Pixel Solar **2025 Ürün Kataloğu**

seçimi Yapın!

# AKILLI




PIXEL
Solar Inverter

VISION 360



# Güç ve Enerji
# Akıllı Seçim

Enerjiyi verimli kullanmak, geleceği güçlü kılmak demektir. Pixel Solar Inverter olarak, yüksek performanslı ve yenilikçi inverter çözümlerimizle güneş enerjisini maksimum verimle yönetmenizi sağlıyoruz. Güçlü teknolojimiz ve akıllı mühendislik anlayışımız ile enerjinizi daha verimli, sürdürülebilir ve güvenilir hale getiriyoruz.

Maksimum Enerji, Doğru Seçimle Başlar.

**pixelsolarinverter**.com

Maksimum Enerji, **Doğru Seçimle Başlar.**




Üstün ve Yüksek Teknolojimizin

# Tasarımında Kullanılan Dünya Lideri Bileşenler

Enerjiyi verimli kullanmak, geleceği güçlü kılmak demektir. Pixel Solar Inverter olarak, yüksek performanslı ve yenilikçi inverter çözümlerimizle güneş enerjisini maksimum verimle yönetmenizi sağlıyoruz. Güçlü teknolojimiz ve akıllı mühendislik anlayışımız ile enerjinizi daha verimli, sürdürülebilir ve güvenilir hale getiriyoruz.

Doğru enerji, akıllı seçimle başlar!

## ADC Teknolojisi

Texas Instruments

## IGBT

Infineon

## Gate Driver

life.augmented

## Sensörler

LEM



Yenilikçi Enerji Çözümleriyle

# Geleceği Aydınlatıyoruz

Yüksek teknolojiye sahip inverter üretimindeki liderliğimiz, sektöre güvenilir, uzun ömürlü ve verimli enerji çözümleri sunmamızı sağlıyor. Yerli ve milli inverter üretimi ile ülkemizin enerji bağımsızlığına katkı sağlarken, çevresel sürdürülebilirliği de ön planda tutuyoruz.

Modern üretim tesislerimiz ve geniş saha referanslarımız, teknolojimizin yüksek performansını ve güvenilirliğini kanıtlıyor. Ar-Ge çalışmalarımızla sürekli gelişen ve değişen enerji sektörüne yenilikçi çözümler sunarak, geleceğin enerji ihtiyaçlarını bugünden karşılıyoruz.

Daha temiz, daha güçlü ve daha sürdürülebilir bir enerji geleceği için çalışıyoruz!

## Yüksek Teknoloji

Ürünlerimizin kalitesine ve dayanıklılığına yüksek bir öncelik veriyoruz

## Kalite

Güvenilir ve Uzun Ömürlü Bir Enerji Çözümü



## Gazi Meclisimize

# Yerli ve Milli Enerji Üretimi Gururu!

Türkiye'nin enerji bağımsızlığı hedefleri doğrultusunda, yerli ve milli evirici (inverter) üretimimizle ülkemizin enerji dönüşümüne öncülük ediyoruz. Pixel Solar Inverter olarak, sürdürülebilir ve yenilikçi enerji çözümlerimizle Gazi Meclisimize güç sağlamanın gururunu yaşıyoruz.

Yerli üretim inverter teknolojimiz, yüksek verimlilik, üstün dayanıklılık ve akıllı enerji yönetimi özellikleriyle enerji sektöründe fark yaratmaktadır. Ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmak, yerli mühendislik çözümleriyle enerji sistemlerini daha güçlü ve güvenilir hale getirmek en büyük hedeflerimizden biridir.

Ar-Ge ve inovasyon odaklı yaklaşımımızla, yenilenebilir enerji sektöründe kaliteyi en üst seviyeye taşıyarak Türkiye'nin enerji altyapısını güçlendiriyoruz. Gazi Meclisimize sunduğumuz yerli ve milli inverterlerimiz, enerji verimliliğini artırırken sürdürülebilir bir gelecek için önemli bir adım olmaktadır.

Pixel Solar Inverter olarak, güçlü üretim altyapımız, uzman mühendis kadromuz ve yenilikçi bakış açımızla Türkiye'nin enerji dönüşümüne katkı sağlamaya devam ediyoruz. Yerli teknolojiyle güçlü yarınlara!




## İstanbul Enerji Zirvesi'nde

# Pixel'in Sektör Takdiri

15-17 Kasım 2023 tarihleri arasında düzenlenen 17. İstanbul Enerji Zirvesi, enerji sektörünün geleceğine yön veren teknolojileri ve sürdürülebilir çözümleri vurgulayan bir etkinlik oldu.

Bu etkinlikte, Pixel Solar Inverter sektördeki teknolojik yenilikleri ve yüksek verimlilik sağlayan özellikleriyle büyük takdir topladı. Ürün, yalnızca enerji verimliliği alanındaki katkılarıyla değil, aynı zamanda dayanıklılığı, uzun ömürlü yapısı ve kullanıcı dostu tasarımı ile sektördeki liderliğini bir kez daha pekiştirdi.

Pixel'in bu takdiri, sektördeki müşteri memnuniyetine verdiği önemin ve sürdürülebilir çözümler sunma konusundaki kararlılığının bir yansıması olarak öne çıkıyor.



Pixel Solar Inverter

# Saha Performansları

Pixel Solar Inverter, yüksek teknolojiye sahip inverter çözümleriyle, sektördeki birçok projede üstün performans sergileyerek güvenilirliğini kanıtlamıştır.

Gerçekleştirilen saha verileri, ürünlerinin yüksek verimlilik kapasitesini ve teknolojik üstünlüklerini test etmiş ve başarıyla sonuçlanmıştır.

Pixel'in inverterleri, zorlu çevresel koşullarda bile kesintisiz enerji üretimi sağlamakta, verimlilik ve dayanıklılık konusunda önemli avantajlar sunmaktadır.

Bu saha verileri, Pixel Solar Inverter'in sektördeki liderliğini pekiştirirken, her türlü güneş enerjisi sisteminde yüksek teknoloji ve güvenilir çözümler sunduğunu bir kez daha gözler önüne seriyor.

# İnverter İzleme **Yazılımı**

İnverter izleme yazılımı, güneş enerjisi sistemlerinde kullanılan inverterlerin performansını, verimliliğini ve enerji üretimini izlemek ve yönetmek için tasarlanmış bir uygulamadır.

Bu yazılım, kullanıcılara gerçek zamanlı veri analizi, uzaktan izleme, hata teşhisi, raporlama ve enerji üretimi trendleri gibi özellikler sunarak güneş enerjisi sistemlerini etkin bir şekilde yönetmelerine olanak tanır.



### Gerçek Zamanlı İzleme

İnverter izleme yazılımı, güncel enerji üretimi, gerilim, akım ve frekans gibi verileri anlık olarak gösterir.
Bu sayede sistem performansını anında değerlendirmek



### Hata Teşhisi ve Bildirimler

İnverter izleme yazılımı, sistemde oluşabilecek hataları tanımlayabilir ve kullanıcılara hata bildirimleri gönderebilir.
Bu sayede sorunlar hızlı bir şekilde tespit edilip çözülebilir.



### Grafiksel Göstergeler

İnverter izleme yazılımı genellikle kullanıcı dostu grafikler ve görsel araçlar içerir, bu da verilerin daha anlaşılır bir şekilde sunulmasını sağlar.



### Veri Analizi ve Raporlama

Yazılım, enerji üretimi verilerini analiz ederek kullanıcılara belirli bir döneme ait performans raporları sunar. Bu raporlar, en yüksek üretimle en düşük üretimi karşılaştırmak için değerli bilgiler sağlar.




### Yapay Zeka Destekli

Yapay zeka, çeşitli faktörleri (hava koşulları, güneş ışığı yoğunluğu, sıcaklık vb.) analiz ederek inverter performansını optimize etmeye yönelik önerilerde bulunur.

## Anlık Takip

Tesisinizi gecikme olmadan anlık olarak takip ederek her yerden izleyebilirsiniz.

## Kullanıcı Rol Tanımlama

Sistem üzerinden kullanıcı tanımlayabilir ve yetkilendirebilirsiniz.

## Raporlama ve Analiz

Sistemin günlük, haftalık ve aylık üretim raporlarını görebilirsiniz.

## Inventer Analizi

Kurulu inverterlerinizi string olarak izleme olanağı sağlar.

