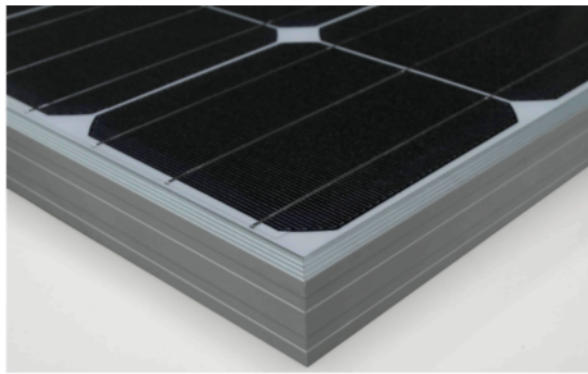
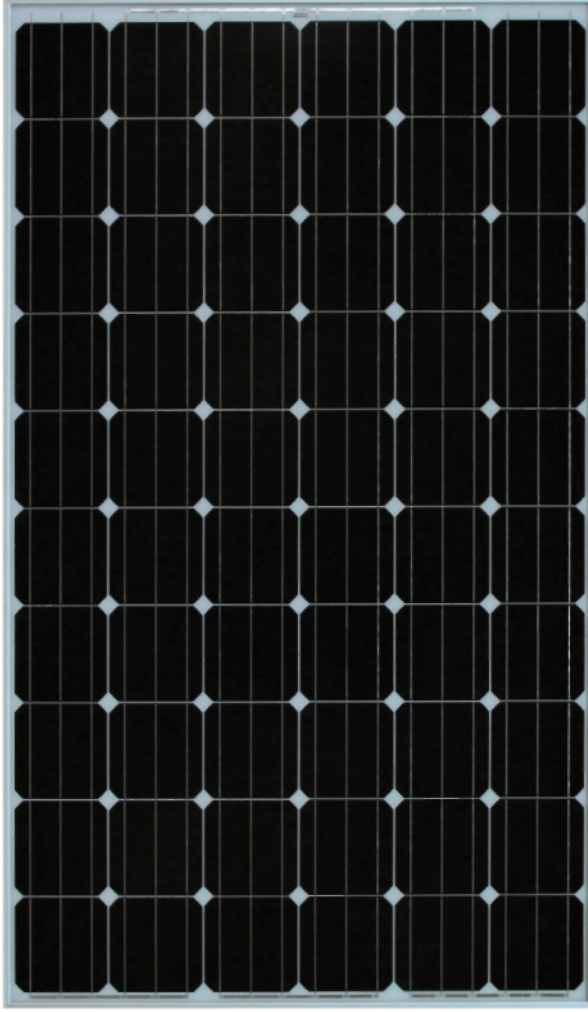


# PANDA 60<sub>40mm</sub> Hücre Serisi

YL270C-30b  
YL265C-30b  
YL260C-30b  
YL255C-30b  
YL250C-30b

**panda**  
Powered by YINGLI



## YINGLI GREEN ENERGY HAKKINDA

Yingli Green Energy Holding Company Limited (NYSE: YGE) ürünlerini "Yingli Solar" markası altında pazarlayan dünyanın en büyük dikey entegre PV üreticilerinden birisidir. Dünya çapında 4.5 GW'tan fazla kurulu güç, kanıtlanmış ürün güvenilirliği ve sürdürülebilir performans değerleri ile sektörün önde gelen şirketleri arasında yer almaktayız. Ayrıca FIFA Dünya Kupasına sponsor olan ilk ve tek yenilenebilir enerji şirketiyiz.

## PERFORMANS

- Yingli Solar PANDA %19.0 üzerinde ortalama verimliliğe sahip n-tipi solar hücreler ile üretilmiş yeni bir monokristalin modül teknolojisidir. Yüksek iletimli camlarla birlikte modül verimliliği %16.5'e kadar yükselmektedir.
- Yaygın olan p-tipi solar modüllerle karşılaştırıldığında hem yüksek sıcaklıkta, hem de düşük ışımada PANDA modüllerinde verim kaybı daha düşüktür, performans daha yüksektir.
- -0W ila +5W oranında pozitif enerji toleransı tabele gücünde veya üzerinde modül almanızı sağlar ve modül uyumsuzluğu kaybını en aza indirerek artan sistem verimi sağlar.

