

# MONOKRİSTAL

## MONOKRİSTAL 72 HÜCRE GÜNEŞ PANELİ

385W - 405W

**%22,2 Üzerinde**  
**Yüksek Hücre Verimi**



## 72 HÜCRE

### MONOKRİSTAL PANEL

**385W - 405W**  
**GÜÇ ARALIĞI**

**%20 ÜZERİNDE**  
**MAKSİMUM VERİMLİLİK**

**0~+5Wp**  
**POZİTİF GÜÇ TOLERANSI**



**Pozitif Güç**  
**Toleransı**

0 / +5 Wp



**%20 üzerinde**  
**Panel Verimliliği**



**Uluslararası Normlara**  
**Tam Uyumluluk**



**2 Ayrı noktada**  
**%100 EL Testi**



**1500V Maksimum**  
**Sistem Gerilimi**

DC



**Kaliteli bağlantı kutusu**  
**ve fiş sistemleri**



**5400 Pa Kar yükü**  
**2400Pa Rüzgar yükü**  
**Dayanımı**

5.400 Pa



**Type 1, Type 2**  
**A Sınıfı Yangın Koruma**



**10 Yıl Üretici**  
**Garantis**



**25 Yıl Linear**  
**Performans Garantisi**

25 Yıl  
%80

**ODUL SUN RELIANCE**; güneşten elektrik üretimi için kullanılan fotovoltaik (PV) panel üretimi yapmak üzere 2013 yılında Kayseri Mimarşin Organize Sanayi Bölgesinde kurulmuştur.

**ODUL SUN RELIANCE**; ürettiği panellere 10 yıl ürün dayanıklılığı, 10 yıl %90 verimlilik ve 25 yıl %80 lineer verimlilik garantisi vermektedir.

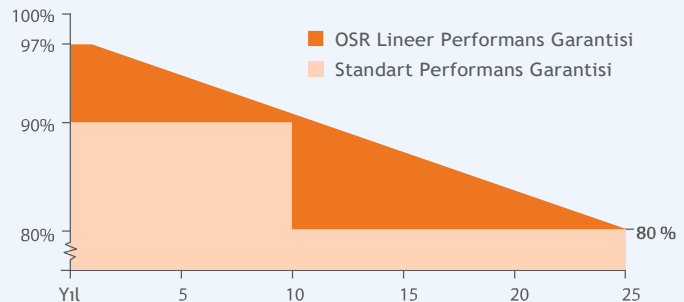
**ODUL SUN RELIANCE** olarak yıllık 235 MW üretim kapasitemizle tüm dünyadaki sektörel ve inovatif gelişmeleri yakından takip ederek, pazara yenilikçi çözümler sunmak için kaliteden asla ödün vermeden müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutuyoruz. Çalışanlarımız, paydaşlarımız ve müşterilerimizle ortak menfaat doğrultusunda hareket ederek yenilenebilir enerji sektörüne katkı sağlamak için hizmet ediyoruz. Birinci sınıf enerji çözümlerimizi dünyanın her yerindeki işletmelere dağıtırken ayrıca bireysel ihtiyaçlarınız için de mükemmel seçenekler sunuyoruz. Sizleri, neden sektördeki en iyi Güneş Enerjisi Çözümleri Tedarikçisi olduğumuzu anlatmak için Güneş Dünyamızı keşfetmeye davet ediyoruz.

### KALİTE SİSTEMLERİ VE SERTİFİKALAR

IEC61215: Fotovoltaik Modül Tasarım Yeterliliği ve Tip Onayı  
IEC61730: Fotovoltaik Modül Güvenlik Yeterliliği  
ISO 9001: Kalite Yönetim Sistemi  
ISO 14001: Çevre Yönetim Sistemi Sertifikası  
OHSAS 18001: İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi



### LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ



Veriler standart test koşullarında ölçülmüştür. Ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.