## Hava Durumu Analizi

Cihazların bulunduğu konumları tanımlayarak anlık olarak hava durumunu görebilirsiniz. Talep tahminî yapabilirsiniz

## Bakım / Onarım Arıza

İnverter cihazlarınızın bakımını, onarımını ve/veya arıza durumlarını tespit ederek sistem üzerinden bilgilendirme mesajı alabilirsiniz.

Akıllı ve Verimli

# Enerji Çözümleri

Günümüzde enerji sistemlerinde verimlilik ve kullanım kolaylığı ön planda yer alıyor. Pixel Solar Inverter çözümleri, kullanıcılarına sadece yüksek performanslı enerji dönüşümü sunmakla kalmaz; aynı zamanda kolay kurulum, uzaktan erişim ve kontrol özellikleriyle hayatı kolaylaştırır.

Maksimum verimlilikle çalışan bu sistemler, zamandan ve maliyetten tasarruf etmenizi sağlar.

Akıllı izleme teknolojileri sayesinde sisteminizi dilediğiniz yerden yönetebilir, enerji üretiminizi anlık olarak takip edebilirsiniz.

## Kolay Kurulum

Pixel Solar Inverter, modellerinde basit ve hızlı bir kurulum süreci sunar, böylece zamandan tasarruf edilir ve maliyetler azaltılır.

## Yüksek Verimlilik

Güneş panelinden gelen enerjiyi maksimum verimlilikle elektriğe dönüştürerek enerji tasarrufu sağlar.

## Uzaktan İzleme ve Kontrol

Kullanıcıların cihazı uzaktan izlemesine ve kontrol etmesine olanak tanıyan akıllı bir uygulama üzerinden yönetilir.

Enerjiniz

# Bizimle Güvende!

Müşterilerimizin ihtiyaçlarını en iyi şekilde anlayarak, onlara en yenilikçi ve verimli enerji çözümlerini sunuyoruz.

Son teknolojiye sahip ürünlerimiz, çevre dostu ve ekonomik seçenekler sunarak sürdürülebilir bir enerji deneyimi yaşatıyor. Güvenilir hizmet anlayışımızla müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutuyor, her aşamada destek sağlıyoruz.

Çünkü biliyoruz ki, memnuniyetiniz bizim en büyük enerjimizdir!

## Müşteri Memnuniyeti

Sektördeki en son teknolojiyi kullanarak, müşterilerimize çevre dostu ve ekonomik enerji çözümleri sunuyoruz.

## Performans

Müşterilerimize en yüksek enerji verimliliği ve güvenilir performansı sunmak için çeşitli stratejileri benimsiyoruz.

## Sürdürülebilirlik

Toplumumuza ve dünyaya karşı sorumluluklarımızın bilincindeyiz. Çeşitli toplumsal ve çevresel organizasyonlarla iş birlikleri yaparak sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

Biliyor muydunuz?

# Doğru Seçim Önemli!

Güneş Enerjisi Santralleri (GES) projelerinde, inverterler genellikle yatırımın %10'unu geçmez. Bir GES'nin performansını etkileyen pek çok faktör olmasına rağmen, yaşanabilecek sorunların %80'inden fazlası inverterlerle ilişkilendirilebilir.

Kaliteli bir invertör, güneş enerjisi sistemlerinin maksimum enerji üretimini sağlar. Bu nedenle, güneş enerjisi yatırımlarında inverterlerin doğru seçimi göz ardı edilmemelidir.

Yatırımcılar, sistem tasarımı aşamasında kaliteli ve güvenilir inverterleri tercih etmelidir ve sistemleri kesintisiz bir şekilde çalıştıracak ürünleri sağlamalıdır. Ancak bu şekilde, güneş enerjisi projeleri istikrarlı bir şekilde çalışabilir, uzun vadeli karlılık sağlanabilir ve sistem ömrü boyunca en yüksek verim alınabilir.

Bunun için ki fiyat odaklı bir seçim yerine, fayda maliyet analizi yapılmış uzun ömürlü kaliteli INVERTER tercih etmelisiniz.

**%100** Pixel %100 Müşteri Memnuniyetini hedefler.

**%80** Bir GES projesinin de sorunu %80 Evirici (İNVERTER) kaynaklıdır.

**%10** Eviriciler GES yatırımında <%10 Maliyet payına sahiptir.

## Güçlü İş Ortaklarımız ve

# Referanslarımız

Güçlü iş ortaklarımız ve güvenilir projelerimizle, yerli ve milli inverter teknolojimizi Türkiye'nin dört bir yanına taşıyoruz.

Enerji sektörünün öncü firmaları, Pixel Solar Inverter'in yüksek verimli ve dayanıklı çözümlerine güveniyor.

Gazi Meclisimizde kullanılan yerli invertörümüzden sanayi devlerine kadar geniş bir yelpazede tercih edilmenin gururunu yaşıyoruz.

Siz de verimli, güvenilir ve sürdürülebilir enerji çözümleri için bizimle güç birliği yapın!

KIVANÇ — BRİSA

DAXLER Energy — GYG ENERJİ GÜVENLİ YATIRIMIN GÜCÜ

ALFA SOLAR ENERJİ — NUR ENERJİ VE MÜHENDİSLİK

göknur Bereketli Anadolu Topraklarının Meyvesi — ACS Enerji 100

iklim ENERJİ — KVK ENERJİ A.Ş.

