



Ürün Kataloğu





Ürün Kataloğu

Duru Solar Enerji Mühendislik San. İth. İhr. Tic. Ltd. Şti. 2014 yılında kurulmuş fotovoltaik enerji üretim sektöründe faaliyet gösteren hizmet firmasıdır. 2020 yılı itibarı ile tüm üretimimizi kendi bünyemizde gerçekleştirmekteyiz. Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, benzersiz ürün çeşitliliği, sürekli yenilik anlayışı ve güvenilir kurumsal imajı ile, yaşadığımız gezegenin enerji ihtiyacını temiz kaynaklarla karşılamak için öncülük ederek, ülkemizde güneş enerjisinin kullanımını yaygınlaştırıp, insanoğlunun geleceğini yeni teknolojiler ile destekleyip, ülke ekonomisine katkı sağlamayı, yurt içinde ve yurt dışında gelecek nesillere yaşanabilir bir doğa bırakmayı amaç edinmektedir.



Duru ve Temiz bir gelecek için Yenilenebilir Enerji

Duru Solar Enerji olarak;
Güneş Enerji Santrallerinin (Ges) Yatırım ve Teknik Danışmanlığı,
Projelendirme,
Sistem Tasarımı,
Lisanslı ve Lisanssız Santral Kurulumları,
Lisans Alımı ve İşletme,
ayrıca lisanssız üretim yönetmeliğine uygun olarak projeler planlama,projelendirme, finans ve uygulama ile kurulum sonrası teknik bakım, onarım konularında da hizmet veriyor.



Endüstriyel kurulumların yanı sıra evsel çatı kurulumlarında da çözümler sunuyor. Şebeke bağlantılı (On-Grid) sistemlerin yanı sıra şebekeden Bağımsız akü destekli sistemler (Off-Grid), güneş enerjili sulama sistemleri, LED aydınlatma sistemleri, güneş enerjili kamera sistemleri ve elektrikli araç şarj istasyonları gibi alanlarda da hizmet vermektedir.

KALİTE ve SERTİFİKASYON

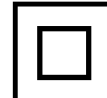
"Kalite üretilir, Kontrol edilmez" anlayışından yola çıkan firmamız tüm PV modül üretim ve kurulum süreçlerinde toplam kalite anlayışını vazgeçilmez bir politika olarak benimsemiştir. Yenilenebilir enerji ile çevre kirliliğini en aza indirebilecek sosyo-ekonomik açıdan büyük bir düzelme ve ilerleme sağlayarak, dünyamızın enerji ihtiyacını temiz ve doğal kaynaklarla karşılayarak güneş enerjisinin kullanımını artırarak gelecek nesillere daha yaşanılabilir bir dünya oluşturmayı amaç edinmektedir.

Güneş paneli modüllerinin kalitesini göstermek yalnız bir Endüstri şartı değildir. Aynı zamanda müşterilerimizin güvenini tazelemek için firmamız açısından büyük önem taşır. Uluslararası standartlara sahip belgelerimiz ile PV modüllerimizin güneş enerjisi şartlarını karşıladığını belgelemekteyiz. Bu sayede müşterilerimizin, ürünlerimize yaptıkları yatırımı kazanca dönüştürdüklerini gönül rahatlığı ile belirtebiliriz.

IEC standartlarına uygun mevzuata göre performans, dayanıklılık, güvenlik ve uyum bakımından PV modüllerimiz test edilmiştir ve ISO 9001:2015, ISO 50001: 2011, ISO 10002:2014, UL, IEC standartlarındaki üretilen güneş panellerimiz sertifikasyon uygunluğu ve düzenleyici standartları doğru olarak sağlayabilmesi için TSE, TÜV gibi bağımsız test kuruluşlarınca test edilmektedir.

Güneş enerjisi sertifikasyonlarımız ile ürünlerimizin bağımsız ve kalifiye bir üçüncü tarafça kalite testinden geçirildiğine dair onay ve satış argumanlarımız mevcuttur. Türkiye'nin coğrafi konumu, çeşitli enerji sorunlarıyla birlikte, çözümlerdeki çeşitliliği de beraberinde getirmektedir.

DURU SOLAR ENERJİ olarak, sektördeki firmalardan en büyük farkımız, tüm alternatifleriyle birlikte, enerji çözümlerine hakim olmamızdır.



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

SOLAR PANELLER

HALF-CUT

MONOPERC

POLYKRİSTAL

SU GEÇİRMEZ SOLAR ÇATI KİREMİDİ

KÜÇÜK SERİ PANELLER

BİFACIAL

BİPV

AKILLI SERİ PANELLER

ESNEK PANEL

PERC MONOKRİSTAL ■ 132PM12



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışı Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azalır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım

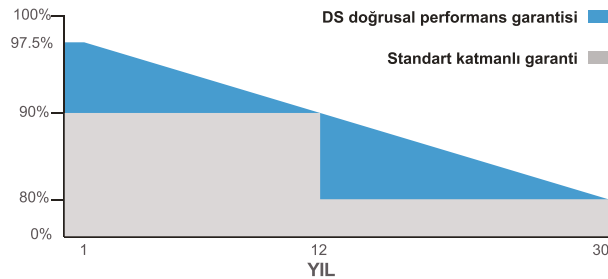


0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum

12BB



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS675-132PM12675Wp

DS670-132PM12670Wp

DS665-132PM12665Wp

DS660-132PM12660Wp

DS655-132PM12655Wp

DS650-132PM12650Wp

30
YIL

PERFORMANS
GARANTİSİ

12
YIL

ÜRÜN
GARANTİSİ



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 108PM12



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahı Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

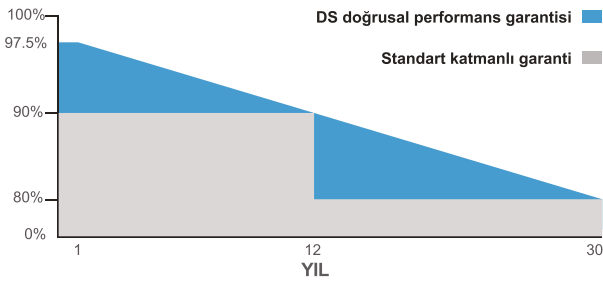
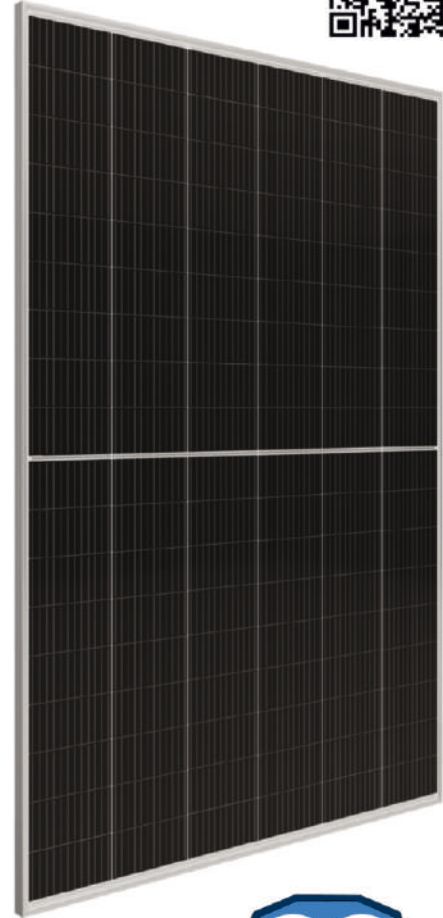
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS550-108PM12550 Wp

DS545-108PM12545Wp

DS540-108PM12540Wp

DS535-108PM12 535Wp

DS530-108PM12530Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 156PM10



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

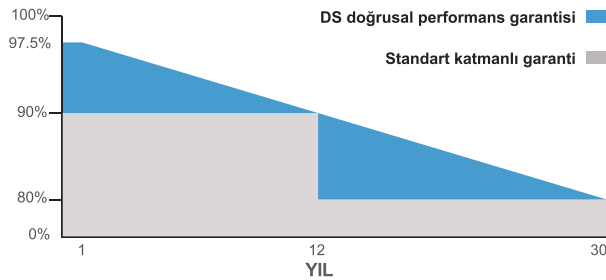
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS595-156PM10 595 Wp

DS590-156PM10 590 Wp

DS585-156PM10 585 Wp

DS580-156PM10 580 Wp

DS575-156PM10 575 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 144PM-HC



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

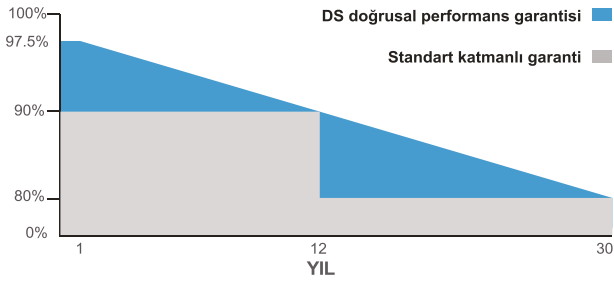
2400 Pa Rüzgar Yükü, 5400 Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS465-144PM-HC 465Wp
DS460-144PM-HC 460Wp
DS455-144PM-HC 455Wp
DS450-144PM-HC 450Wp
DS445-144PM-HC 445Wp
DS440-144PM-HC 440Wp
DS435-144PM-HC 435Wp
DS430-144PM-HC 430Wp
DS425-144PM-HC 425Wp
DS420-144PM-HC 420Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 108PM10



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

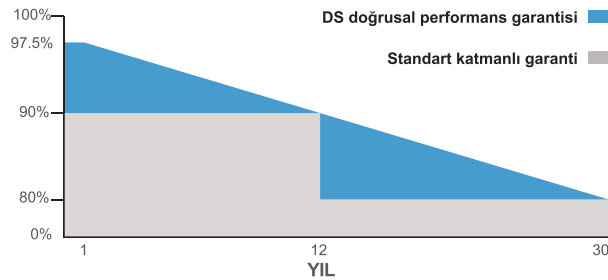
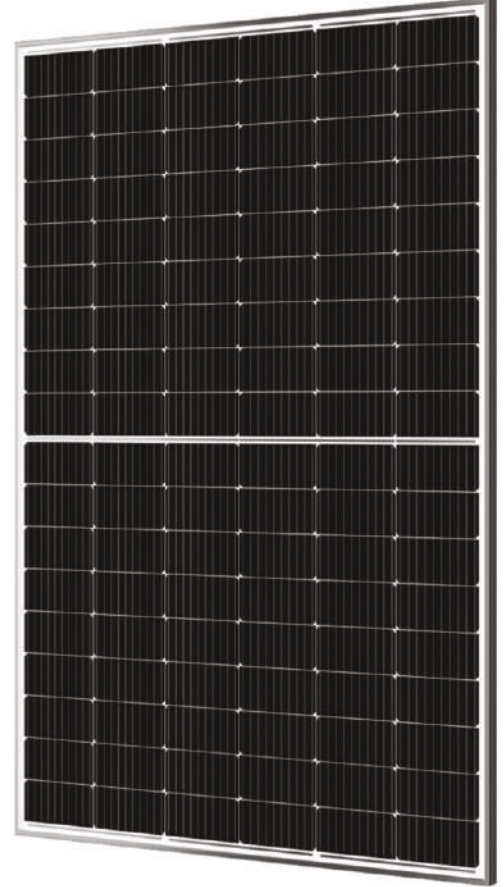
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS410-108PM10 410 Wp

DS405-108PM10 405 Wp

DS400-108PM10 400 Wp

DS395-108PM10 395 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KORUZYON
IEC 62716 AMONYAK KORUZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 80PM12-F



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimlili



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

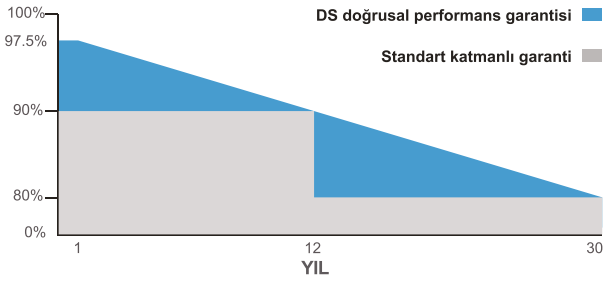
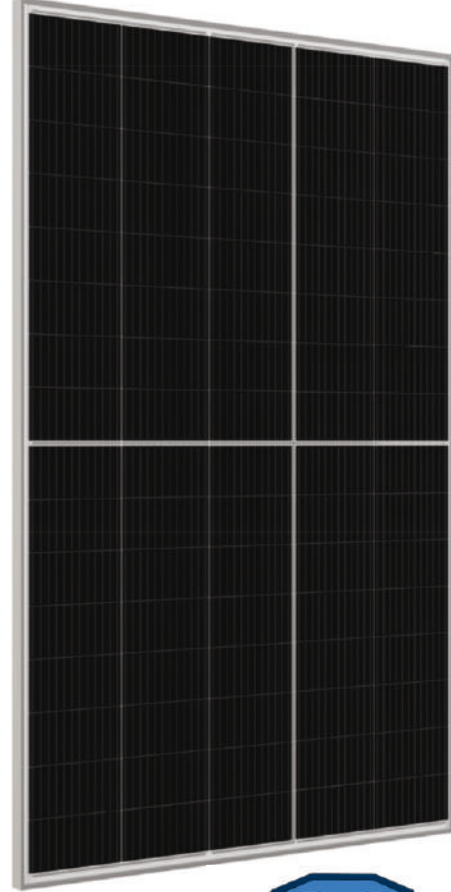
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS405-80PM12-F405Wp

