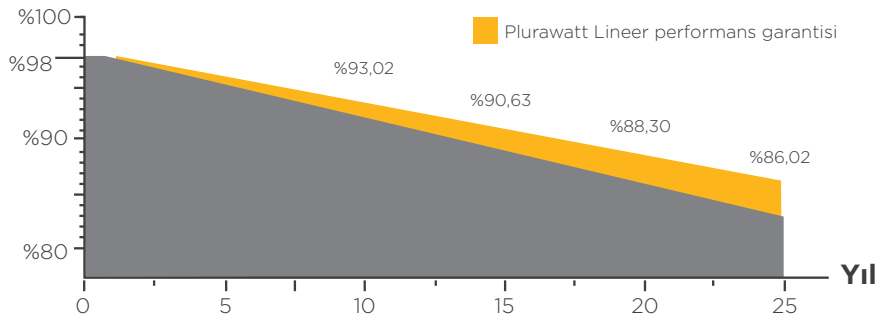
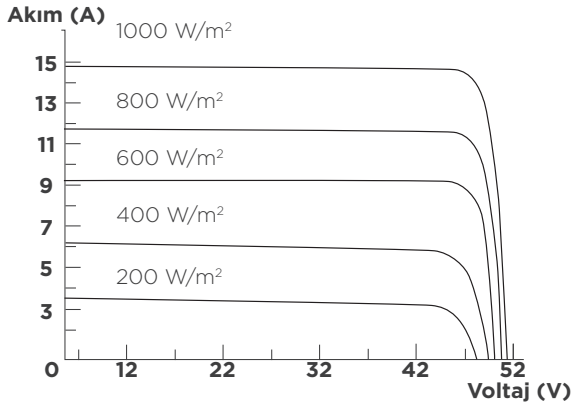
Model	PW TBB10x72 575W	PW TBB10x72 580W	PW TBB10x72 585W	PW TBB10x72 590W
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	575	580	585	590
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	51,01	51,19	51,37	51,55
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	42,44	42,59	42,74	42,19
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	14,21	14,27	14,33	14,38
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	13,55	13,62	13,69	13,75
Doluluk Faktörü (FF)	79,34	79,41%	79,48%	79,59%
Modül Verimi	22,25%	22,45%	22,64%	22,83%
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C - +85 °C			
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)			
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A			
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II			
Güç Toleransı	0W - +4,99W			

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x182,2 mm / 16BB
Hücre Sayısı	144 adet
Modül Boyutları	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	29 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm², uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Paletteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	20.020 kg
Net Ağırlık	19.140 kg



N-Serisi
TOPCon

575-590 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

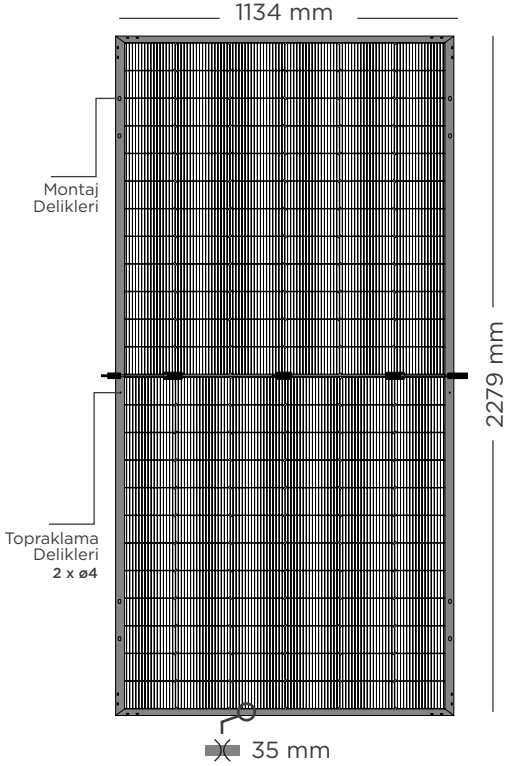


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 575-590 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1,5