Parçalı Tasarım ile

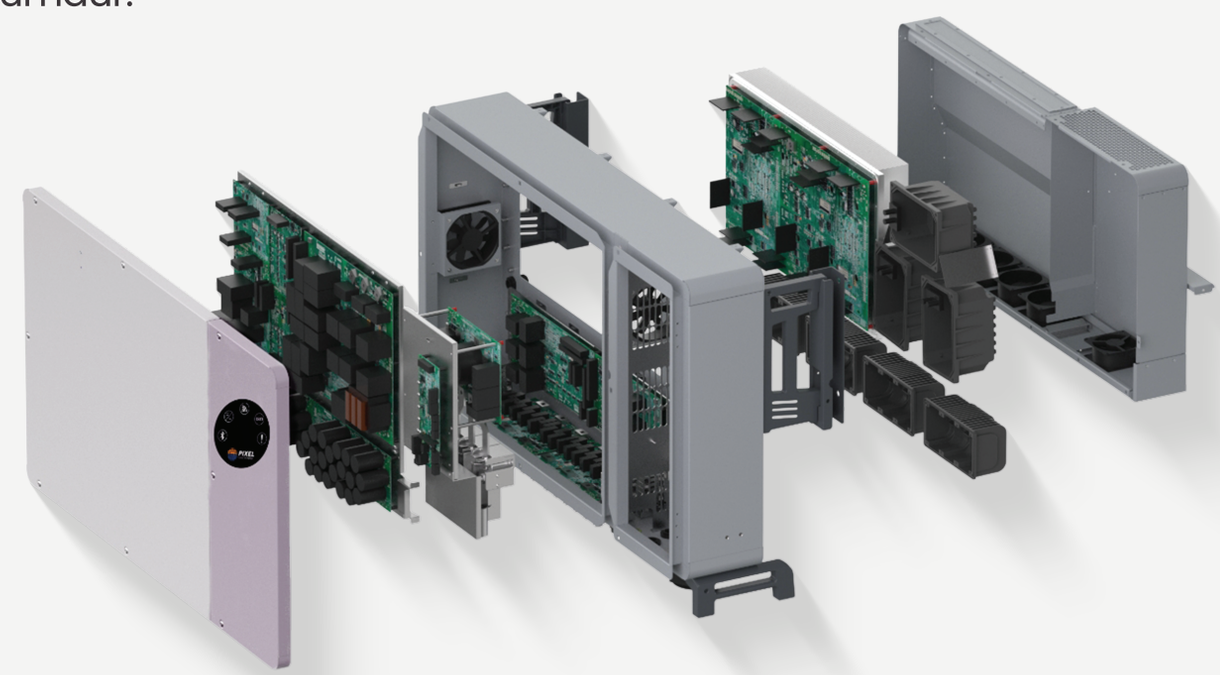
# Maksimum Verimlilik

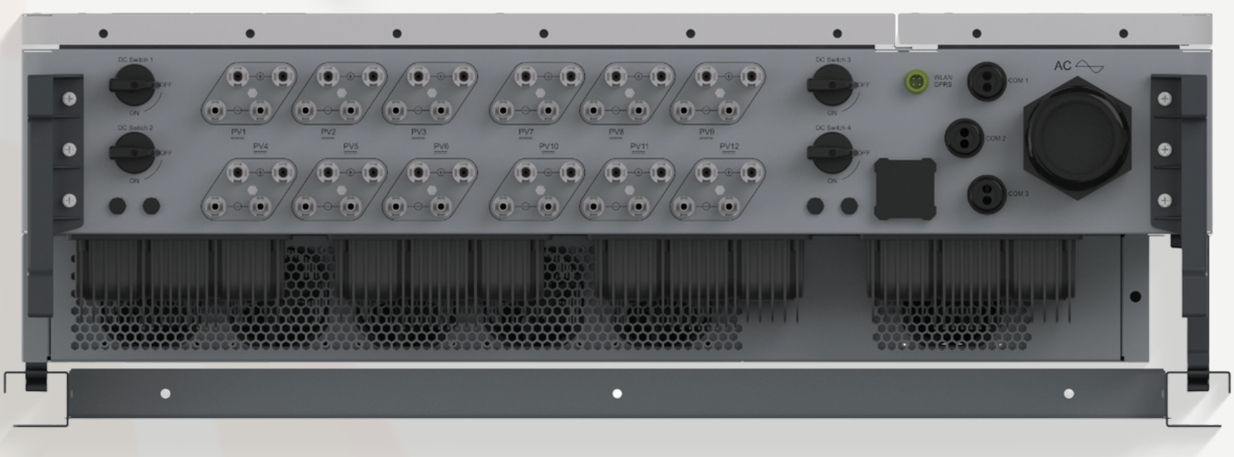
Pixel Solar Inverter, her işlev için ayrı bloklar halinde geliştirilen yenilikçi parçalı tasarımı sayesinde kullanım ve bakım kolaylığı sunar.

Modüler yapısı, teknik servis hizmetlerini hızlandırırken, arıza durumlarında yalnızca ilgili parçanın değiştirilmesini mümkün kılar. Bu da hem zaman hem de maliyet açısından büyük avantaj sağlar.

Ayrıca, 12 MPPT desteği ile güneş panellerinizden maksimum enerji verimi almanızı sağlayarak, sistem performansınızı en üst seviyeye taşır.

Dayanıklılığı, yüksek enerji dönüşüm oranı ve esnek yapısıyla Pixel Solar Inverter, güneş enerjisi sistemleriniz için uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür.





Güneş Enerjisi İçin

# Yüksek Verimli Ürün Aile Grubumuz

Pixel Solar Trifaz Ongrid modelleri, güneş enerjisi sistemleri için bir üründür. Bu sistem, güneş panelleri aracılığıyla güneşten enerji üreterek bu enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürmek için kullanılır.

Trifazlı bir yapıya sahiptir, bu da daha yüksek güç kapasitesi ve daha iyi enerji verimliliği sağlar.

Ongrid özelliği sayesinde, bu sistem doğrudan yerel elektrik şebekesine bağlanabilir. Bu, güneş enerjisi üretiminin aşırı olduğu durumlarda fazla enerjinin şebekeye verilmesine ve az olduğu durumlarda şebekeden enerji alınmasına olanak tanır.

Böylece, kullanıcılar kendi enerji ihtiyaçlarını karşılayabilirken, zamanında şebeke ile etkileşimde bulunabilirler.

## Eviricilerimiz

| | |
|---|---|
| **PIXEL 5KW \| 400V** | **HYBRID** |
| **PIXEL 10KW \| 400V** | **HYBRID** |
| **PIXEL 50KW \| 400V** | **ONGRID** |
| **PIXEL 100KW \| 400V** | **ONGRID** |
| **PIXEL 125KW \| 400V** | **ONGRID** |
| **PIXEL 250KW \| 800V** | **ONGRID** |
| **PIXEL 350KW \| 800V** | **ONGRID** |
| **PIXEL 1250KW \| 800V** | **MERKEZİ** |

# Pixel

# 5 KW TRİFAZ HİBRİT




Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

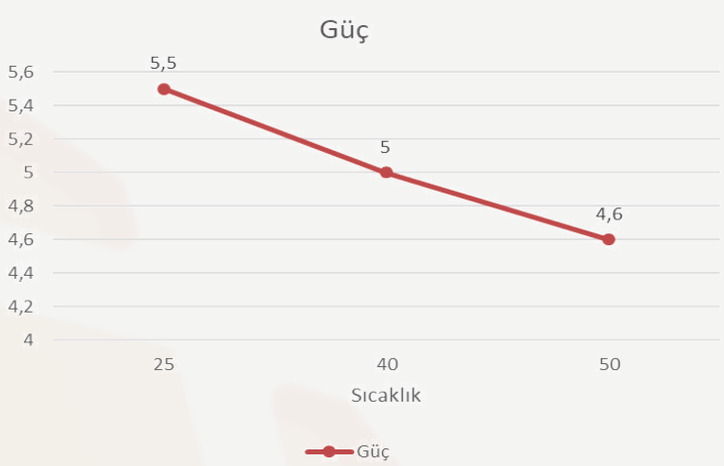
Basit & Kolay 11 Kg

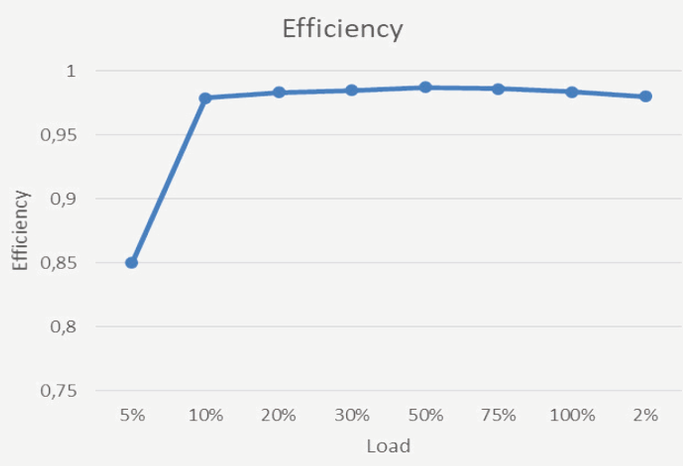
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

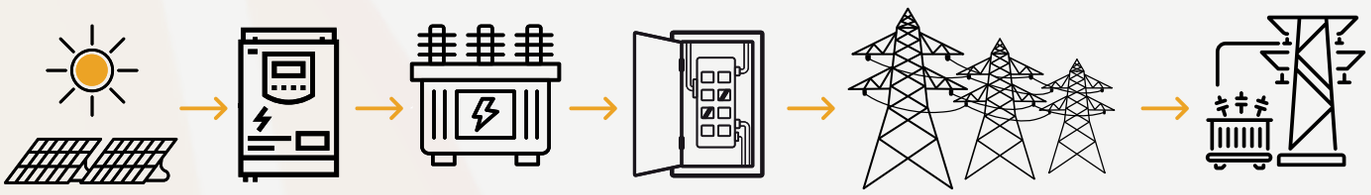
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 5,5 kW | 5 kW | 4,6 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş (DC)

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 7500W |
| Nominal Gerilim | 380V d.c |
| Başlangıç Gerilimi | 200 -700V d.c |
| MPPT Gerilim Aralığı | 13A X 2 |
| MPPT Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 15A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 20A |

## Çıkış (AC)

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 5000VA |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 5500VA |
| Nominal AC Gerilim | 400/380/N/PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50/60Hz/400/350 |
| AC Çalışma Aralığı | 45/55Hz; 280-490Vac |
| Maksimum Çıkış Akımı | 17A |
| Güç Faktörü (Φ | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Giriş (PİL)

| | |
|---|---|
| Pil Tipi | Li-Ion |
| Pil Voltaj Aralığı | 40-60V |
| Maksimum Şarj/Deşarj Akımı | 120A |
| Li-Ion İçin Şarj Yöntemi | BMS Adaptasyonu |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 97.90% |
| Avrupa Verimliliği | 96.90% |
| MPPT Verimliliği | 99.90% |