DS400-80PM12-F400Wp

DS395-80PM12-F395Wp

DS390-80PM12-F390Wp

DS385-80PM12-F385Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 120PM12



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azalır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

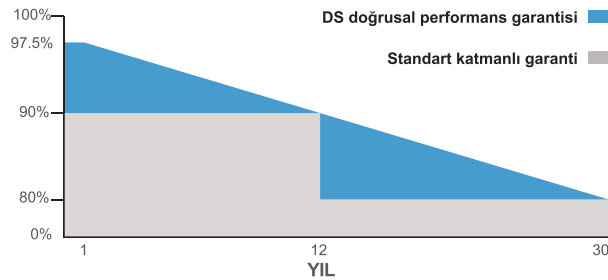
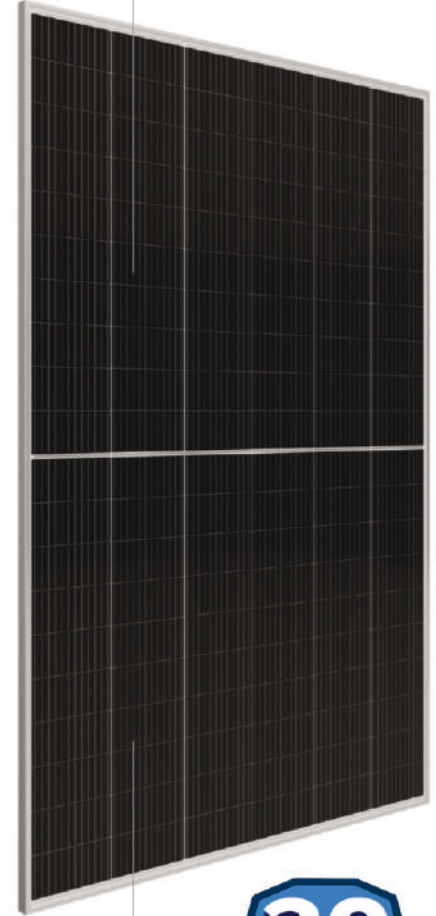
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS610-120PM12610 Wp

DS605-120PM12605Wp

DS600-120PM12600Wp

DS595-120PM12 595Wp

DS590-120PM12590Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 120TPM12-F



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

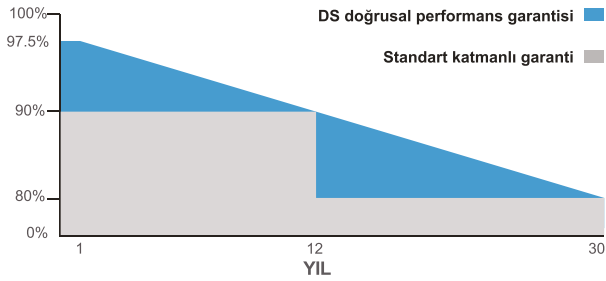
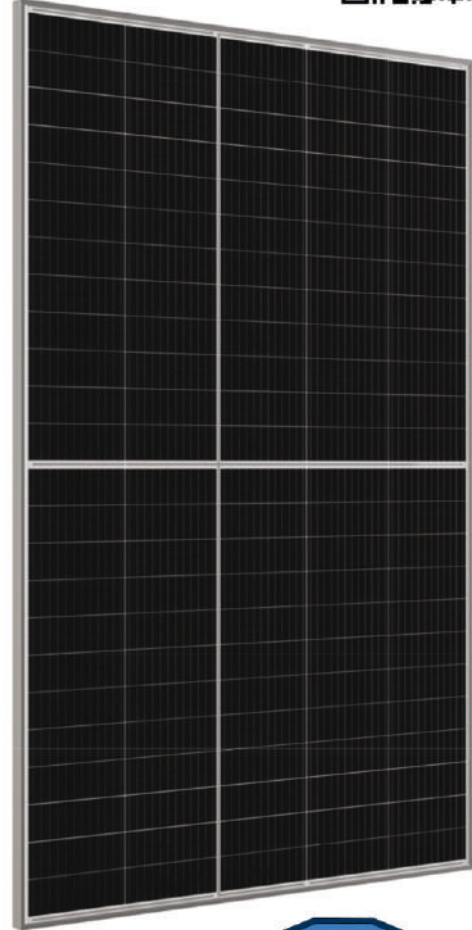
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS405-120TPM12-F 405Wp

DS400-120TPM12-F400Wp

DS395-120TPM12-F395Wp

DS390-120TPM12-F390Wp

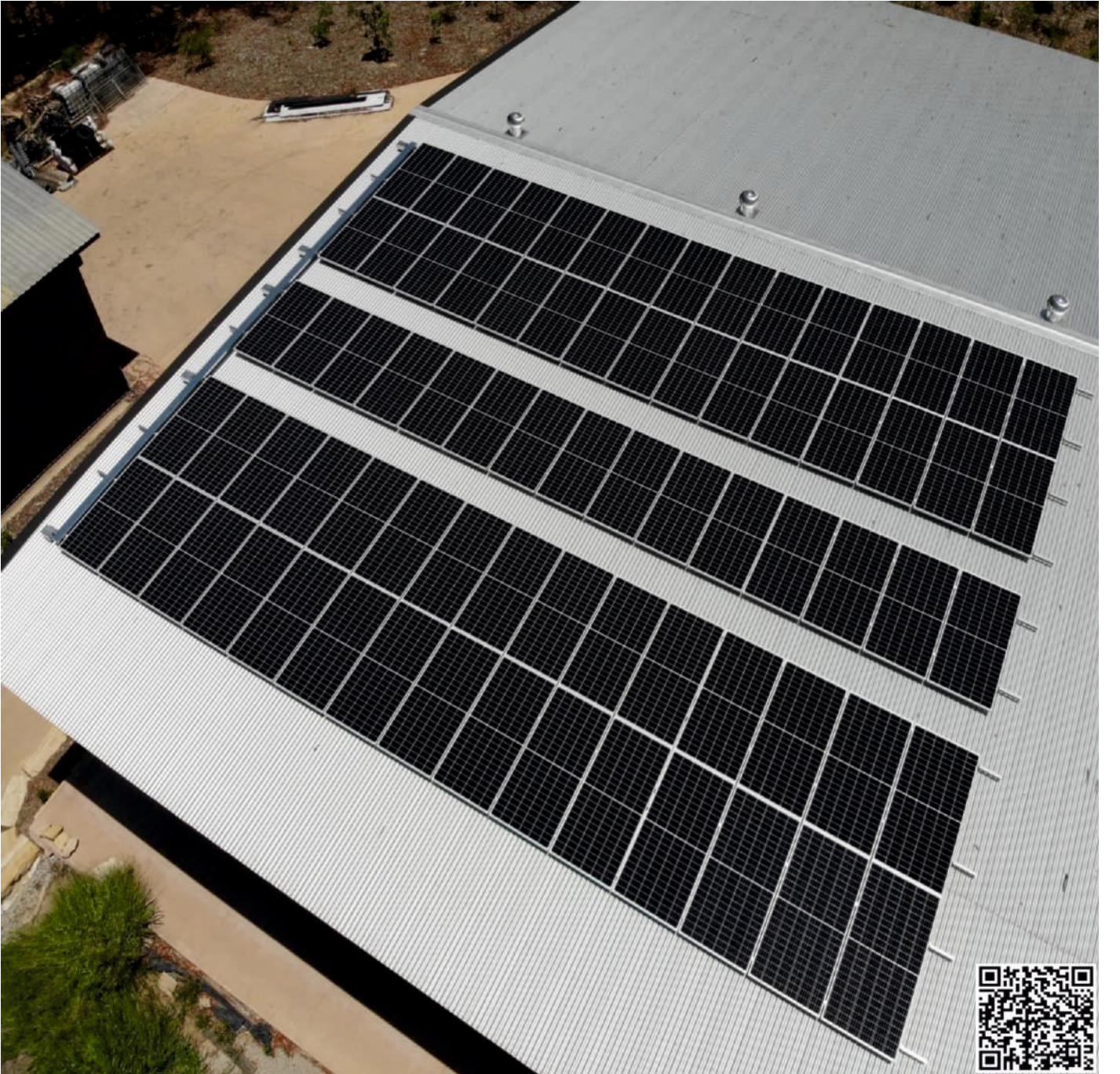
DS385-120TPM12-F385Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Multi - Busbar Half - Cut Perc Monokristal

120 veya 144 9BB perc monokristal güneş pilleri ile duru solar yarım kesim panelleri, güneş enerjisi endüstrisindeki en son teknolojileri bir araya getirerek daha küçük alanlarda daha yüksek verimliliği garanti eder ve kısmen gölgeli güneş panelleri nedeniyle minimum kayıpları garanti eder. Özellikle 9 BB teknolojisi hücre içindeki elektrik ve optik kayıpları azaltır, böylece çıktıyı en üst düzeye çıkarır. Sonuç olarak, her büyüklükteki yere veya çatıya monte güneş enerjisi santralleri için en ekonomik seçimdir.



PERC MONOKRİSTAL ■ 60PM



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

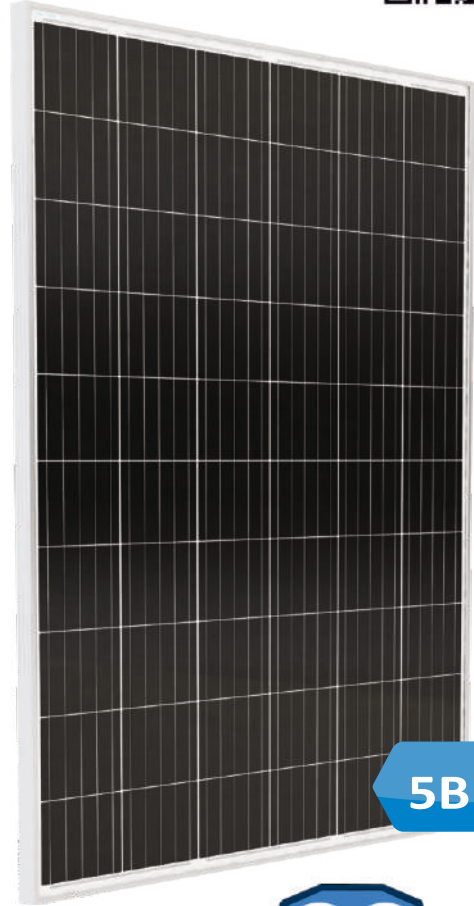
2400 Pa Rüzgar Yükü, 5400 Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım



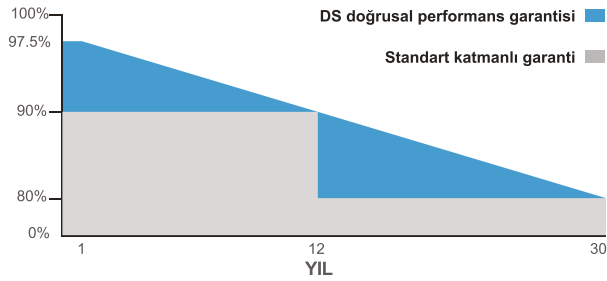
0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



5BB



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS330-60PM 330 Wp

DS335-60PM 335 Wp

DS325-60PM 325 Wp

DS320-60PM 320 Wp

DS315-60PM 315 Wp

DS310-60PM 310 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PERC MONOKRİSTAL ■ 72PM



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

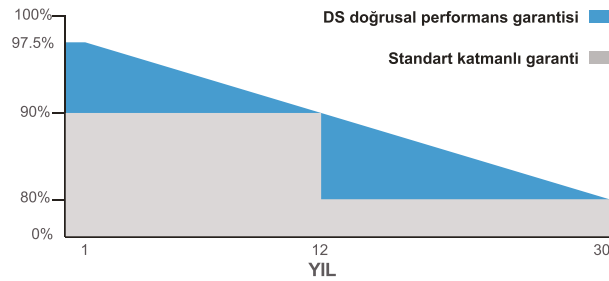
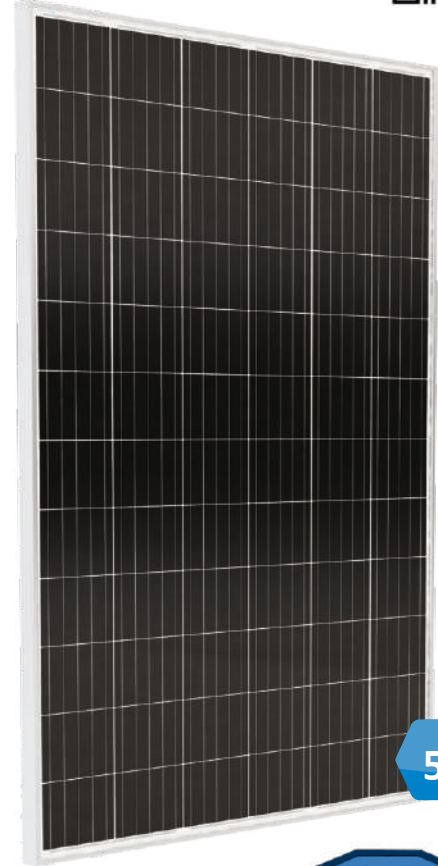
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS400-72PM 400 Wp