Model	PW TBB10x72 575W		PW TBB10x72 580W		PW TBB10x72 585W		PW TBB10x72 590W	
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	575		580		585		590	
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	51,01		51,19		51,37		51,55	
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	42,44		42,59		42,74		42,91	
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	14,21		14,27		14,33		14,38	
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	13,55		13,62		13,69		13,75	
Doluluk Faktörü (FF)	79,34%		79,41%		79,48%		79,59%	
Modül Verimi	22,25%		22,45%		22,64%		22,83%	
İkiyüzeylilik Güç Kazanımı	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%
İkiyüzeylilik Pmax [Wp]	604	662	609	667	615	673	620	679
İkiyüzeylilik Voc [V]	51,01	51,11	51,19	51,29	51,37	51,47	51,55	51,65
İkiyüzeylilik Isc [A]	14,93	16,35	14,99	16,42	15,05	16,48	15,10	16,54
İkiyüzeylilik Vmp [V]	42,44	42,54	42,59	42,69	42,74	42,84	42,91	43,01
İkiyüzeylilik Imp [A]	14,23	15,59	14,31	15,67	14,38	15,75	14,44	15,81
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C							
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)							
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A							
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II							
Güç Toleransı	0W / +4,99W							
İkiyüzeylilik Faktörü	80% ± %5							

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20°C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

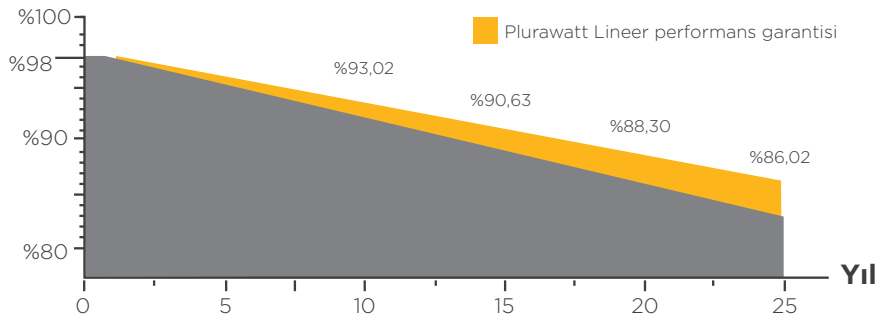
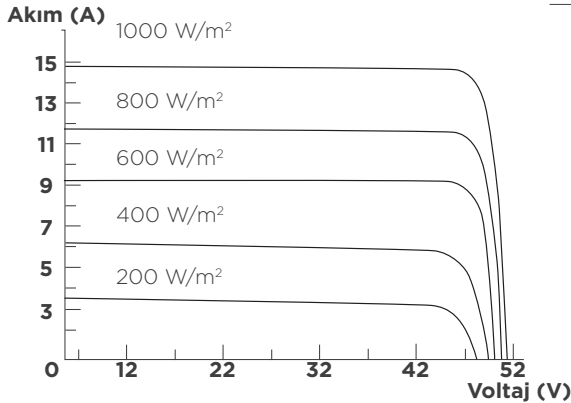
Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x182,2 mm / 16BB
Hücre Sayısı	144 adet
Modül Boyutları	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	29 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Palettteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	20.020 kg
Net Ağırlık	19.140 kg