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| Kısa Devre Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Evet |
| Topraklama Hatası İzleme | Evet |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| Sıcaklık Koruması | Evet |
| Pil Ters Koruması | Evet |
| AC Aşırı Voltaj Koruması | Evet |
| 24 Saat Yük İzleme | Opsiyonel |
| Anti Geri Akış: Opsiyonel | Opsiyonel |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 548x444x184mm |
| Ağırlık | 30 Kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP66 |

## Sertifikasyon

EN/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; NC RfG; NRS 097; VDEAR-N-4105; 1 VDE0126; CEI0-21; C10/C11

# Pixel 10 KW TRİFAZ HİBRİT




Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

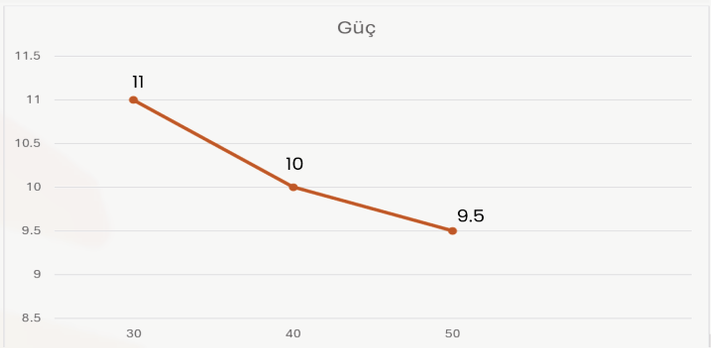
Basit & Kolay 30 Kg

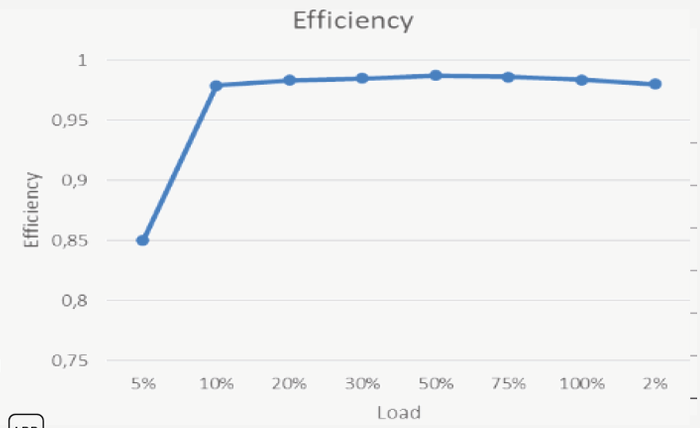
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

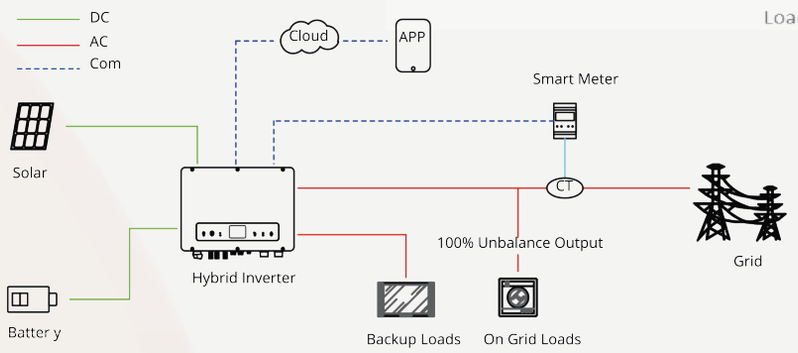
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 11 kW | 10 kW | 9,5 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş (DC)

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 15000W |
| Nominal Gerilim | 1000V d.c |
| Başlangıç Gerilimi | 200-850V d.c |
| MPPT Gerilim Aralığı | 13A X 2 |
| MPPT Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 15A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 20A |

## Çıkış (AC)

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 10000VA |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 11000VA |
| Nominal AC Gerilim | 400/380V/N/PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50/60Hz; 400/350 |
| AC Çalışma Aralığı | 45/55Hz; 280-490Vac |
| Maksimum Çıkış Akımı | 17A |
| Güç Faktörü (Φ | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Giriş (PİL)

| | |
|---|---|
| Pil Tipi | Li-Ion |
| Pil Voltaj Aralığı | 130-700V |
| Maksimum Şarj/Deşarj Akımı | 25/25A |
| Li-Ion İçin Şarj Yöntemi | BMS Adaptasyonu |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 98.20% |
| Avrupa Verimliliği | 97.50% |
| MPPT Verimliliği | 97.40% |
| MPPT Verimliliği | 99.90% |

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| Kısa Devre Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Evet |
| Topraklama Hatası İzleme | Evet |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| Sıcaklık Koruması | Evet |
| Pil Ters Koruması | Evet |
| AC Aşırı Voltaj Koruması | Evet |
| 24 Saat Yük İzleme | Opsiyonel |
| Anti Geri Akış: Opsiyonel | Opsiyonel |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 548x444x184mm |
| Ağırlık | 30 Kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP66 |

## Sertifikasyon

EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4, IEC61683, IEC60068, IEC60529, IEC62116, IEC61727, EN50549-1, NC RfG, NRS 097, VDEAR-N-4105, VDE0126, CEI0-21, C10/C11

# Pixel 50 KW TRİFAZ ONGRİD




Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

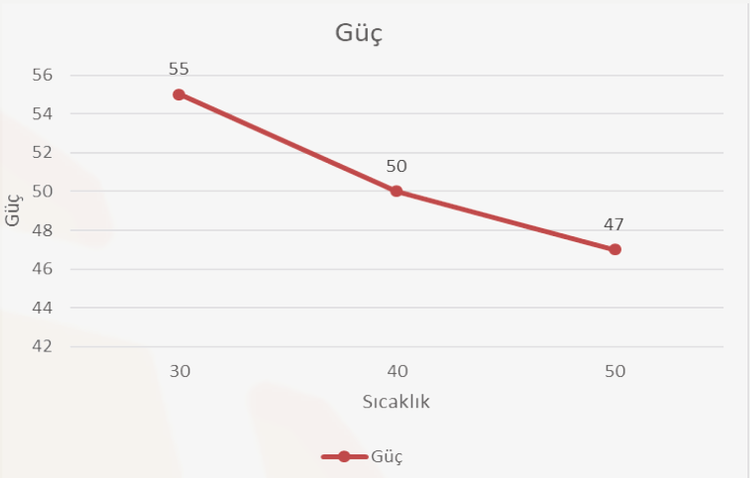
Basit & Kolay 51 Kg

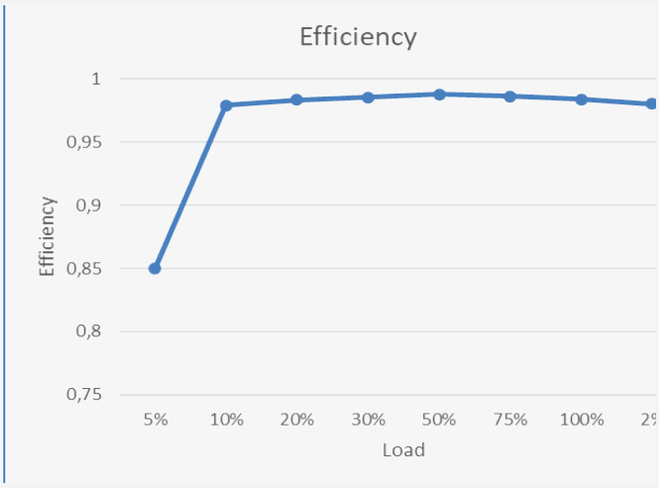
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

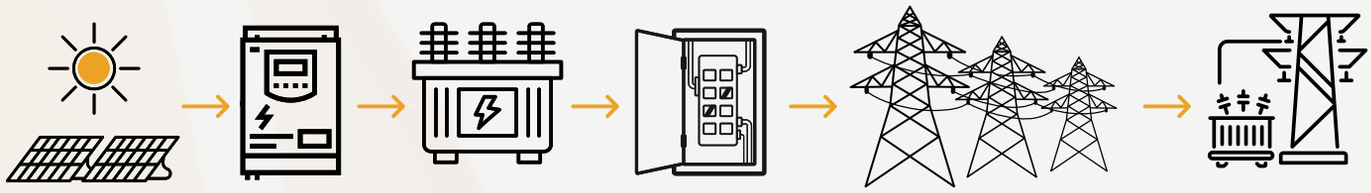
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 55 kW | 50 kW | 47 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 1100V |
| Nominal Gerilim | 650V |
| Başlangıç Gerilimi | 180V |
| MPPT Gerilim Aralığı | 200 V - 1,000V |
| MPPT Sayısı | 4 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 32A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 48A |