DS395-72PM 395 Wp

DS390-72PM 390 Wp

DS385-72PM 385 Wp

DS380-72PM 380 Wp

DS375-72PM 375 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROSYON
IEC 62716 AMONYAK KOROSYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

POLİKRİSTAL 60P



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



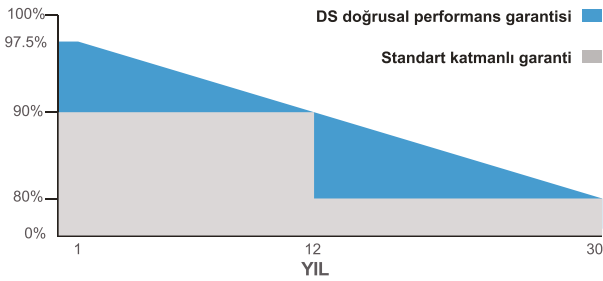
0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



5BB



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS285-60P 285 Wp

DS280-60P 280 Wp

DS275-60P 275 Wp

DS270-60P 270 Wp

DS265-60P 265 Wp

30

YIL

PERFORMANS
GARANTİSİ

12

YIL

ÜRÜN
GARANTİSİ



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Polykristal

Duru Solar polikristal güneş panelleri, tüm dünyada küçük konut ve güneş sulama çözümleri için idealdir. Kar ve rüzgara karşı yüksek düzeyde dayanıklılık ve mükemmel yüksek sıcaklık performansı ile zorlu hava koşullarına son derece dayanıklıdır.



PERC MONOKRİSTAL ■ 36-48-72

- ◆ DS230-72MB6 (230 Wp) ◆ DS60-36MB6 (60 Wp)
- ◆ DS150-48MB6 (150 Wp) ◆ DS50-36MB6 (50 Wp)
- ◆ DS110-36MB6 (110 Wp) ◆ DS35-36MB6 (35 Wp)
- ◆ DS75-36MB6 (75 Wp)



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışı Garantidir.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400Pa Rüzgar Yükü, 5400Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım

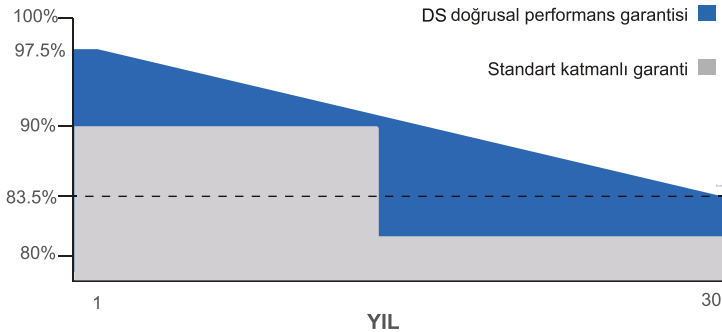


0~+5W

0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



 30 Yıl Performans Garantisi



Allianz 



Perc Monokristal Güneş Paneli

Monokristal güneş panellerinin tekne, karavan, müstakil evler gibi sınırlı uygulama alanına sahip yerlerde avantajlı bir çözüm olması sıkça tercih edilmesinin önünü açmıştır. Bunun yanında birim alandaki yüksek enerji yoğunluğuna sahip monokristal güneş panelleri sulama sistemleri, On-Grid sistemler ve Off-Grid sistemlerde değerlendirilmektedir.



ÇATIYA UYGUN SU SIZDIRMAZ
GÜNEŞ PANELİ

PERC MONOKRİSTAL • 144PM

- ◆ DS465-144PM 465 Wp
- ◆ DS460-144PM 460 Wp
- ◆ DS455-144PM 455Wp
- ◆ DS450-144PM 450 Wp
- ◆ DS445-144PM 445 Wp
- ◆ DS440-144PM 440 Wp
- ◆ DS435-144PM 435 Wp



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

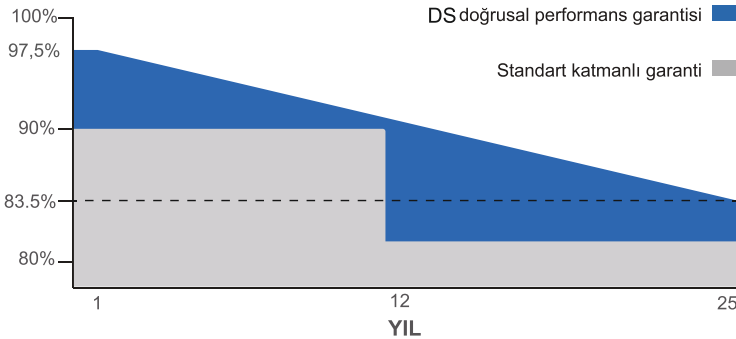
2400Pa Rüzgar Yükü, 5400Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım



0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



25 Yıl Performans Garantisi



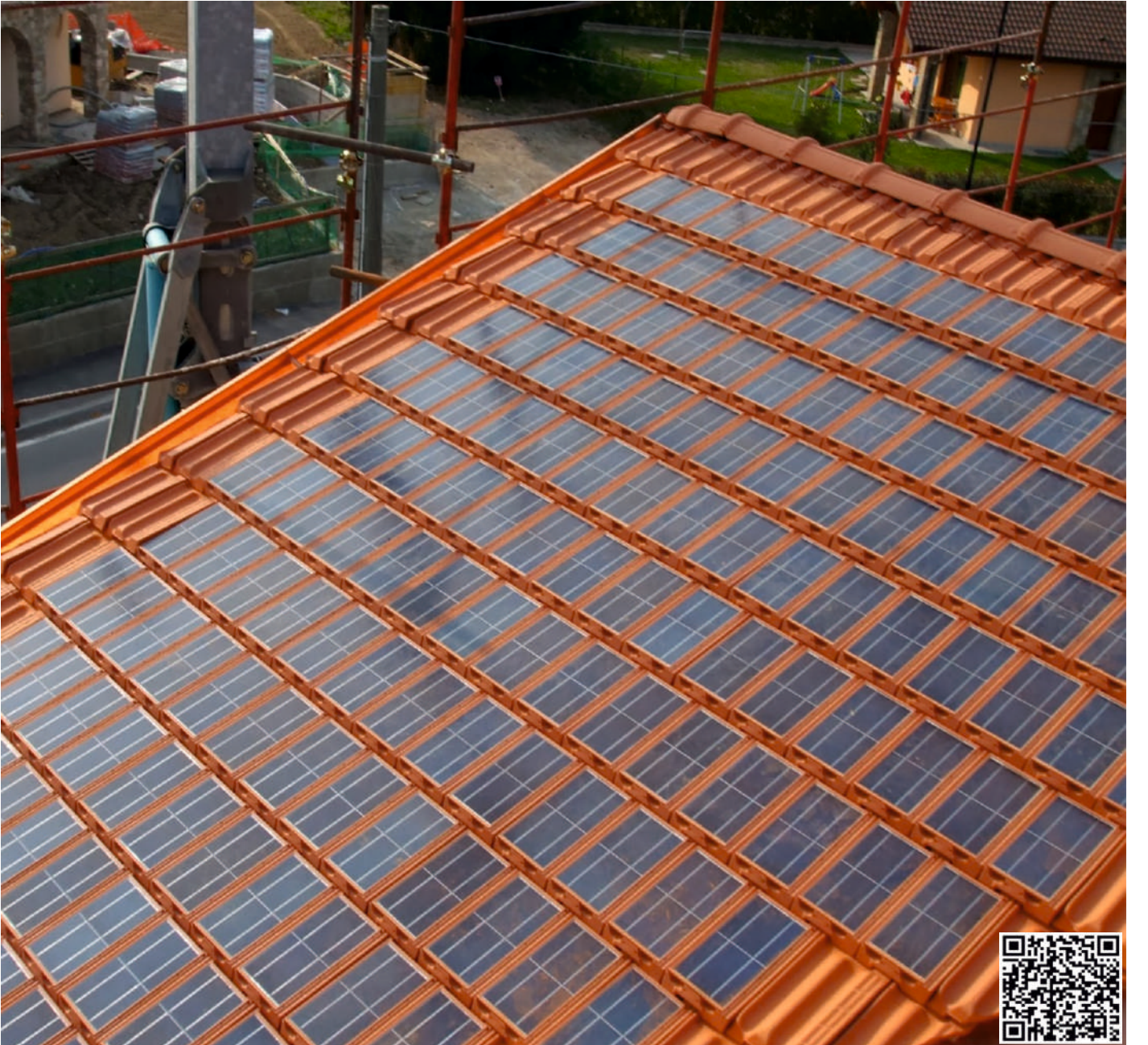
12 Yıl Ürün Garantisi

Half-Cut



Su Geçirmez Solar Çatı Kiremidi

Duru Solar Enerjinin yapılara entegre güneş modülleri kapsamında olan bir diğer ürün Su Geçirmez Güneş Panelleri'dir. Bu teknoloji dahilinde geliştirilen ürün, kiremitlerin yerine kullanılacak olan su sızdırmaz güneş panelleridir. Pahalı altyapılara gerek duymayan ve kurulumu sırasında bütün panellerin birbirine geçirmeli olarak yapıldığı bu sistemle, hem çatı izolasyonu sağlanmış hem de ortamın elektrik ihtiyacı temiz ve sonsuz güneş enerjisinden karşılanmış olur. Ek olarak Sızdırmaz güneş panelleri Car-Port (Güneş Enerjili Otopark) uygulamalarında da kullanılmaktadır.



BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL ■ 144PMB10



Half Cut

DOUBLE GLASS



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



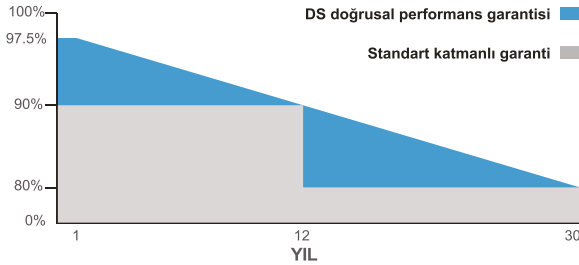
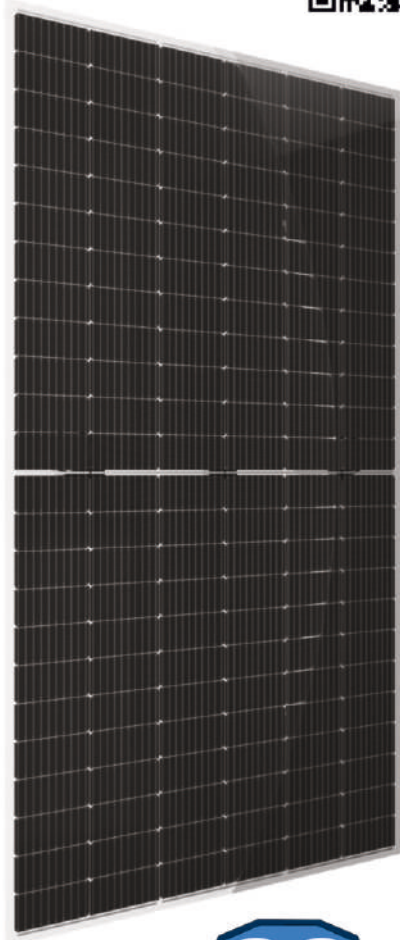
0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



İki Katman Eva Lamineli Çift Cam



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS550-144PMB10 550 Wp

DS545-144PMB10 545 Wp

DS540-144PMB10 540 Wp

DST535-144PMB10 535 Wp

DS530-144PMB10 530 Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL ■ 120PMB12