## KALİTE VE GÜVENİLİRLİK

- 2.4 kPa rüzgar ve 5.4 kPa kar basıncı dayanıklılığı üzere ayrı ayrı test edilen sağlam, korozyona dayanıklı alüminyum çerçeveler modüllerinize dengeli bir mekanik ömür kazandırır.
- Modül paketlemesi, ürünü taşımadan kaynaklanacak hasarlara karşı korumak için optimize edilmiştir. Bu ambalaj aynı zamanda çevre kirliliğini de azaltmaktadır.
- Modüller sertifika ve yönetmelik standartlarına uyum açısından bağımsız olarak test edilmiştir.

Üretim tesisi TOV Rheinland tarafından ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 ve BS OHSAS 18001:2007 ile yetkilendirilmiştir.

## GARANTİ

- 10 yıl süreli ürün garantisi.\*
- Minimal değerlerde güç çıkışı 1 yıllık %98, 10 yıllık %92 ve 25 yıllık %82 garanti altındadır.

\*Garanti Şart ve Koşulları kapsamı dahilinde

## YETERLİLİKLER VE SERTİFİKALAR

EC 61215, IEC 61730, MCS, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000, PV Cycle



# PANDA 60 40 mm Hücre Serisi

## ELEKTRİK PERFORMANSI

Standart Test Koşullarında (STC) Elektrik Parametreleri								
Modül Tipi			YL270C-30b	YL265C30b	YL260C-30b	YL255C30b	YL250C-30b	
Güç çıkışı	$P_{max}$	W	270	265	260	255	250	
Güç çıkışı toleransı	$\Delta P_{max}$	W	-0/+5					
Modül verimi	$\eta_m$	%	16.5	16.2	15.9	15.6	15.3	
Voltaj - $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	31.1	31.0	30.8	30.6	30.5	
Akım - $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	8.68	8.55	8.46	8.33	8.20	
Açık devre akımı	$V_{oc}$	V	39.0	39.0	38.6	38.3	38.1	
Kısa devre akımı	$I_{sc}$	A	9.06	8.93	8.91	8.85	8.71	

STC: 1000W/m<sup>2</sup> ışık, 25°C hücre sıcaklığı, AM 1.5, EN 60904-3 uyarınca.  
EN 60904-1 Uyarınca 200W/m<sup>2</sup>'de %3.5 ortalama bağlı verim düşüğü.

Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığında (NOCT) Elektrik Parametreleri							
Güç çıkışı	$P_{max}$	W	195.6	192.4	188.8	185.2	181.6
Voltaj - $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	28.3	28.1	27.8	27.7	27.6
Akım - $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	6.91	6.86	6.79	6.68	6.58
Açık devre akımı	$V_{oc}$	V	36.1	35.9	35.5	35.2	35.1
Kısa devre akımı	$I_{sc}$	A	7.34	7.20	7.18	7.13	7.02

NOCT: 800W/m<sup>2</sup> ışık, 20C ortam sıcaklığı, 1 m/s rüzgar hızında açık devre modül çalışma sıcaklığı.