## Çıkış

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 50000W |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 55000VA |
| Nominal AC Gerilim | 400V 3L+N+PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50Hz/60Hz |
| AC Çalışma Aralığı | 320-480V |
| Maksimum Çıkış Akımı | 79.7A |
| Güç Faktörü (Φ | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 98,50% |
| Avrupa Verimliliği | 98,20% |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Anahtar | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Tip III |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| AC Kısa Devre Koruması | Evet |
| Ark Koruması | Evet |
| PID Recovery | Opsiyonel |
| Anti-PID | Evet |
| AC Gerilim Koruması | Evet |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 515x585x287mm |
| Ağırlık | 50 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP66 |

## Sertifikasyon

EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4, IEC61683, IEC60068, IEC60529, IEC62116, IEC61727, EN50549-1, NC RfG, NRS 097, VDEAR-N-4105, VDE0126, CEI0-21, C10/C11

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

# Pixel 100 KW TRİFAZ ONGRİD



Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

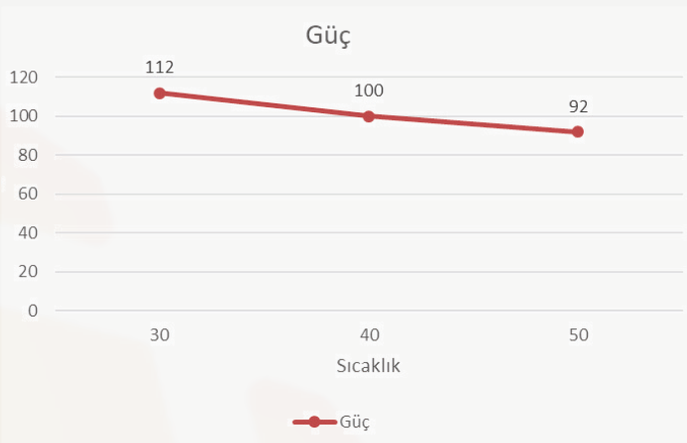
Basit & Kolay 93 Kg

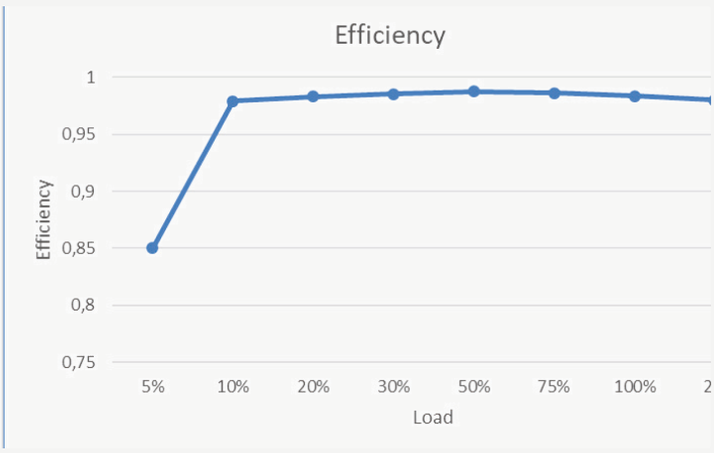
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

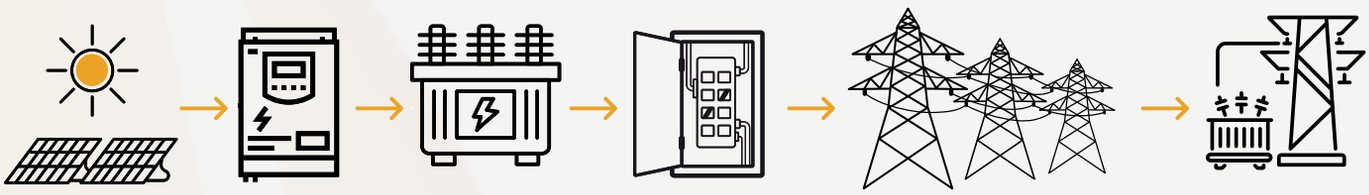
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 112 kW | 100 kW | 92 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 1100V |
| Nominal Gerilim | 620V |
| Başlangıç Gerilimi | 150V |
| MPPT Gerilim Aralığı | 180 V - 1,000V |
| MPPT Sayısı | 10 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 30A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 50A |

## Çıkış

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 100kW |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 112kVA |
| Nominal AC Gerilim | 400V 3L+N+PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50Hz / 60Hz (±5Hz) |
| AC Çalışma Aralığı | 320-480V |
| Maksimum Çıkış Akımı | 174.6A |
| Güç Faktörü (Φ | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 99,00% |
| Avrupa Verimliliği | 98.30% |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Anahtar | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Tip III |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| AC Kısa Devre Koruması | Evet |
| Ark Koruması | Evet |
| PID Recovery | Opsiyonel |
| Anti-PID | Evet |
| AC Gerilim Koruması | Evet |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 1055x700x336mm |
| Ağırlık | 93 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP66 |

## Sertifikasyon

EN/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; NC RfG; NRS 097; VDEAR-N-4105; VDE0126; CEI0-21; C10/C11

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

# Pixel 125 KW TRİFAZ ONGRİD



Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

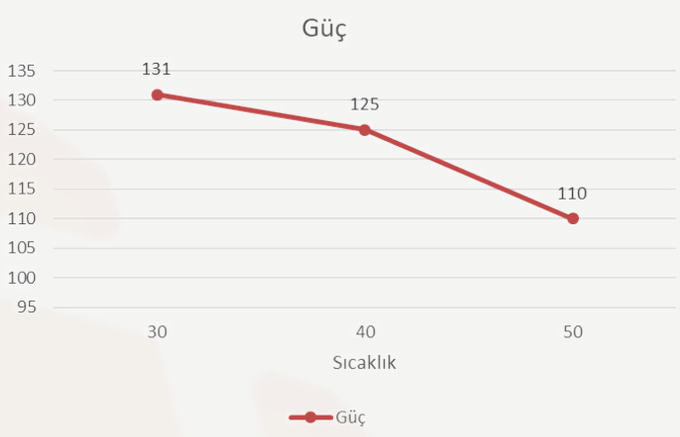
Basit & Kolay 93 Kg

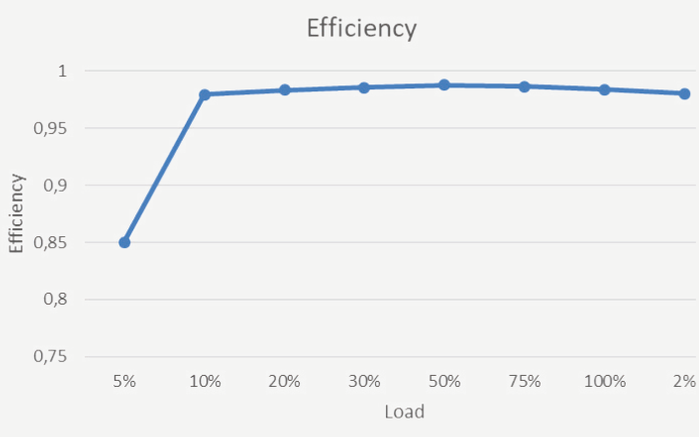
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

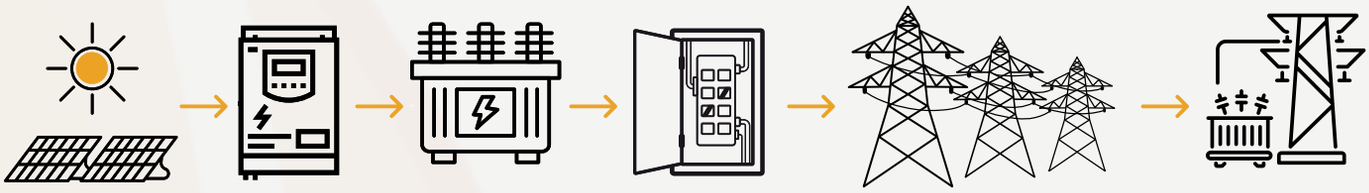
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 131 kW | 125 kW | 110 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 1100V |
| Nominal Gerilim | 620V |
| Başlangıç Gerilimi | 150V |
| MPPT Gerilim Aralığı | 180 V - 1,000V |
| MPPT Sayısı | 10 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 30A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 50A |