Half-Cut



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

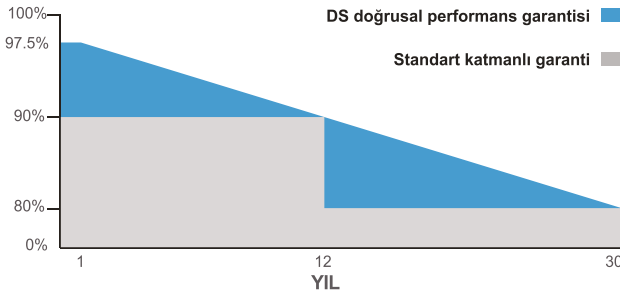
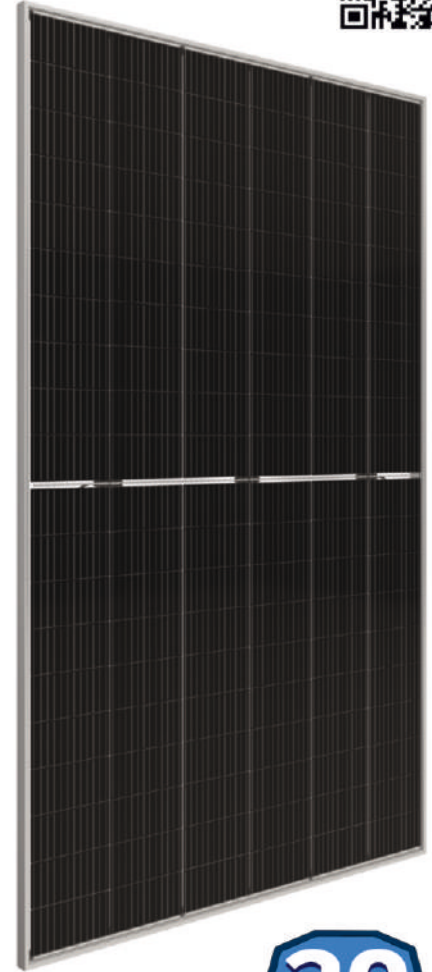
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

DS610-120PMB12610 Wp

DS605-120PMB12605Wp

DS600-120PMB12600Wp

DS595-120PMB12 595Wp

DS590-120PMB12590Wp



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 61701 TUZ KORROZYON
IEC 62716 AMONYAK KORROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

BIFACIAL PERC MONOKRİSTAL ■ 144PMB10

- ◆ DS550-144PMB10 550 Wp ◆ DS535-144PMB10 535 Wp
- ◆ DS545-144PMB10 545 Wp ◆ DS530-144PMB10 530 Wp
- ◆ DS540-144PMB10 540 Wp



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışı Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400Pa Rüzgar Yüğü, 5400Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım



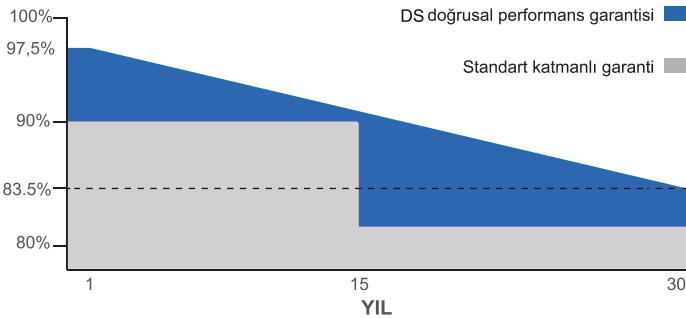
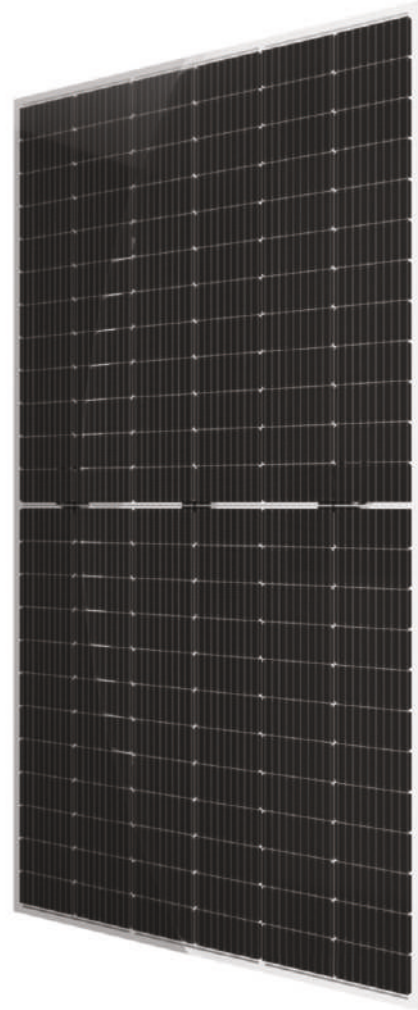
0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



İki Katman Eva Lamineli Çift Cam



Half Cut

DOUBLE GLASS



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)
IEC 61701 TUZ KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018
IEC 62716 KUVVET KOROZYON

Allianz



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi

Bifacial Solar Paneller

İki yüzeyli güneş panelleri, güneş ışığını hem ön hem de arka taraflarında yakalayabilen güneş panelleridir ve belirli güneş enerjisi tesisatı türleri için ilginç bir çözümdür. Geleneksel (tek yüzeyli) güneş panelleri, ışığı emen bir tarafta güneş ışığını yakalar ve yakalanamayan ışık enerjisi yansıtılır. Çift yüzeyli güneş panellerinde durum böyle değil, bu tür panellerin her iki tarafında güneş pilleri var. Bu, panellerin önden olduğu kadar arkadan da ışığı emmesini sağlar. Pratik olarak bu, iki yüzeyli bir güneş panelinin yerden veya başka bir malzemeden yansıyan ışığı emebileceği anlamına gelir. Çift yüzeyli güneş panelleri için montaj sistemlerinin tasarımı da geleneksel çözümlerden farklıdır. En fazla enerjiyi yakalamak için iki yüzeyli paneller, yüzeylerinin önünde ve arkasında mümkün olan en az miktarda gölgeli alana ihtiyaç duyar. İki yüzeyli paneller için yeni raf çözümleri, modüllerin arka tarafındaki gölgelenmeyi azaltmak için küçük bağlantı kutuları, daha dar destek rayları ve yalnızca raf sisteminin en köşelerinde dikey destekler kullanılabilir.



BIPV PERC MONOKRİSTAL 80-64-48PMKB12

- ◆ DS400-80PMKB12-250
- ◆ DS240-48PMKB12-175
- ◆ DS320-64PMKB12-200
- ◆ DS240-48PMKB12-150



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400Pa Rüzgar Yüğü, 5400Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5W

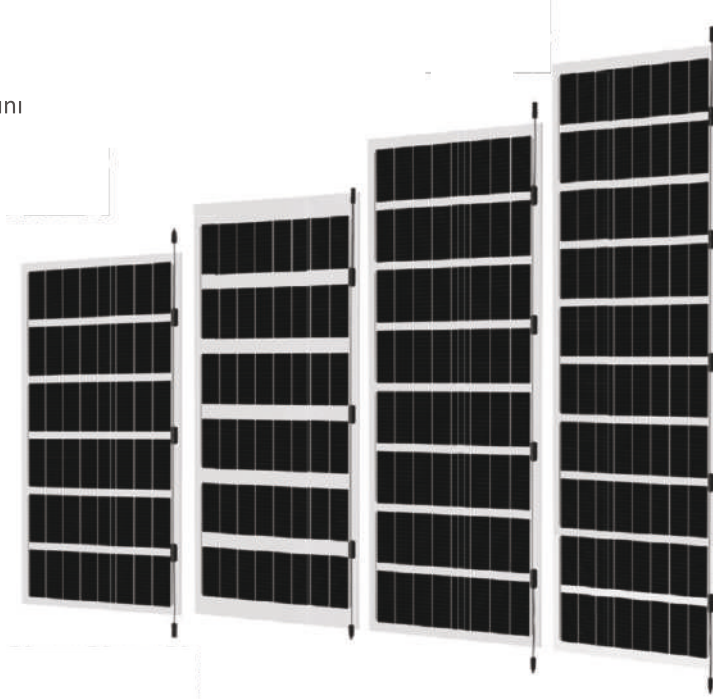
0~+5Wp Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



İki Katman Eva Lamineli Çift Cam



DS240Wp

DS240Wp

DS320Wp

DS400Wp



En son nesil yüksek verimli hücrelerle tasarlanan Duru Solar'ın yapılaraya entegre (BIPV) güneş panelleri, estetik görüntüsünün yanında akıllı ve çevre dostu bir enerji çözümü olarak sunulmuştur. 4 ana boyutta dizayn edilen güneş panelleri restoranlar, kafeler, konutlar, ofisler, iş yerleri, oteller, havuz başları, evlerin kış bahçeleri & terasları gibi birçok alanda tercih edilmektedir.

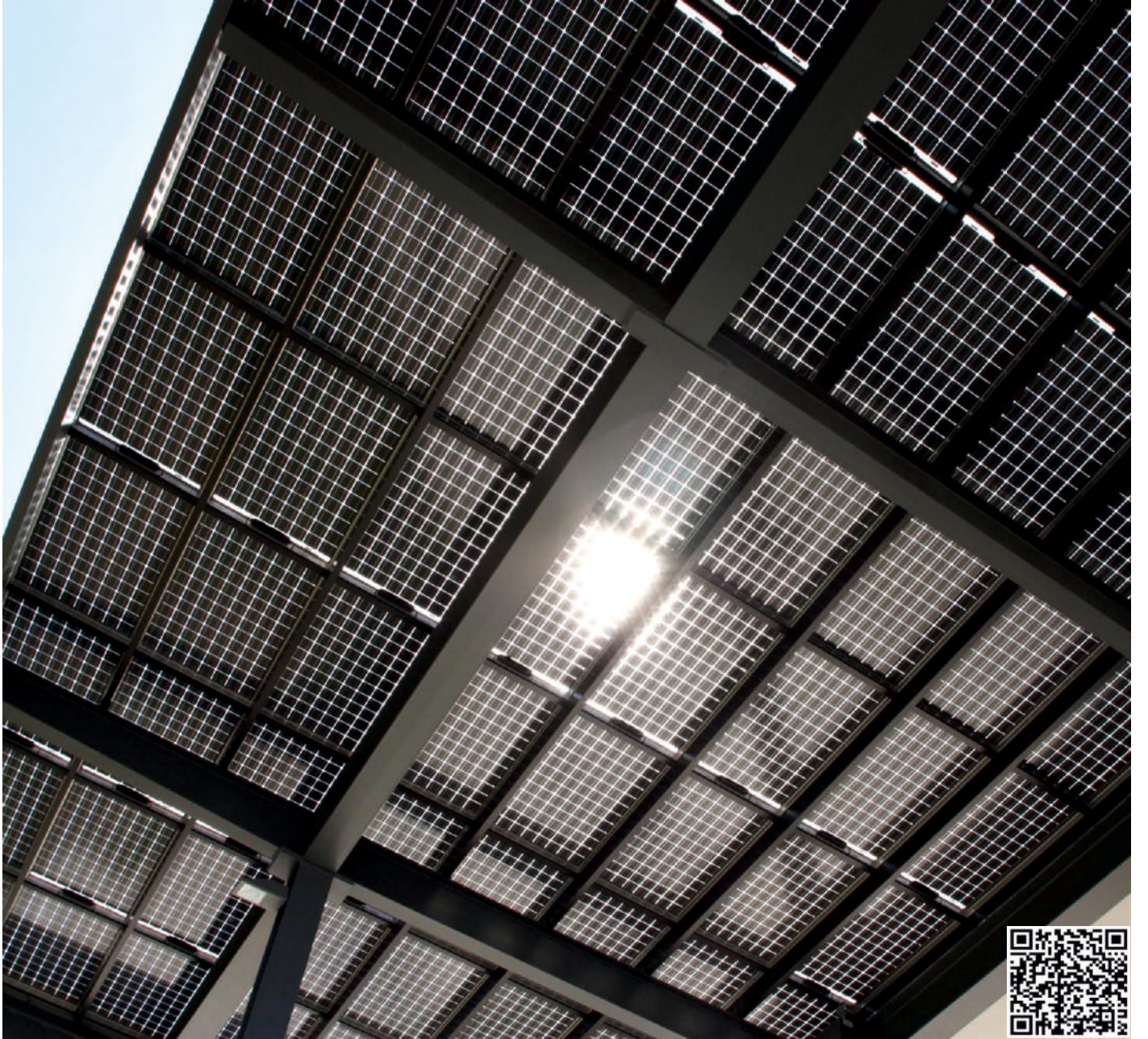


ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



BIPV SOLAR PANEL

Estetik görüntüsüyle öne çıkan bu sistem, aynı zamanda akıllı ve çevre dostu bir enerji çözümü olma özelliğini de taşımaktadır. Restoranlar, kafeler, konutlar, ofisler, iş yerleri, oteller, havuz başları, evlerin kış bahçeleri & terasları ve bu gibi birçok alana uygulanma imkanı olan solar sistem, ihtiyaç duyulan enerji miktarına göre farklı büyüklük ve güç kapasitelerinde dizayn edilebilmektedir. Alüminyum altyapı ile tasarlanan sistem, sızdırmazlık özelliğinin yanında ısı yalıtımı da sağlamaktadır. Off-Grid, On-Grid veya hibrit güneş enerjili sistem olarak tasarlanabilen yapı aynı zamanda tam bir görsel şölen sunmaktadır.