**N- Serisi
TOPCon**

585-600 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

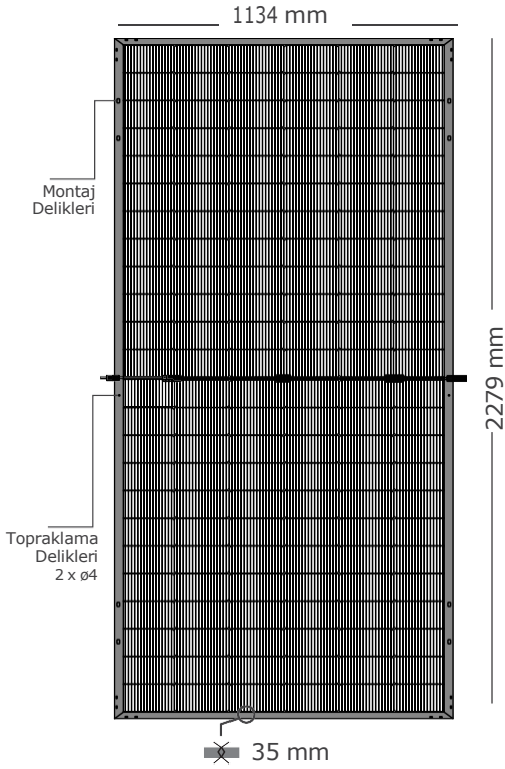


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 585-600 Watt

Bifacial TOPCon G2B Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m ² , hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1.5									
Model	PW TBB10x72 585W		PW TBB10x72 590W		PW TBB10x72 595W		PW TBB10x72 600W		
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	585		590		595		600		
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	51.37		51.52		51.67		51.82		
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	42.74		42.9		43.06		43.22		
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	14.33		14.39		14.45		14.51		
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	13.69		13.76		13.83		13.9		
Doluluk Faktörü (FF)	79.48%		79.62%		79.76%		79.90%		
Modül Verimi	22.64%		22.83%		23.02%		23.22%		
İkiyüzeylelilik Güç Kazanımı	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%	
İkiyüzeylelilik Pmax [Wp]	614	673	620	679	625	684	630	690	
İkiyüzeylelilik Voc [V]	51.37	51.46	51.52	51.61	51.67	51.76	51.82	51.91	
İkiyüzeylelilik Isc [A]	15.05	16.48	15.11	16.55	15.17	16.62	15.24	16.69	
İkiyüzeylelilik Vmp [V]	42.74	42.83	42.9	42.99	43.06	43.15	43.22	43.31	
İkiyüzeylelilik Imp [A]	14.37	15.74	14.45	15.82	14.52	15.90	14.60	15.99	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C								
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)								
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A								
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II								
Güç Toleransı	0W / +4,99W								
İkiyüzeylelilik Faktörü	80% ± %5								

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20° C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

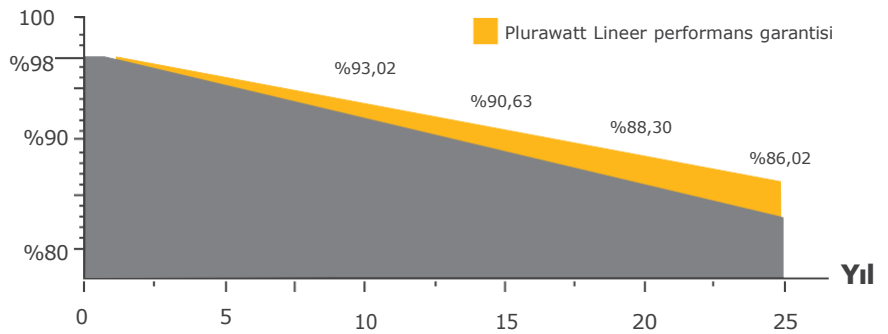
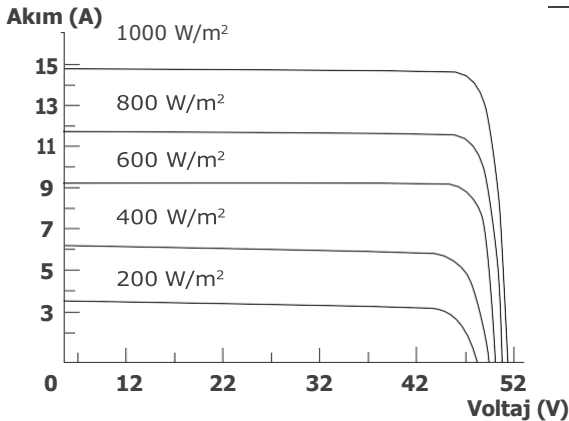
Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 183,75x182,2 mm / 16BB
Hücre Sayısı	144 adet
Modül Boyutları	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	29 kg
Cam	3.2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Palettteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	20.020 kg
Net Ağırlık	19.140 kg



N-Serisi
TOPCon

575-590 Watt

Bifacial TOPCon G2G Half-Cut Güneş Paneli

Süper “BOM” = En İyi Sonuç!



Yeni nesil tahribatsız hücre kesme teknolojisi ile minimum mikro çatlak oluşumu.



6 noktada EL ve görsel kontrol ile en iyi kalite.



Yarım hücre teknolojisi ile gölgelenme etkisini en aza indirerek daha fazla güç çıkışı.



Watt/m²'de daha fazla güç çıkışı ile hem arazi hem de çatı uygulamalarında daha avantajlı amortisman süresi.



Daha düşük hot spot riski ve daha iyi bir sıcaklık katsayısı.



Mismatch etkisini en aza indirerek maksimum sistem çıkışı.