## Çıkış

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 125kW |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 131kVA |
| Nominal AC Gerilim | 400V 3L+N+PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50Hz / 60Hz (±5Hz) |
| AC Çalışma Aralığı | 320-480V |
| Maksimum Çıkış Akımı | 189.A |
| Güç Faktörü (Φ | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 98.70% |
| Avrupa Verimliliği | 98.30% |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Anahtar | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Tip III |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| AC Kısa Devre Koruması | Evet |
| Ark Koruması | Evet |
| PID Recovery | Opsiyonel |
| Anti-PID | Evet |
| AC Gerilim Koruması | Evet |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 1065x700x336mm |
| Ağırlık | 93 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP66 |

## Sertifikasyon

N/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; NC RfG; NRS 097; VDEAR-N-4105; VDE0126; CEI0-21; C10/C11

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

# Pixel 250 KW TRİFAZ ONGRİD



Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

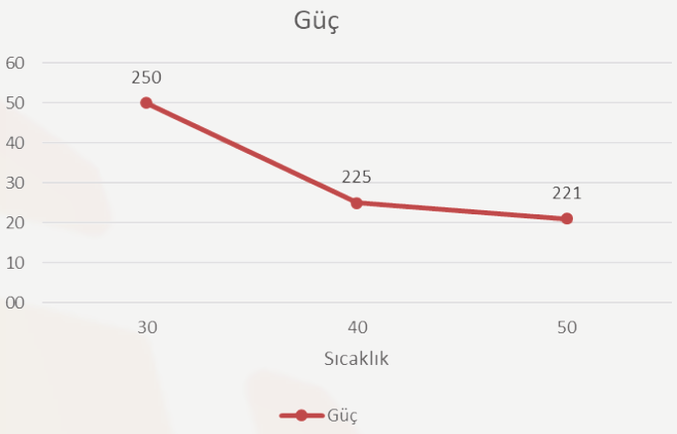
Basit & Kolay 110 Kg

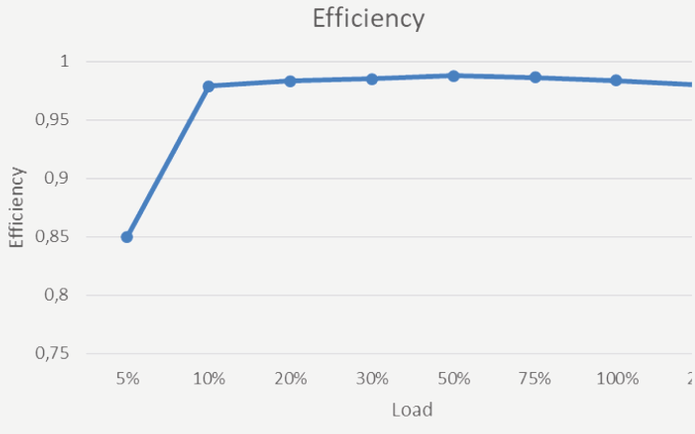
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

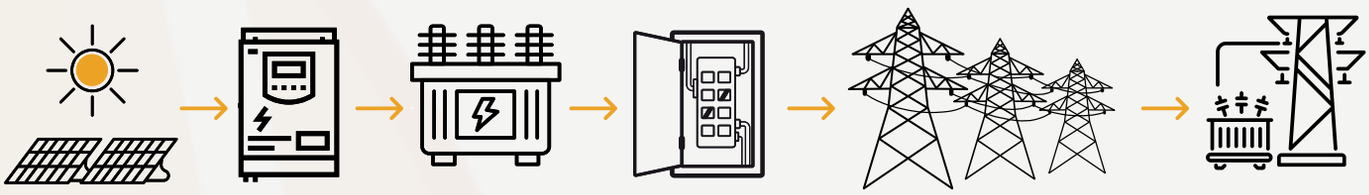
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 250 kW | 225 kW | 221 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 1500V |
| Nominal Gerilim | 1080V |
| Başlangıç Gerilimi | 650V |
| MPPT Gerilim Aralığı | 500 V - 1500V |
| MPPT Sayısı | 12 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 30A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 50A |

## Çıkış

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 250kW |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 250kVA |
| Nominal AC Gerilim | 800V 3W+PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50Hz / 60Hz (±5Hz) |
| AC Çalışma Aralığı | 620-940V |
| Maksimum Çıkış Akımı | 180.4A |
| Güç Faktörü (Φ | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 99% |
| Avrupa Verimliliği | 98.70% |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Anahtar | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Tip II |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| AC Kısa Devre Koruması | Evet |
| Ark Koruması | Evet |
| PID Recovery | Opsiyonel |
| Anti-PID | Evet |
| AC Gerilim Koruması | Evet |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 1065x700x336mm |
| Ağırlık | 110 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP66 |

## Sertifikasyon

EN/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; NC RfG; NRS 097; VDEAR-N-4105; VDE0126; CEI0-21; C10/C11

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

# Pixel 350 KW TRİFAZ ONGRİD



Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

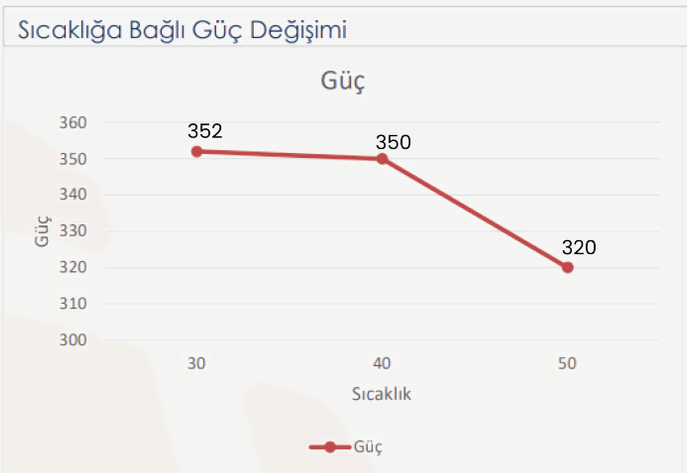
Basit & Kolay 125 Kg

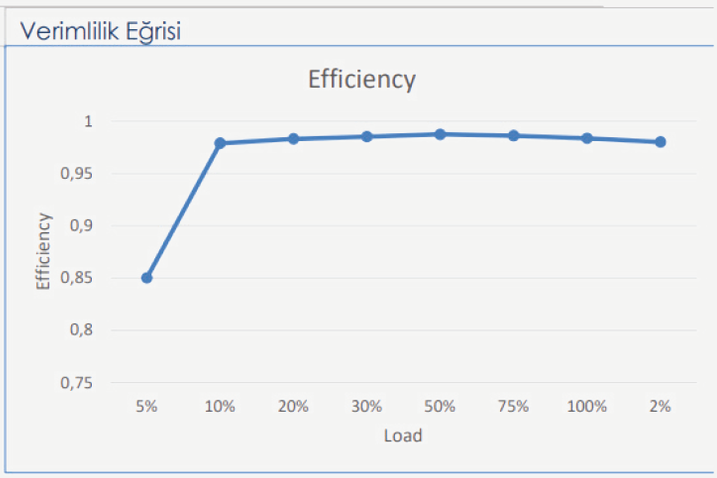
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

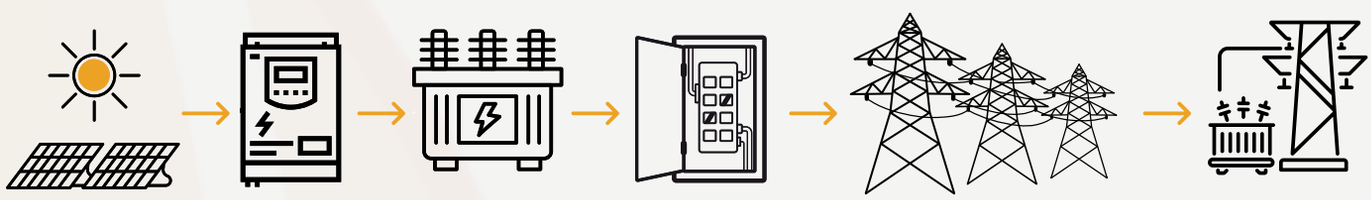
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 352 kW | 350 kW | 320 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 1500V |
| Nominal Gerilim | 1080V |
| Başlangıç Gerilimi | 500V |
| MPPT Gerilim Aralığı | 500 V - 1500V |
| MPPT Sayısı | 16 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 2 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 40A |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı | 60A |