ESNEK GÜNEŞ PANELLERİ

◆ DS-FLEX-170 170Wp ◆ DS-FLEX-110 110Wp ◆ DS-FLEX-55 55Wp

Durusolar'ın yeni nesil esnek panel modeli, kaliteli ETFE polimer ve yüksek verimli back contact hücreleri ile üretilmiştir. Bu sayede Durusolar esnek paneller, standart güneş panellerine kıyasla ultra hafif, ince, yüksek performanslı ve hepsinden önemlisi esnek bir yapıya sahiptir. Maksimum 30 dereceye kadar esnemesi ve hafif olmasıyla her yüzeye mükemmel uyum sağlar. 55 Wp, 110Wp ve 170Wp güç seçeneklerinde sunulan Durusolar Esnek Panel Serisi, tekne, karavan, çatı gibi birçok uygulama alanında kullanım avantajına sahiptir.



Prizma Yüzey

Prizma yüzey sayesinde maksimum ışık emilimi



ETFE ile Mükemmel Işık Geçirgenliği

Daha yüksek ışık geçirgenliği, korozyon direnci, çalışma sıcaklık aralığı



IBC Hücre Teknolojisi

Yüksek verimli arka kontak bağlantılı, esnek ve dayanıklı hücre mimarisi



Esnek Tasarım

Maximum 30 dereceye kadar bükülme özelliği



Ultra Hafif

2mm kalınlığında ultra ince ve dayanıklı tasarım

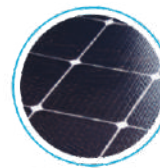


IP68 Koruma Sınıfı

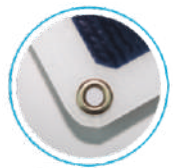
IP68 bağlantı kutusu ile suya karşı dayanıklılık



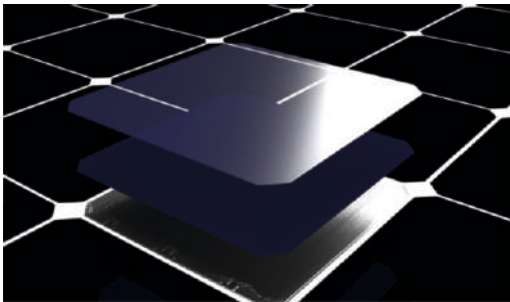
IP68
Bağlantı Kutusu



Prizma Yüzey
Mimarisi



Paslanmaz
Kuş Gözü

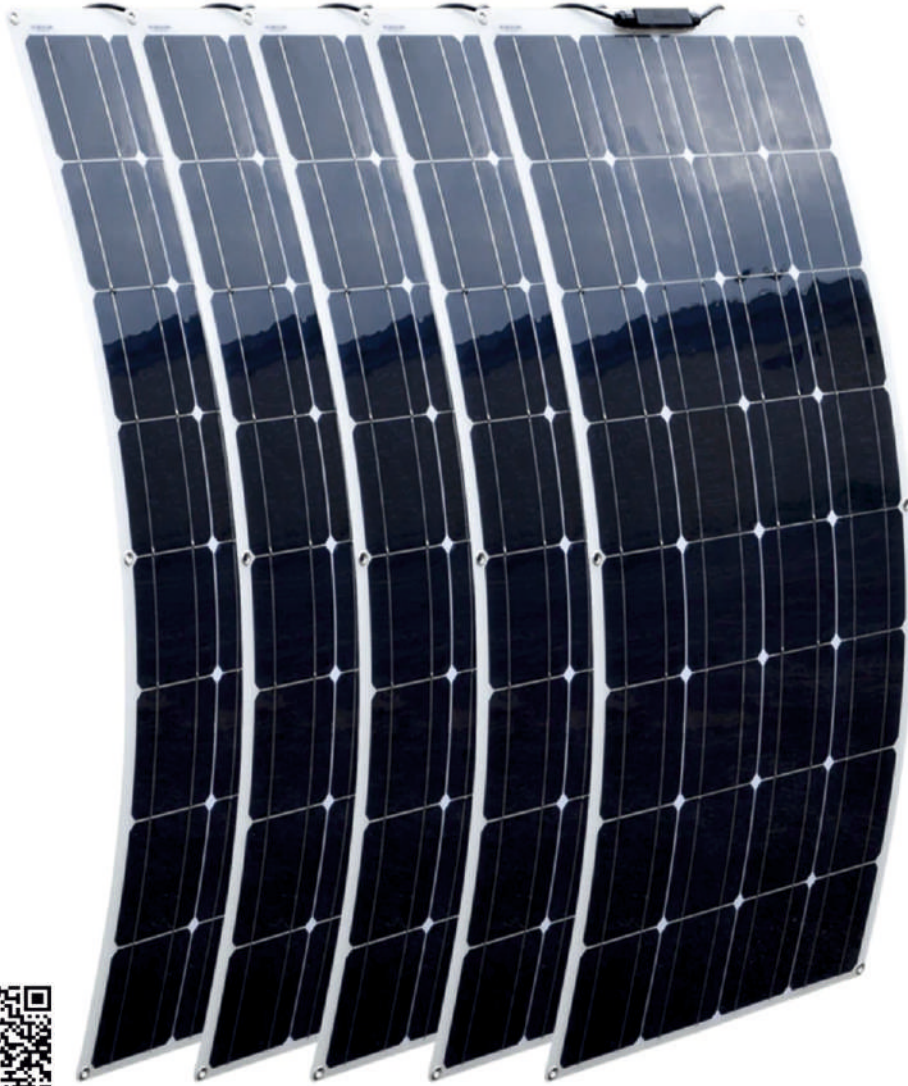


Esnek panellerde tercih edilen IBC Güneş hücreleri bakır tabana inşa edilen bir hücre tipidir. Duru Solar Flexi Paneller büküldüğünde veya nemli bir ortamda bırakıldığında, geleneksel güneş panellerine nazaran kırılma ve korozyon nedeniyle oluşan güç kayıplarına karşı daha dayanıklıdır. Bu sayede TommaTech Esnek Paneller yüksek güç çıkışı ve hücre sağlamlığıyla birlikte kullanıcıların en önemli enerji çözümlerinden biridir.



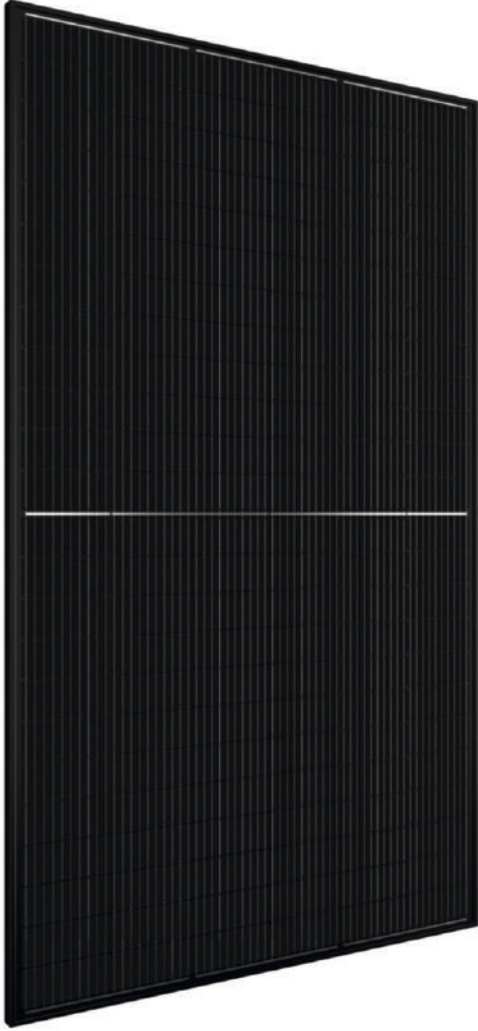
Esnek Güneş Paneli

Güneş panelleri esnek formlarıyla hayatımızın birçok alanında güç üretmek için harika bir seçenek olarak karşımıza çıkıyor. Kampta, karavanda, teknede, kros yolculuğunda, sahilde ya da olmak istediğiniz güneşin olduğu her yerde esnek güneş paneli ile ihtiyacınız olan güce sahip olabilirsiniz. Esnek güneş panelleri, hareket halindeyken bile güneş enerjisinden elektrik kullanmanızı sağlar. Hareket halindeyken güneş enerjisi alıp bir cep telefonunu şarj etmek veya park edilmiş karavanınıza montaj zorunluluğu bulunmadan cihazlarınıza yedek güç sağlamak için esnek güneş panelleri harika bir çözüm olabilir.



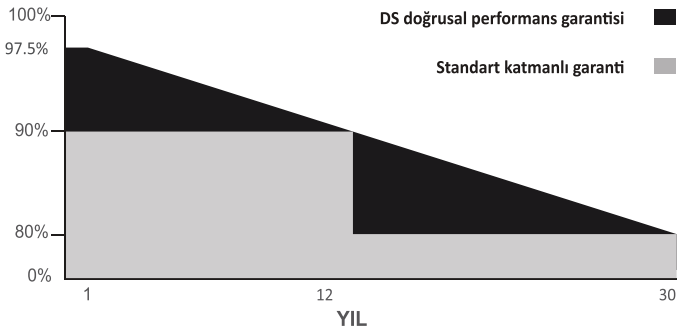
PERC MONOKRİSTAL FULL BLACK POWER

- ◆ DS144 PM 10
- ◆ DS120 PM 12
- ◆ DS132 PM 12
- ◆ DS108 PM 12
- ◆ DS156 PM 10



Half-Cut Multi-Busbar FULL BLACK POWER

siyah çerçeve



✓ 30 Yıl Performans Garantisi

✓ 12 Yıl Ürün Garantisi



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde,
Yüksek Güç Çıkışı Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey
Tozunu Azaltır.



Düşük Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabahve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi
Yüksek Panel Verimliliği



Kolay Kurulum



Multi - Busbar Teknoloji

Güneş enerjisi sektöründeki en son trendleri takip eden Duru Solar, daha küçük alanlarda daha yüksek verimle multibusbar güneş panelleri üretmektedir. Örneğin; 9BB modüllerimizde güneş pilinin ön yüzeyinde bulunan gümüş renkli çubuklar, hücrelerdeki elektronları toplayıp bağlantı kutusuna ileten 9 adet bar bulunmaktadır. Yaygın güneş panelleriyle karşılaştırıldığında, 9BB güneş panelleri önemli ölçüde daha fazla elektron toplayarak daha yüksek verim sağlar.



Perc Monokristal Full Black Panel

Tam siyah güneş panelleri, çevreyi güzelleştirirken yeşil ve ücretsiz elektrik üreten homojen konut güneş enerjisi çözümleri kurmak için tasarlanmıştır. Duru Solar'da müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre tüm güneş panellerimizin tam siyah modellerini sunuyoruz.



I INVERTERLER

ON-GRID İNVERTERLER
OFF-GRID İNVERTERLER
HYBRID İNVERTERLER
POWER İNVERTERLER

ON-GRID INVERTERLER (HUAWEI)

Huawei Tek Girişli MPPT

0,6 KW / 0,7 KW / 1,1 KW / 1,5 KW / 2,0 KW /
2,5 KW / 3,0 KW / 3,3 KW / 3,6 KW /
3,68 KW / 4,0 KW / 4,4 KW / 4,6 KW / 5,0 KW



ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 600 W
Maksimum PV Giriş Voltajı: 550 V
MPPT Sayısı: 1
MPPT Başlangıç Voltajı: 45 V
DC/AC Oranı: 1,5
Tek Fazlı

Huawei Tek Girişli MPPT

Teknik Özellikleri :

Yüksek verimli evirici topolojisi,
%98.6 Maksimum Verim,
%98.0 Avrupa Verimi
10.6 kg, tek kişi ile kurulumu uygun
Hızlı bir bağlantı için geliştirilmiş
AC konektör
Tek bir dokunuş ile evirici
konfigürasyonu
Entegre edilmiş enerji depolama
arayüzü
IP65, Doğal soğutma sistemi
DC ve AC için entegre yıldırımdan
koruma sistemi



İnverterler, herhangi bir DC kaynaktan gerilim alır ve işler, işlediği gerilimi sabit ya da değişken frekanslı AC gerilimi elde etmek için kullanır.