## TERMAL ÖZELLİKLER

Nominal çalışma hücre sıcaklığı	NOCT	°C	46 +/- 2
$P_{max}$ Sıcaklık Katsayısı	$\gamma$	%/°C	-0.42
$V_{oc}$ Sıcaklık Katsayısı	$\beta_{voc}$	%/°C	-0.31
$I_{sc}$ Sıcaklık Katsayısı	$\alpha_{sc}$	%/°C	0.04
$V_{mpp}$ Sıcaklık Katsayısı	$\beta_{vmpp}$	%/°C	-0.41

## ÇALIŞMA KOŞULU

Maks. Sistem Voltajı	1000V <sub>DC</sub>
Maks. seri sigorta oranı	15A
Ters akımı sınırlandırma	15A
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 to 85°C
Maks. statik yük, ön (örn. Kar ve rüzgar)	5400Pa
Maks. statik yük, arka (örn. rüzgar)	2400Pa
Maks. Dolu yağışı etkisi (çap / hız)	25mm / 23m/s

## YAPI MALZEMELERİ

Ön muhafaza (malzeme / kalınlık)	Düşük demir kırılmaz cam / 3.2 mm
Hücre (adet/malzeme/boyutlar)	60 / monokristalin silikon / 156mm x 156mm
Enkapsülün (malzeme)	Etilen vinil asetat (EVA)
Çerçeve (malzeme / renk / anotlama rengi)	Anotlu alüminyum alaşım / gümüş / açık
Bağlantı kutusu (koruma derecesi)	≥IP65
Kablo (uzunluk / kesişme noktası)	1100mm/4mm <sup>2</sup>
Fiş bağlantısı (tip/ koruma derecesi)	MC4 / IP67 or Amphenol H4 / IP68

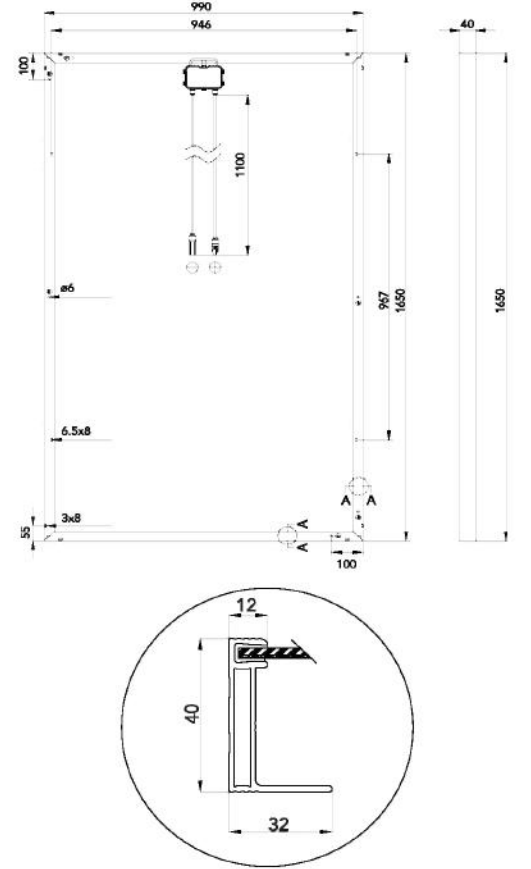
- Devam eden yenilik, araştırma ve ürün gelişimi nedeniyle, bu ürün bilgi dokümanındaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. Özelliklerde bir miktar sapma olabilir ve garanti değildir.
- Veriler tek bir modül için geçerli değildir ve teklifin bir parçası değildir. Sadece karşılaştırma amacı ile sunulmuştur.

## GENEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (U / G / Y)	1.650mm / 990mm / 40mm
Ağırlık	19,1kg

## PAKET ÖZELLİKLERİ

Palet başına modül sayısı	26
40' konteyner başına palet sayısı	28
Palet kutusu boyutları (U / G / Y)	1.700mm / 1.150mm / 1.190mm
Kutu ağırlığı	534kg



UYARI! Yingli Solar modüllerini taşımadan, kurmadan ve kullanmadan önce Kurulum ve Kullanıcı Kılavuzunu tamamen okuyunuz.

Ortaklarımız:

Yingli Green Energy Holding Co., Ltd.  
service@yinglisolar.com

Tel: 0086-312-8929802  
**YINGLISOLAR.COM**

©Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.

DS PANDA60Cell-30b 40mm EU EN 201204 v02.17