## Çıkış

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 350kW |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 352000VA |
| Nominal AC Gerilim | 800V 3L+N+PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50Hz / 60Hz (±5Hz) |
| Maksimum Çıkış Akımı | 254A |
| Güç Faktörü (Φ) | 0.8 Lead - 0.8 Lag |
| THDi | <3% |

## Verimlilik

| | |
|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 99% |
| Avrupa Verimliliği | 98.20% |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Anahtar | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Tip II |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| AC Kısa Devre Koruması | Evet |
| Ark Koruması | Evet |
| PID Recovery | Opsiyonel |
| Anti-PID | Evet |
| AC Gerilim Koruması | Evet |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 1200x900x400mm |
| Ağırlık | 125 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -25°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 4000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP65 |

## Sertifikasyon

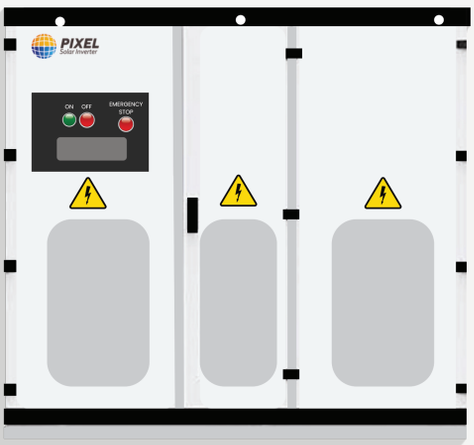
EN/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; NC RfG; NRS 097; VDEAR-N-4105; VDE0126; CEI0-21; C10/C11

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

# Pixel

## MODÜLER MERKEZİ INVENTER
## 1250 / 2500 / 3750 / 5000 KW




Ürün Hakkında Daha Fazla Bilgi İçin

Güvenli Isı Koruması

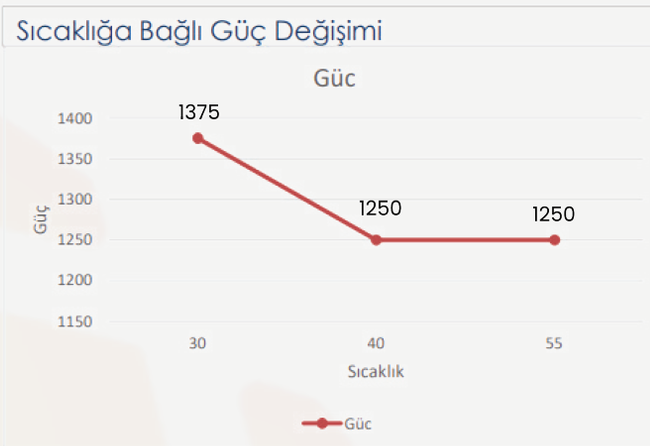
Basit & Kolay 1600 Kg

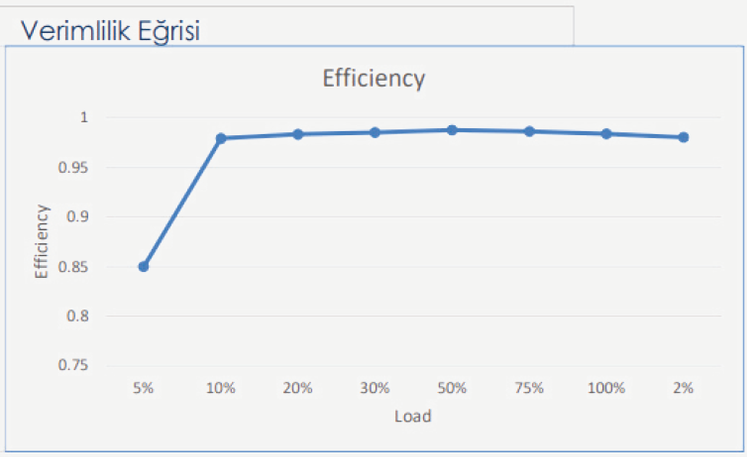
Daha Yüksek Gelir Maks. Verim %99

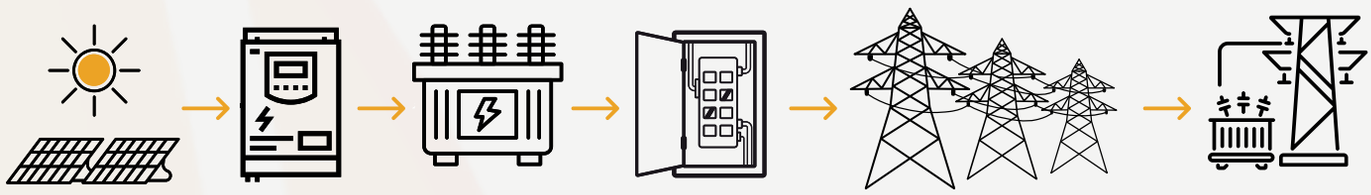
## Sıcaklığa Bağlı Güç Değişimi

| 30 C° | 40 C° | 50 C° |
|---|---|---|
| 1375 kW | 1250 kW | 1250 kW |

## Verimlilik ve Güç Eğirisi



## Giriş

| | |
|---|---|
| Maksimum DC Gerilim | 1500V |
| Nominal Gerilim | 1100V |
| Başlangıç Gerilimi | 800V |
| MPPT Gerilim Aralığı | 800V - 1300V |
| MPPT Sayısı | 1 |
| MPPT Başına Dize Sayısı | 10 |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı | 1750A |

## Çıkış

| | |
|---|---|
| Nominal AC Çıkış Gücü | 1250KVA |
| Maksimum AC Çıkış Gücü: | 1375KVA |
| Nominal AC Gerilim | 550V 3L+N+PE |
| AC Şebeke Frekansı Aralığı | 50Hz / 60Hz (±5Hz) |
| Maksimum Çıkış Akımı | 1443A |
| Güç Faktörü (Φ) | 0.9 Lead - 0.9 Lag |
| AC Çalışma Aralığı | 478-632V |
| THDi | <3% |

## Verimlilik

| | | | |
|---|---|---|---|
| Maksimum Dönüşüm Verimliliği | 99% | MPPT Verimliliği | >99% |
| Avrupa Verimliliği | 98.70% | Uyku Durumu Güç Tüketimi | >50W |

## Koruma

| | |
|---|---|
| DC Anahtar | Evet |
| Çıkış Aşırı Akım Koruması | Evet |
| Anti Ada Koruması | Evet |
| DC Ters Kutupluluk Koruması | Evet |
| Dize Arıza Tespiti | Evet |
| DC/AC Aşırı Gerilim Koruması | Tip II |
| Kaçak Akım Koruması | Evet |
| AC Kısa Devre Koruması | Evet |
| Ark Koruması | Evet |
| PID Recovery | Evet |
| Anti-PID | Evet |
| AC Gerilim Koruması | Evet |

## Genel Veriler

| | |
|---|---|
| Genişlik x Yükseklik x Derinlik | 1600x750x2100mm |
| Ağırlık | 1600 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | -40°C ~ +60°C |
| Soğutma Türü | Fan Soğutması |
| Maksimum Çalışma Yüksekliği | 3000m |
| AC Çıkış Terminal Türü | OT Terminal |
| Maksimum Çalışma Nem Oranı | 0-100% (Yoğuşma Yok) |
| Topoloji | Trafosuz |
| IP Sınıfı | IP21 |

## Sertifikasyon

EN/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61688; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; NC RfG; NRS 097; VDEAR-N-4105; VDE0126; CEI0-21; C10/C11

## Görüntü & Haberleşme

| | |
|---|---|
| Görüntü | LCD |
| Haberleşme | RS485, Wi-Fi, 4G |

Pixel Farkı: Diğer İnverterlere Göre

# Teknolojik Avantajlarımız

Pixel Solar Inverter, güneş enerjisi sistemlerinde yüksek verimlilik, güvenilirlik ve akıllı teknolojiyi bir araya getiren yerli üretim bir çözümdür.

Gelişmiş MPPT teknolojisi, dayanıklı yapısı ve akıllı izleme sistemleriyle maksimum enerji üretimi sağlar. Yerli üretim avantajıyla hızlı teknik destek sunar.