ON-GRID INVERTERLER (HUAWEI)

Huawei Trifaze Çift MPPT

6 KW / 8 KW / 15 KW / 20 KW / 30 KW /
40 KW / 60 KW / 100 KW



ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 6 KW - 100 KW
Maksimum PV Giriş Voltajı: 600 V - 1.100 V
MPPT Başlangıç Voltajı: 65
VDC / AC Oranı: 2.5
Çift Fazlı
10 Yıl Üretici Garantisi

Trifaze Çift Girişli MPPT

Teknik Özellikleri :

Yüksek verimli evirici topolojisi,
%98.6 Maksimum Verim,
%98.0 Avrupa Verimi
15 - 24 kg, tek kişi ile kurulumu uygun
Hızlı bir bağlantı için geliştirilmiş
AC konnektör
Tek bir dokunuş ile evirici konfigürasyonu
Entegre edilmiş enerji depolama arayüzü
IP65 Koruma Sınıfı
Fansız Doğal soğutma sistemi
DC ve AC için entegre yıldırımdan
koruma sistemi

Güneş enerjisi sistemlerinde kullanılan On - Grid inverterler sayesinde dağıtım şirketiyle mahsuplaşma da sağlanmaktadır. İhtiyacınız kadar olan enerjiyi çatınızda ki güneş enerjisi sistemiyle karşılayabilecek, ihtiyaç fazlası enerjiyi de dağıtım şirketine satarak ekstra bir tasarruf sağlamış olacaksınız. Gece saatlerinde ise doğrudan şebeken elektrik çekerek ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz.



ON-GRID INVERTERLER (GOODWE)

GOODWE KONUT TİPİ İNVERTERLER
GOODWE TİCARİ ÇATI İNVERTERLER
GOODWE ŞEBEKE BAĞLANTILI İNVERTERLER

XS Serisi : 0,7 - 3 KW / Tek Faz / 1 MPPT
NS Serisi : 1 - 3 KW / Tek Faz / 1 MPPT
DNS Serisi : 3 - 6 KW / Tek Faz / 2 MPPT
SDT G2 Serisi : 4 - 15 KW / Üç Faz / 2 MPPT



Goodwe 0,7kW ile
250 KW aralığında
konut, ticari ve endüstriyel
inverter grupları ile birlikte
depolama ve hibrit
invertere kadar geniş
bir yelpazede
inverterler üretmektedir.



ON-GRID INVERTERLER (GOODWE)

Goodwe XS Serisi



ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 800 W - 3300 W
Maksimum PV Giriş Voltajı: 500 V
MPPT Başlangıç Voltajı: 50 V
MPPT Sayısı: 1
Soğutma Metodu: Doğal Konveksiyon
Çalışma Sıcaklığı Aralığı: 25-60
Nominal Çıkış Voltajı: 220 / 230
DC / AC Oranı: 1.5
Tek Fazlı

Goodwe'nin yeni ürünü XS modeli, oldukça küçük tasarımıyla konut tipi kullanımda konfor ve sessiz çalışmasıyla beraber oldukça verimli bir inverterdir. Kapasite aralığı 0.7 KW' dan 3 KW'a kadar olup, en önemli özelliği çok hafif olmasıdır, sadece 5.8 kg olup oldukça küçük bir boyuta sahiptir, sadece bir A4 kağıdı kadar, bu da kolay taşıma ve monte etme imkanı sağlıyor. %130 DC fazla yüklenmeye olanak sağlıyor ve maksimum European verimliliği %97.2 dir. Bu modelde haberleşme için WiFi ve LAN opsiyonları mevcuttur.

ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 1000 W - 3000 W
Maksimum PV Giriş Voltajı: 500 V
MPPT Başlangıç Voltajı: 50 V
MPPT Sayısı: 1
Soğutma Metodu: Doğal Konveksiyon
Çalışma Sıcaklığı Aralığı: 25-60
Nominal Çıkış Voltajı: 220 / 230
DC / AC Oranı: 1.5
Tek Fazlı

GoodWe NS serisi inverter güneş fotovoltaik güç dönüşümünde son teknolojiyi benimser. Yeni inşa edilen konut projeleri veya küçük evsel kurulumlar için ideal olan bu model, 3 adet PV modülü kadar küçük kurulumlar için 1-3 KW modelleri sunuyor. Kapsamlı MPPT teknolojisi, yazılım ve donanım teknolojisi kullanım ömrünü uzatmak için garantilidir.

Goodwe NS Serisi 1-3 kW / Tek Faz/ 1 MPPT



ON-GRID INVERTERLER (GOODWE KONUT TİPİ İNVERTERLER)

Goodwe DNS Serisi 3 - 6 kW / Tek Faz/ 2 MPPT



ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 3000 W - 6000 W
Maksimum DC Giriş Voltajı: 600 V
MPPT Aralığı : 80- 550 V
MPPT Sayısı: 2
Soğutma Metodu: Doğal Konveksiyon
Çalışma Sıcaklığı Aralığı: -25-60
Nominal Çıkış Voltajı: 220 / 230
Koruma Derecesi : Ip65
Tek Fazlı

Elektrik şebekesi gereksinimlerinize uygun olarak şebekeye ihraç edilen güç miktarını sıfır çıkışa kadar kontrol edin. Modern endüstriyel standartlar altında dayanıklılık ve uzun ömür için üretilen GoodWe DNS serisi, yüksek verimlilik ve sınıf lideri işlevselliği, IP65 toz geçirmez ve su geçirmez ve fansız, düşük gürültülü tasarım sunar.

ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 4000 W - 15000 W
Maksimum DC Giriş Voltajı: 1000 V
MPPT Başlangıç Voltajı: 50 V
MPPT Sayısı: 2
Soğutma Metodu: Doğal Konveksiyon
Çalışma Sıcaklığı Aralığı: 30-60
Nominal Çıkış Voltajı: 400,3 L/N/PE
DC / AC Oranı: 1.5
Üç Fazlı

GoodWe'nin SDT G2 serisi, evsel ve ticari uygulamalarda en iyi seçeneklerden biri durumunda. Teknik özellikleri sayesinde sektörün önde gelen ürünlerinden biri. %98.3 olan verimi sayesinde yüksek fazla yüklenme & çıkış alma imkanı sağlar, ayrıca sektörde oldukça önemli bir gelişme olarak, kurulum yaparken nötr kablosuna ihtiyaç yoktur.

Goodwe SDT G2 Serisi 4-15KW | Üç Faz | 2 MPPT



ON-GRID INVERTERLER (GOODWE TİCARİ ÇATI İNVERTERLERİ)

Smart DT Serisi	: 12 - 20 KW / 3 Fazlı / 2 MPPT
DT Serisi	: 17 - 25 KW / 3 Fazlı / 2 MPPT
SDT G2 Serisi	: 17 - 25 KW / 3 Fazlı / 2 MPPT
SMT Serisi	: 25 - 36 KW / 3 Fazlı / 3 MPPT
MT Serisi	: 50 - 80 KW / 3 Fazlı / 4 MPPT
HT Serisi	: 100 - 136 KW / 3 Fazlı / 12 MPPT



Goodwe Smart DT Serisi 12-20KW | Üç Fazlı | 2 MPPT



ANA ÖZELLİKLERİ

GoodWe Smart DT serisi inverter, özel olarak 12kW, 15kW, 17kW ve 20kW güç aralığını kapsayan üç fazlı ev güneş enerjisi sistemleri için tasarlanmıştır. Entegre iki MPPT, farklı çatı yönlerinden iki dizi girişe izin verir. SDT serisi inverter, küçük, hafif ve kurulumu kolaydır. Hem dış hem de iç mekan kurulumları için uygun olan bu inverter, fansız, doğal konveksiyon soğutması sayesinde sessiz bir çalışma sunar

ON-GRID INVERTERLER (GOODWE TİCARİ ÇATI İNVERTERLERİ)

Goodwe DT Serisi
17-25KW | Üç Fazlı | 2 MPPT



ANA ÖZELLİKLERİ

GoodWe DT serisi inverter, fotovoltaik alanlarda son teknolojiyi benimser. Müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak için daha yüksek dönüşüm verimliliği ve daha düşük enerji kayıpları garanti edilmektedir. Güvenilir güç şebekesi destek yönetimi ve yüksek koruyucu sınıfı ile DT serisi, farklı marka güneş panelleriyle uyumludur ve ticari çatı sistemleri için de idealdir. Bu emniyetli ve güvenilir seri, konut ticari tesisler ve enerji santralleri için ilk tercihtir.



ANA ÖZELLİKLERİ

GoodWe 17-25 kW SDT G2 serisi inverter, özellikle üç fazlı konut ve küçük ticari projeler için tasarlanmıştır. Kompakt tasarımı ile SDT G2 inverter, ilk nesilden %45 daha küçüktür. Ayrıca, hafif ve kurulumu kolaydır. Bu inverterün maksimum verimi %98.4 kadar fazladır. Gelişmiş bir havalandırma sistemi ile inverter, ısıyı verimli bir şekilde dağıtabilir. Ayrıca, entegre parlak LCD ekranla özelleştirilebilir.

Goodwe SDT G2 Serisi
17-25KW | Üç Fazlı | 2 MPPT



ON-GRID INVERTERLER (GOODWE TİCARİ ÇATI İNVERTERLERİ)

Goodwe SMT Serisi 25-36KW | Üç Fazlı | 3 MPPT



ANA ÖZELLİKLERİ

Belirli bir ortam için maksimum% 98.8 ve üç adede kadar MPPT yolu sağlayan yepyeni GoodWe SMT serisi inverter, orta ve büyük ölçekli ticari çatı tesisatları için ideal bir seçimdir. Sadece 40 kg'lık ağırlığı ve kompakt tasarımı ile SMT serisinin piyasadaki benzer inverterlere göre kullanımı ve montajı daha kolaydır. Maksimum 1100 V DC giriş voltajı, daha geniş MPPT aralığı ve 180 V'luk başlatma voltajı ile SMT serisi, sistem sahibi için uzun vadeli geri dönüşleri ve karlılığı en üst düzeye çıkarmak için erken güç üretimini ve daha uzun çalışma sürelerini garanti eder.



ANA ÖZELLİKLERİ

GoodWe MT serisi inverter, özellikle büyük ölçekli ticari çatılar ve çiftlik fabrikaları için büyük ve orta ölçekli dağıtım projeleri için idealdir. Ürün yelpazesi, uzun vadeli getirileri ve sistem sahibi için karlılığı en üst düzeye çıkarmayı amaçlayan maksimum%99.0'lik bir verimlilik elde etmek için gelişmiş topoloji ve yenilikçi kontrol teknolojisine sahiptir. Güç artırma, % 30 DC giriş aşırı yük oranı. %15 AC çıkış aşırı yük oranı Daha yüksek verim ve daha hızlı yatırım geri dönüşü elde eder.

Goodwe MT Serisi 50-80KW | Üç Fazlı | 4 MPPT



ON-GRID INVERTERLER (GOODWE TİCARİ ÇATI İNVERTERLERİ)



Goodwe HT Serisi

100-136KW | Üç Fazlı | 12 MPPT



ANA ÖZELLİKLERİ

Yeni HT 1100Vdc Serisi (100-136 KW), C&I sektörü için nihai yüksek güçlü dizi inverterdir. HT serisi, 12 MPPT'ye kadar sunar ve daha yüksek DC akım eşiği (dizi başına Maks. 15A) ile Bi-face modülleri ile uyumludur. PLC iletişimi, dahili nem algılamayı içerir. Konfigürasyon Bluetooth ile kolayca yapılabilir ve cihaz yazılımı teşhisi ve yükseltmesi uzaktan çalıştırılabilir. HT serisi, kurulumda daha yüksek tasarruf elde etmek, üretkenliği artırmak ve mevcut izleme seçeneklerini çeşitlendirmek, güvenliği en katı endüstri standartlarına uygun olarak mümkün olan maksimum düzeye çıkarmak için tasarlanmış farklı teknik güçleri sorunsuz bir şekilde bir araya getirir.

ON-GRID INVERTERLER (GOODWE ŞEBEKE BAĞLANTILI İNVERTERLER)



Goodwe Yeni HT Serisi
225/250KW | Üç Fazlı | 12 MPPT



ANA ÖZELLİKLERİ

Yeni HT serisi, büyük ticari ve yardımcı projeler için en iyi çözümdür. Bu inverter 12 MPPT'ye kadar sahiptir ve çift taraflı modüller ile uyumludur. Gerilim ve akım sorunlarını akıllıca tespit etmek için güç hattı iletişimi (PLC), zincir seviyesi izleme ve yerleşik IV Eğrisi diyagnostiğine sahiptir. Bağlantı sıcaklığının güvenlik standartlarının üzerine çıkması durumunda alarm göndermek için tasarlanmış bir AC bağlantı sıcaklık detektörü içerir. Bu inverter, ek yükü ve kurulum süresini azaltan isteğe bağlı bir AC anahtarı ile donatılmıştır. Konfigürasyon Bluetooth aracılığıyla kolayca yapılır ve teşhis ve aygıt yazılımı güncellemesi uzaktan yapılabilir. Bu benzersiz özellik seti, en düşük telafi edilmiş elektrik maliyetini sağlamak için tasarlanmıştır.