2400 Pa rüzgar ve 5400 Pa kar yüküne dayanım.



IEC 61215 ve IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

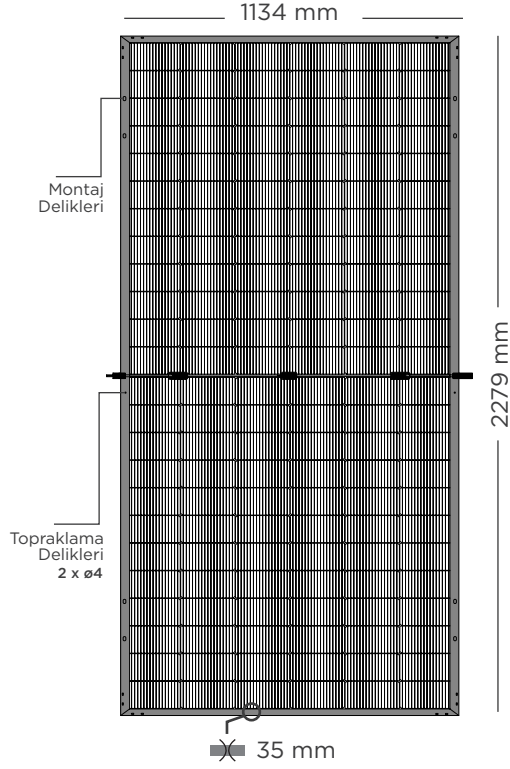


ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - IEC 61215 - IEC 61730

N-Serisi 575-590 Watt

Bifacial TOPCon G2G Half-Cut Güneş Paneli

TOPCon



ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİK (STC*) *STC: 1000 W/m², hücre sıcaklığı = 25 °C, AM=1,5

Model	PW TBG10x72 575W		PW TBG10x72 580W		PW TBG10x72 585W		PW TBG10x72 590W	
Maksimum Güç (Pmax) [Wp]	575		580		585		590	
Açık Devre Voltajı (Voc) [V]	51,01		51,19		51,37		51,55	
Maksimum Güç Voltajı (Vmpp) [V]	42,44		42,59		42,74		42,91	
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	14,21		14,27		14,33		14,38	
Maksimum Güç Akımı (Impp) [A]	13,55		13,62		13,69		13,75	
Doluluk Faktörü (FF)	79,34%		79,41%		79,48%		79,59%	
Modül Verimi	22,25%		22,45%		22,64%		22,83%	
İkiyüzeylilik Güç Kazanımı	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%
İkiyüzeylilik Pmax [Wp]	604	662	609	667	615	673	620	679
İkiyüzeylilik Voc [V]	51,01	51,11	51,19	51,29	51,37	51,47	51,55	51,65
İkiyüzeylilik Isc [A]	14,93	16,35	14,99	16,42	15,05	16,48	15,10	16,54
İkiyüzeylilik Vmp [V]	42,44	42,54	42,59	42,69	42,74	42,84	42,91	43,01
İkiyüzeylilik Imp [A]	14,23	15,59	14,31	15,67	14,38	15,75	14,44	15,81
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +85 °C							
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500V (IEC)							
Maksimum Seri Sigorta Değeri [A]	30A							
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II							
Güç Toleransı	0W / +4,99W							
İkiyüzeylilik Faktörü	80% ± %5							

SICAKLIK KATSAYILARI

Pmax	-%0,35 °C
Voc	-%0,28 °C
Isc	+%0,053 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT*)	45 °C ±2

*NOCT: 800W/m², 20°C, 1.5AM

GARANTİ SÜRELERİ

Ürün Garantisi	12 Yıl
Lineer Güç Çıkış Garantisi	25 Yıl

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	TOPCon 182,2x182,2 mm / 16BB
Hücre Sayısı	144 adet
Modül Boyutları	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	34 kg
Cam	2x2 mm, AR kaplamalı, temperli, düşük demirli solar cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 bypass diyot (30A)
Bağlantı Kabloları	4 mm ² , uzunluk 300 mm veya 1300 mm
Maksimum Mekanik Yük	2400 Pa / 5400 Pa

PAKETLEME BİLGİSİ

Palettteki ürün sayısı	30 adet
Tırdaki ürün sayısı	660 adet
Brüt Ağırlık	23.320 kg
Net Ağırlık	22.440 kg