## Texas Instruments

Pixel Solar Inverter'de kontrol bloğunda kullanılan ADC teknolojisi, dünya devi ABD merkezli şirket olan Texas Instruments'ın markası ve üstün mühendislik gücü ile birleşerek sektörde yüksek teknoloji standardını temsil ediyor.

## 45°C'ye Kadar Yüksek Verim

Diğer inverter teknolojilerinde genellikle 35°C'nin üzerinde verimliliğin azaldığı gözlemlenirken, Pixel Solar Inverter de verimlilik 45°C'nin üzerinde düşmeye başlar. Bu, 10°C daha fazla verimlilik artışı anlamına gelerek yüksek teknoloji ve performansın bir bileşimini sunuyor.

## Fan Teknolojisi

Pixel Solar Inverter, soğutma bloklarının yanı sıra fan teknolojisini kullanarak güç kaybını minimize eder ve verimliliği en üst düzeye çıkarır.

## 2 Oz Yol Kalınlığı Yerine 4 Oz Yol Kalınlığı

Pixel Solar Inverter, 2 Oz (70 mikron) yerine 4 Oz yol kalınlığı kullanarak kartın termal performansını ve akım kapasitesini artırır. Bu sayede daha düşük direnç, yüksek akım taşıma kapasitesi ve elektriksel kararlılığı yüksek bir inverter teknolojisi sunar.

## Parçalı Tasarım

Pixel Solar Inverter, her bir işlevi için ayrı bloklar hâlinde parçalı bir tasarıma sahiptir. Bu sayede teknik servis hizmetini büyük ölçüde kolaylaştırır.

## Teknik Servis ve Arıza Tespit Kolaylığı

Parçalı elektronik kart bloklarına sahip olan ve aynı zamanda Wi-Fi teknolojisi kullanan Pixel Solar Inverter, teknik ekip için büyük bir avantaj sunar. Arıza durumunda inverterin hangi bölgesinde sorun olduğunu belirler ve bu tespit kullanıcı açısından büyük bir fark yaratır. Teknik servis, bu bilgilere erişebildiği için hızlı ve etkili bir şekilde müdahale eder.

# Onaylanmış Güven,
# Belgelenmiş Kalite.

UDEM

## LOW VOLTAGE DIRECTIVE ATTESTATION OF CONFORMITY

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully.

2014/35/EU Low Voltage Directive has been taken as references for these processes.

Company Name : **MILSAN ELEKTRONIK SANAYI VETICARET ANONIM SIRKETI**

Company Address : Organize Sanayi Mah.19.Nolu YolCad.Nigde / Turkey

Related Directives and Annex : **Low Voltage Directive 2014/35/EU /Annex III**

Related Standards : **EN 62109-1:2010**

Product Name : **Three phase on grid solar inverter**

Report No and Date : DL-20230828059S-1

Product Brand/Model/Type : PXL-125KM12T, PXL-5KM2T, PXL-6KM2T, PXL-8KM2T, PXL-10KM2T, PXL-12KM2T, PXL-15KM2T, PXL-17KM2T, PXL-20KM2T, PXL-23KM2T, PXL-25KM2T, PXL-30KM3T, PXL-40KM3T, PXL-50KM4T, PXL-60KM4T, PXL-70KM5T, PXL-75KM5T, PXL-80KM6T, PXL-90KM6T, PXL-100KM10T, PXL-100KM10T-HV, PXL-110KM10T, PXL-110KM10T-HV, PXL-125KM12T-HV, PXL-136KM12T, PXL-136KM12T-HV, PXL-225KM12T-HV, PXL-350KM12T-HV

| | |
|---|---|
| Certificate Number | : **M.2023.206.C89831** |
| Initial Assessment Date | 31.08.2023 |
| Registration Date | : 01.09.2023 |
| Reissue Date/No | : - |
| Expiry Date | : **31.08.2028** |

UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through www.udem.com.tr. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s)

UDEM

**Address:** Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya – Ankara – TURKEY
**Phone:** +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76
**E-mail:** info@udem.com.tr www.udem.com.tr

## YERLİ MALI BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi : 31.01.2024 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 31.01.2025 Belge No : 20241222124815

Üretici Ünvanı: MİLSAN ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: ORGANİZE SANAYİ MAHALLESİ 19 NOLU YOL CADDESİ NO:1 BOR/NİĞDE

Üreticinin Vergi Kimlik No: 6211038972 TC Kimlik No: MERSİS No : 0621103897200001

Telefon: 05461423042 E-posta: info@milsanelektronik.com
Faks: Web Adresi: milsanelektronik.com

Ticaret Sicil No: 3278 Üye Sicil No: 020431

Ürün Adı: İNVERTÖR (SOLAR EVİRİCİ)
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.11.30.91.00 / 26.11.30.91.00
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):100-250 KW PİXEL SOLAR

Kapasite Raporunun Tarih :02.01.2024 No : 77 Geçerlilik Süresi :02.01.2026
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 21.09.2022 No : 801665

Yerli Katkı Oranı : % 62,44

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek

Diğer bilgi ve belgeler :

İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Malı Tebliği (SGM 2014/35) "ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Malı Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 31.01.2024 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa
BOR TİCARET VE SANAYİ ODASI

Onaylayan
EYYÜP OLDUZ
Sanayi Servisi Raportörü

Türkiye Cumhuriyeti
**Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı**
Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü

## TEKNOLOJİK ÜRÜN DENEYİM BELGESİ

Belge Numarası : TÜR 2023/1399

Bu belge, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 10.maddesi f bendine dayanılarak 4.1.2024 tarihinde tanzim edilmiş ve ürünün/hizmetin piyasaya arz tarihinden itibaren 5 yıl süre ile geçerli olmak üzere verilmiştir.

e-imzalıdır
İrfan KESKİN
Genel Müdür Yardımcısı

TÜR

Belge Geçerlilik Tarihi : 26.7.2028
*Firma ve Proje bilgileri belgenin arka yüzündedir.

intertek
Total Quality. Assured.

## Certificate of Conformity

### Certificate Number: CN-PV-230523

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

| | |
|---|---|
| **Applicant:** | Milsan Elektronik Sanayi Ticaret A.Ş<br>Organize Sanayi Mah.19.Nolu Yol Cad. Nigde / Türkiye |
| **Product:** | Grid Tie Solar Inverter |
| **Ratings & Principle Characteristics:** | See appendix of Certificate of Conformity |
| **Model:** | PXL-80KM8, PXL-90KM9, PXL-100KM10, PXL-110KM10, PXL-100KM10-HV, PXL-125KM10-HV, PXL-136KM10-HV |
| **Brand Name<s>:** | PIXEL |
| **Product Complies with:** | IEC 61727:2004 (Second Edition) |
| **Certificate Issuing Office Name & Address:** | Intertek Testing Services Ltd. Shanghai<br>West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road<br>China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China<br>Accredited by ACCREDIA in accordance with ISO/IEC 17065:2012 |
| **Test Report No.<s>:** | 230800921SHA-001 |

Additional information in Appendix.

**Signature**

**Certification Manager: Qiao Qiao**
**Date: 11 September 2023**

ACCREDIA
PRD N° 306B

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Neden Pixel

# Solar Evirici?

Yerli ve milli üretim anlayışımızla, güneş enerjisi sistemlerinde kullanılan yüksek kaliteli, dayanıklı ve güvenilir inverterler sunuyoruz.

- %99 Verimlilik
- Parçalı Tasarım
- Yerli Yazılım, Yerli Tasarım, Yerli Üretim
- Ürün İzlenebilirliği
- Garanti Süresi Boyunca Takip
- 150V (Uyanış Voltajı)
- 48-72 Saat içinde Teknik Servis
- String İzleme
- Panel Arıza Tespiti
- Aylık Verimlilik Bültenleri



Pixel Solar ile!

# AKILLI ENERJİ




pixelsolarinverter.com

Maksimum Enerji, **Doğru Seçimle Başlar.**

# PIXEL
## Solar Inverter


**Türkiye Ofis**
Organize Sanayi
Bölgesi Mah.19 Nolu Yol Cad.
No:1 Bor/Niğde

**London Office**
Office 3 and 4 338A Regents Park
Finchley Central N32LN,
London,England

**USA Office**
6960 North 5th Street
#1027 North Las Vegas,
NV 89084