OFF-GRID İNVERTERLER Growatt TEK FAZLI İNVERTERLER

SUN : 3,5 KW SPF 3500 Monofaze Off Grid - 7000 VA

SUN : 3 KW SPF 3000TL Monofaze Off Grid - 6000 VA

PAZ : 5 KW MIN 5000TL Monofaze Off Grid - 5000 VA



Growatt off grid solar inverterlerden ES serisi hem bataryalı hem de bataryasız çalışma özelliğine sahiptir. Şebeke bağlantısının olmadığı dağ evleri, bağ evleri ve yayla evlerinde kurulacak güneş enerjisi sistemlerinde tercih edilen solar inverterdir. Bataryasız da çalışabilen Growatt ES serisi inverterleri öz tüketim modellerinde de kullanılmaktadır. 6 adete kadar paralelleme özelliğine sahiptir.



ON-GRID İNVERTERLER

Growatt ÜÇ FAZLI İNVERTERLER



**SUN : 30000W - 33300VA - 48.3A / Üç Faz - 3
MPPTs / 230V/400V**

**PAZ : 40000W - 44400VA - 64.4A / Üç Faz - 3
MPPTs / 230V/400V**

**PAZ : 50000W - 55500VA - 80.5A / Üç Faz - 3
MPPTs / 230V/400V**

**SUN : 60000W - 66600VA - 96.6A / Üç Faz - 3
MPPTs / 230V/400V**



Growatt MAC serisi solar inverterler endüstriyel ve ticari çatılarda kullanıma uygun on grid şebeke destekli inverterlerdir. MAC 50 kW ve MAC 60 kW seçeneği ile güneş enerjisi sistemlerinde proje büyüklüğüne göre her 2 üründe tercih edilebilmektedir. 3 MPPT ye sahip trifaze solar inverterler 52 kg ağırlığındadır hem montaj sırasında kolay kurulumu imkan tanımakta hem de hafif yapısı sayesinde bulunduğu çatı da fazla yüke sebep olmamaktadır. IP 65 koruma sınıfına sahiptir ve akıllı soğutma sistemi bulunmaktadır.





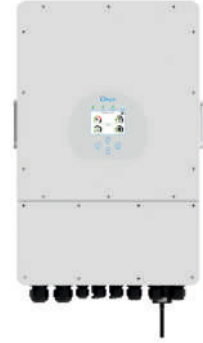
ON-GRID İNVERTERLER (DEYE HİBRİT İNVERTERLER)

- SUN : 3 / 3.6 / 5 / 6 K - SG04LP1 / 3 - 6 KW / Tek Faz / 2 MPPT /
Hibrit İnverter / Alçak Gerilim PİL
- SUN : 3 / 3.6 / 5 / 6 K - SG03LP1 - EU / 3 - 6 - 6 KW / Tek Faz / 2 MPPT /
Hibrit İnverter / Alçak Gerilim PİL
- SUN : 3.6 / 5 / 6 / 7.6 / 8 K - SG05LP1 - EU / 3 - 6 - 8 KW / Tek Faz / 2 MPPT /
Hibrit İnverter / Alçak Gerilim PİL
- SUN : 5 / 6 K - SG01 LP1 - US SUN - 7.6 / 8 K - S G01 LP1 - US / EU / 5-8 KW /
Tek Faz / 2 MPPT / Hibrit İnverter / Alçak Gerilim PİL
- SUN : 5 / 6 / 8 / 10 / 12K - SG04LP3 / 5 - 12 KW / Üç Faz / 2 MPPT /
Hibrit İnverter / Alçak Gerilim PİL
- PAZ : 12 / 14 / 16 K - SG01LP1 / 12 - 16 KW / Tek Faz / 2 MPPT /
Hibrit İnverter



Hibrit İnvertör;

Şebekeye bağlı bir inverterün ana işi, PV dizisinden üretilen DC gücünü kullanılabilir AC gücüne dönüştürmektir. Hibrit inverterler bir adım daha ileri gider ve fazla gücü depolamak için pillerle birlikte çalışır. Gelişmekte olan dünyada, hibrit eviriciler, zayıf veya kesintili şebekeleri veya şebeke elektriği eksikliğini hep birlikte telafi etmek için daha fazla bir gerekliliktir.



Deye hibrit inverterler, tek fazlı 3kW/3.6kW/5kW/8kW ve üç fazlı 8kW/10kW/12kW içerir ve tümü 48V pil kullanır. Bu nedenle güneş enerjisi depolama sistemi, yüksek voltajlı akü sistemine göre daha güvenli ve güvenilirdir.



Şebeke etkileşimli evirici, birkaç donanım ögesinden oluşur. Şebeke etkileşimli evirici, elektrik santrallerinden gelen elektriğin bağlantısını kontrol eder ve izler. Ayrıca, santrallerden gelen fazla gücün kesilmesini de kontrol eder. İsteğe bağlı olarak gücün en yoğun zamanda sevk edilmesini sağlar.

Fazla gücün kesilmesi durumunda evirici, elektriği en çok talep eden sistemlere vererek elektrik kesintilerini önler. Şebeke etkileşimli inverter, ana enerji santrallerinden gelen doğrudan güç kaynağını şebekeden şebekeye bağlantısına geçirmek için de kullanılabilir.





OFF-GRID INVERTERLER

Huawei / Deye / Goodwe



Tam sinüs ve modifiye sinüs dalga inverterlerimiz mevcuttur. Tam sinüs özellikli akıllı inverterlerimizin içersine dahil olarak şarj kontrol cihazı yer almaktadır. Bu sayede harici şarj kontrol cihazı kullanılmasına gerek kalmaz. Tüm inverterlerimizde; Düşük voltaj kapaması, aşırı yük kapaması ve kısa devre kapaması mevcut olan genel özelliklerdir



MODEL	GİRİŞ VOLTAJI (VDC)	ÇIKIŞ VOLTAJI (VAC)	GÜÇ (VA/W)	AC ŞARJ AKIMI (A)	SOLAR ŞARJ AKIMI (A)	AĞIRLIK (kg)	ÖLÇÜLER (mm)
1 kW	12	230	1000/1000	20	50	5	88x225x320
3 kW	24	230	3000/3000	25	50	6,3	100x285x334
5 kW	48	230	5000/5000	60	50	8,5	100x300x440
3.6 kW	24	230	3600/3600	80	80	14,1	147x432x553
7.2 kW	48	230	7200/7200	80	80	18,4	147x432x553
11 kW	48	230	11000/11000	150	150	18,4	147x432x553



MODİFİYE SİNÜS INVERTERLER



MODEL	GİRİŞ VOLTAJI (VDC)	GÜÇ (VA/W)	ÇIKIŞ VOLTAJI (VAC)
MOD. SİNÜS	12	150	200-240
MOD. SİNÜS	12	300	200-240
MOD. SİNÜS	12	600	200-240
MOD. SİNÜS	24	600	200-240
MOD. SİNÜS	12	1000	200-240
MOD. SİNÜS	24	1000	200-240
MOD. SİNÜS	12	1800	200-240
MOD. SİNÜS	24	1800	200-240
MOD. SİNÜS	12	2500	200-240
MOD. SİNÜS	24	2500	200-240

TAM SİNÜS INVERTERLER



MODEL	GİRİŞ VOLTAJI (VDC)	GÜÇ (VA/W)	ÇIKIŞ VOLTAJI (VAC)
TAM SİNÜS	12	600	200-240
TAM SİNÜS	12	700	200-240
TAM SİNÜS	24	700	200-240
TAM SİNÜS	12	1000	200-240
TAM SİNÜS	24	1000	200-240
TAM SİNÜS	12	1500	200-240
TAM SİNÜS	24	1500	200-240
TAM SİNÜS	12	2000	200-240
TAM SİNÜS	24	2000	200-240

SOLAR AKÜLER



OUTDO SOLAR JEL AKÜ
RİTAR SOLAR JEL AKÜ
LİTYUM SOLAR AKÜ

RİTAR SOLAR JEL AKÜ

Ritar Solar Jel Aküler

40 Ah / 60 Ah / 100 Ah / 150 Ah / 200 Ah



RİTAR JEL AKÜ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Bakım gerektirmez, VRLA kapalı tip.
Jel elektrolit.

%80 deşarj derinliğinde 700 çevrim.
%50 deşarj derinliğinde 1200 çevrim.
Sabit çevrim frekanslı solar sistemler için ideal. Ortalama 7 yıl kullanım ömrü
15 yıl dolu (yedek) bekleme ömrü (çevrimsiz) 2 yıl garanti.

ANA ÖZELLİKLERİ

Akü başına hücre sayısı : 6
Akü başına gerilim : 12
Dizayn ömrü : 15 yıl
Kendiliğinden deşarj : 25 santigrat derecede
6 aya kadar saklanabilir.
Daha sonra şarj edilmesi önerilir

Ritar solar aküler yeni jenerasyon tam kapalı, bakımsız jel tiptir. (VRLA)
Tam kapalı olması dolayısıyla herhangi bir pozisyonda çalışabilir,
akünün sağlam olması koşuluyla ters çevrilse bile solar akü sızdırma yapmayacaktır.

Ritar Solar aküler özel alçak basınçlı emniyet valfleriyle donatılmıştır. Tamamen oksijen rekombinasyonu çalıştığından gaz sızdırmaz. İç direnci düşük olup alçak seviye deşarj durumunda rafta beklemede kayıpları son derece düşüktür.

Ritar Solar Akülerde kullanılan özel kalsiyum alaşımlı ızgaralar uzun ömür ve yüksek performans sağlar. Bu sayede derin sarj-deşarj döngüsüne sahip olup döngü sayısı da oldukça yüksektir.



LİTYUM SOLAR BATARYA

Lityum Solar Bataryalar

40 Ah / 60 Ah / 100 Ah / 150 Ah / 200 Ah



LİTYUM AKÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yüksek Verimlilik
Dayanıklı Yapı
Şık ve Kompakt Tasarım
Uzun Ömür ve
Yüksek Yatırım Getirisi
Temiz ve Güvenilir Enerji

ANA ÖZELLİKLERİ

Döngü Sayısı : 2500 - 4000
Isı Etkisi : 40 santigrat derece
Verimlilik : %98
Deşarj Süresi : 1 Saat
Şarj Süresi : 2 Saat
Ortalama Ömrü : 12 - 15 Yıl

LİTYUM AKÜ GENEL BİLGİ

Lityum aküleri oluşturan hücreler maksimum kalite ve performansa sahiptir.
Bütün ekipmanlar üretim öncesi ve üretim sonrası teste tabi tutulur.
Uzun ömürlüdür.
20 yıla yakın kullanım sağlanabilir .



TARIMSAL SULAMA ÇÖZÜMLERİ

TARIMSAL SULAMA ÇÖZÜMLERİ
POMPA İNVERTERLER

TARIMSAL SULAMA ÇÖZÜMLERİ

Tarımsal Sulama Çözümleri

0,75 KW - 630 KW



Uzman ekibimiz ile tüm tarımsal sulama sorunlarınız için çözüm üretiyoruz.

ANA ÖZELLİKLERİ

PV'yi doğrudan invertere bağlar.

Esnek Tasarım

Kuru Çalışma Koruması

Özelleştirilebilir



Solar sulama sistemleri, tarla üzerinde yetişen bitkilere suyu en iyi şekilde dağıtmaya ve en yüksek verimin alınmasını amaçlayan bir yöntemdir.

Solar sulama sistemi kurulumunda güneş paneli kurulması istenen alan üzerinde inceleme yapılmaktadır. Panel kurulumu, güney yönünde açılı bir şekilde olması ve panellerin gölge almaması gereklidir. Daha sonra çelik ayaklar, saplama ya da beton üzerine monte edilerek güneş panellerinin takılacağı altyapı oluşturulur. Güneş panellerinin kullanım ömrü yaklaşık olarak 25 yıl olduğu için ayakların sağlamlığına ve dayanıklılığına önem gösterilmelidir.

Sulama yapılacak tarımsal alanların su ihtiyacını güneş panelleri ile karşılamak hiç elektrik gideri olmadan tarımsal bir alanı sulama imkanı tanımaktadır.

Kaliteli ürünler ile kurulan güneş paneli sistemleri sayesinde tarlalar verimli bir şekilde sulanabilmektedir. Günde ortalama 10 saate yakın kullanım ömrü ile güneş enerjili solar sistemler, son zamanlarda Türkiye'de çiftçiler tarafından her geçen gün biraz daha fazla tercih edilmektedir.



POMPA İNVERTERLER

SPI MPPT Pompa İnverter

1,5 KW - 650 KW



ANA ÖZELLİKLERİ

AC Çıkış Gücü Aralığı: 1.5 kw- 650 kw

AC Çıkış Voltajı : 430 VAC - 900 VAC

Maksimum PV Giriş Voltajı : 800 V

MPPT Sayısı : 1

MPPT Başlangıç Voltajı : 330 V / 550 V

Solar Pompa Sistemi;

inverter, güneş panelleri ve pompadan oluşur. Ayrıca istenirse FRECON GPRS/GSM uzaktan izleme ve kontrol sistemi de bu pakete dahil edilebilir.

Suyu depolamak elektriği depolamaktan daha ucuzdur. Bunu unutmayın! Bu sistem inşaat ve işletme maliyetini ve rutin bakımını etkili bir şekilde azaltabilen akü gerektirmeyen bir sistemde pompayı doğrudan çalıştırmak üzere tasarlanmıştır. Solar pompa inverteri, güneş panellerinde üretilen DC gücünü AC güce dönüştürerek pompayı çalıştıran ve kontrol eden bir üründür. Bu inverter, MPPT'yi (Maksimum Güç Noktası İzleme) uygulamak için gerçek zamanlı olarak güneş ışınlama yoğunluğuna göre çıkış frekansını ayarlayabilir



Solar sulama inverterleri, sağlam tasarımları ve yüksek PV giriş voltajları sayesinde su verimini en üst düzeye çıkarır.



KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ

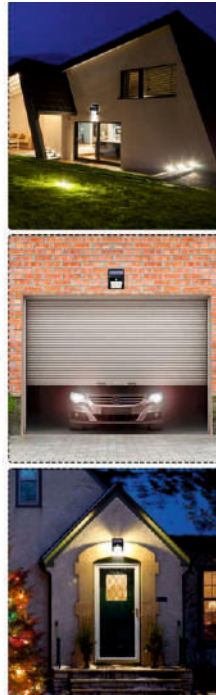




SOLAR AYDINLATMALAR



IP65 SU GEÇİRMEZ



KONUT İÇİN İHTİYAÇ PAKETLERİ

KONUT İÇİN İHTİYAÇ PAKETLERİ

Şebeke hattının bulunmadığı, şebeke hattının çekilmesinin zor olduğu veya ekonomik olmadığı, elektriğin sık sık kesildiği alanlarda en doğru çözüm ihtiyaca göre doğru hesaplanmış bir Off-Grid sistem kurulumu yapmaktır. Güneş enerjisi her yerden ulaşılabilir olduğu için kendi kendine yeten bir kaynak sağlamanıza yardımcı olur. Elektrik hattının bulunduğu yerlerde akülü sistemlerin kurulması sistem maliyetini arttırmakta ve sistemin amortisman süresi uzamaktadır. Bu nedenle elektriğin bulunmadığı ya da iletim hattına yaklaşık 1km uzaklıkta olan yerler için önerilir. Bağ evlerinizde, yaylalarda, çiftliklerde, sinyalizasyon sistemlerinde uzaktan bilgi sistemlerinde, baz istasyonlarında, sokak ve bahçe aydınlatma sistemlerinde kullanımı mevcuttur.



BAĞ EVİ PAKETLERİ

Paket Özellikleri :

4 adet 7-12 W Lamba 8 saat/gün
Mini Buzdolabı 24 saat/gün
Mini LED TV 6 saat / gün
Şarj Cihazları Sınırsız

Paket İçeriği :

550W Güneş Paneli 2 Adet
12 V 1500 W Akıllı İnverter 1 adet
12 V 100 Ah Jel Akü 2 adet
Gerekli Bağlantı Ekipmanı Set



KONUT İÇİN İHTİYAÇ PAKETLERİ

EKONOMİK EV PAKETİ

Paket Özellikleri :

6 adet 7-12 W Lamba 8 saat/gün
Büyük Buzdolabı 24 saat/gün
Çamaşır Makinesi 2 kere/hafta
Medium LED TV 8 saat / gün
Şarj Cihazları Sınırsız

Paket İçeriği :

550W Güneş Paneli 7 Adet
24 V 3600 W Akıllı İnverter 1 adet
24 V 200 Ah Lityum Akü 1 adet
Gerekli Bağlantı Ekipmanı Set



ÇİFTLİK EVİ PAKETLERİ

Paket Özellikleri :

6 adet 7-12 W Lamba 8 saat/gün
Büyük Buzdolabı 24 saat/gün
Çamaşır Makinesi 2 kere/hafta
2 HP Dalgıç Pompa 2 saat /gündüz
Büyük LED TV 8 saat / gün
12 BTU Klima 24 saat/gün
18 BTU Klima 12 saat /gündüz
Şarj Cihazları Sınırsız

Paket İçeriği :

550W Güneş Paneli 14 Adet
48 V 7200 W Akıllı İnverter 1 adet
24 V 200 Ah Lityum Akü 1 adet
Gerekli Bağlantı Ekipmanı Set



İKLİM EV PAKETİ

Paket Özellikleri :

6 adet 7-12 W Lamba 8 saat/gün
Büyük Buzdolabı 24 saat/gün
Çamaşır Makinesi 2 kere/hafta
Bulaşık Makinesi 3 kere /hafta
Büyük LED TV 8 saat / gün
3 adet 12 BTU Klima 24 saat/gün
24 BTU Klima 12 saat /gündüz
Şarj Cihazları Sınırsız

Paket İçeriği :

550W Güneş Paneli 20 Adet
48 V 7200 W Akıllı İnverter 1 adet
48 V 400 Ah Lityum Akü 2 adet
Gerekli Bağlantı Ekipmanı Set





EK ÜRÜNLER

Solar Şarj Kontrolleri

BN Serisi
LS Serisi
LD Serisi
MPPT Serisi
Aksesuarlar



Solar Kablolar ve Bağlantı Ekipmanları

Solar Kablolar
Konnektörler ve Konnektör Ekipmanları
Solar Konnektör Setleri



Montaj Ekipmanları

Alüminyum Profil
Galvaniz Profil



Trafik Sinyal Lambaları

Solar Enerjili Yol Butonları
Solar Enerjili Sinyaller
Solar Trafik İşaretleri



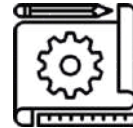
DURU SOLAR ENERJİ SİSTEMLERİ HİZMET & SERVİSLER



Üretim



Tedarik



Mühendislik ve
Tasarım



Proje
Geliştirme



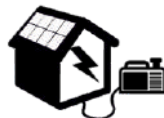
Uygulama



Satış Sonrası
Servis



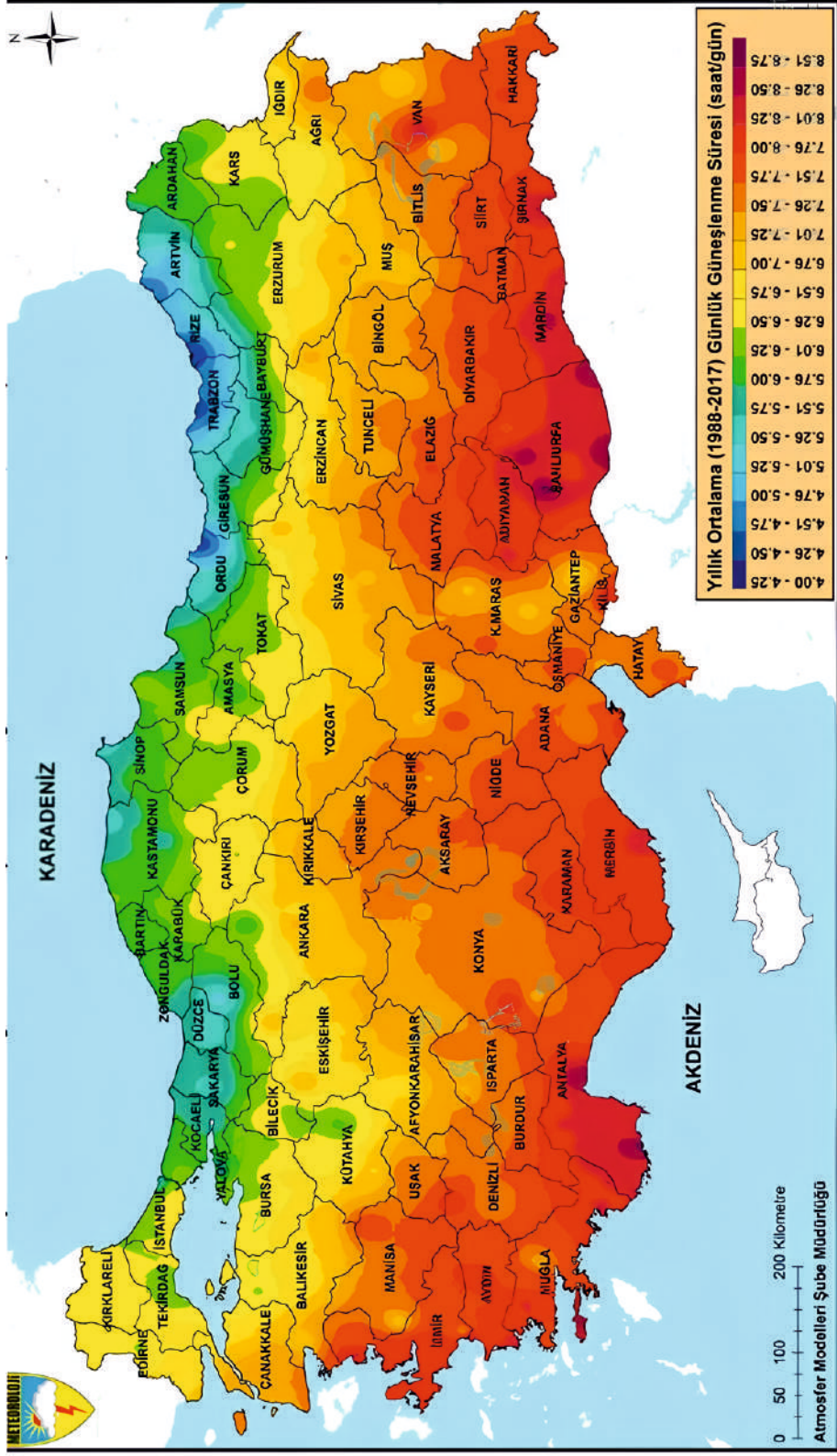
On - Grid
Çözümler



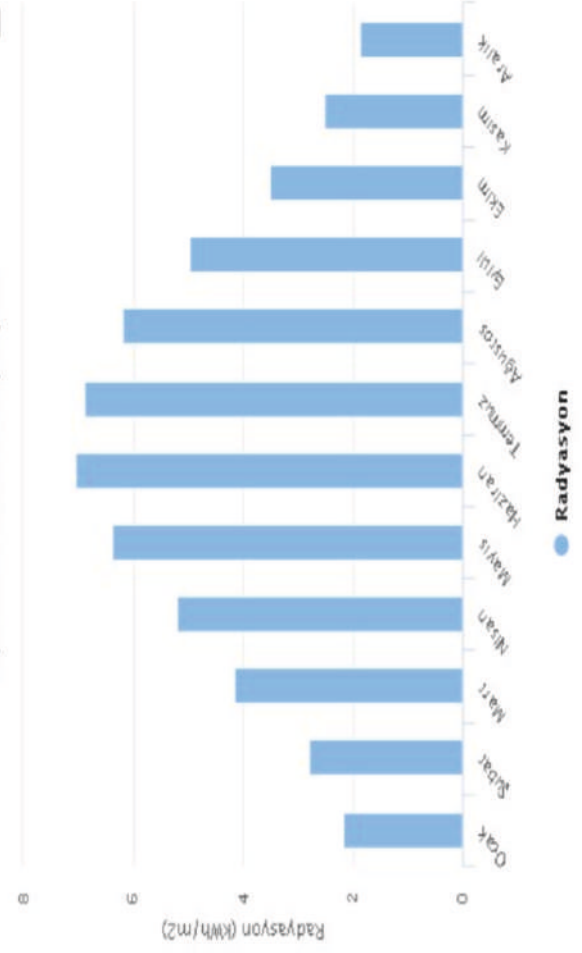
Off - Grid
Çözümler



Tarımsal Sulama
Çözümleri



Yıllık Ortalama Radyasyon



Yıllık Ortalama Radyasyon





Dünyada
Yıllık Toplam
Radyasyon
Değerleri KWh/m²

- 2,500
- 2,000
- 1,500
- 1,000
- 500



Ürün Kataloğu

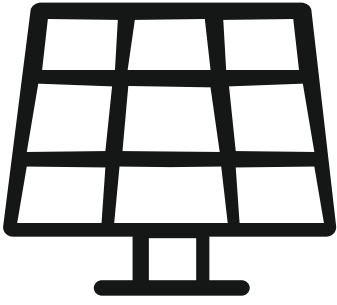
S O



L

A

R



DURU SOLAR ENERJİ SİSTEMLERİ

Güneşten Elektrikle



DURU SOLAR®
enerji sistemleri
Güneşten Elektrikle...

SOLAR DURU ENERJİ MÜH. SAN. İTH. İHR. TİC. LTD. ŞTİ.

Karaçulha Mah. Cumhuriyet Bulvarı No : 275/1 FETHİYE / MUĞLA
Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi 3. Kısım Döşemealtı / ANTALYA

0252 413 59 59 0505 099 48 00

✉ info@durusolarenerji.com.tr ✉ muhasebe@durusolarenerji.com.tr

📷 durusolarenerji 📘 durusolarenerji 🌐 durusolarenerji.com.tr