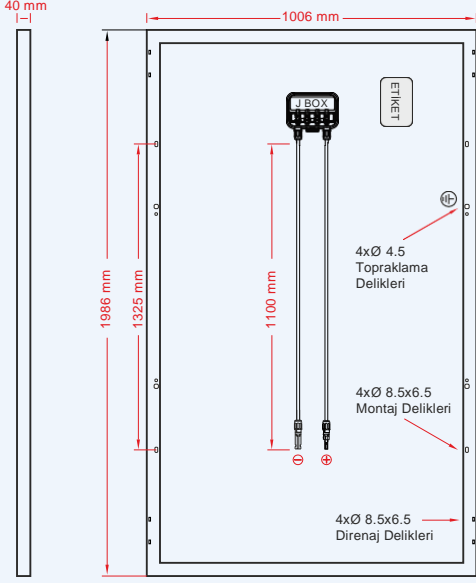


# MONOKRİSTAL

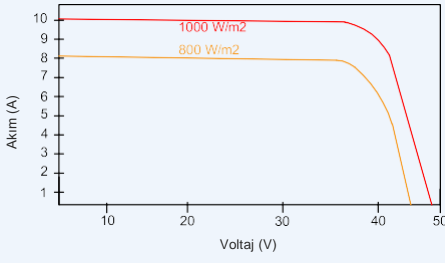
## ► MONOKRİSTAL 72 HÜCRE GÜNEŞ PANELİ

### 385W - 405W

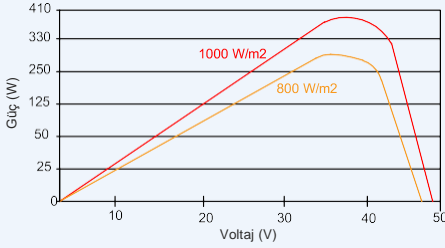
#### MODÜL BOYUTLARI (mm)



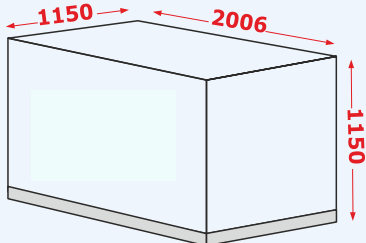
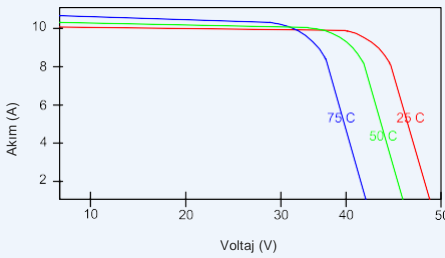
#### AKIM GERİLİM EĞRİSİ



#### GÜÇ GERİLİM EĞRİSİ



#### AKIM GERİLİM EĞRİSİ



#### ELEKTRİKSEL VERİLER (STC)

	Birim	OSMp72-385W	OSMp72-390W	OSMp72-395W	OSMp72-400W	OSMp72-405W
Maksimum Güç	Pmaks (Wp)	385	390	395	400	405
Pozitif Çıkış Toleransı		0 - +5W				
Maksimum Güç Voltajı	Vmpp (V)	40,8	41,1	40,48	40,51	41,1
Maksimum Güç Akımı	Impp (A)	9,44	9,49	9,76	9,9	9,87
Açık Devre Voltajı	Voc (V)	49,1	49,3	49,64	49,95	49,3
Kısa Devre Akımı	Isc (A)	9,92	10,12	10,27	10,30	10,49
Panel Verimliliği	$\eta_m$ (%)	19,27	19,52	19,77	20,07	20,2

STC: 1000W/m<sup>2</sup> Işıma / 25°C Hücre sıcaklığı / AM=1,5 / Ölçüm Hassasiyeti ±%3 / 1m/s Rüzgar Hızı

#### ELEKTRİKSEL VERİLER (NOTC)

	Birim	OSMp72-385W	OSMp72-390W	OSMp72-395W	OSMp72-400W	OSMp72-405W
Maksimum Güç	Pmaks (Wp)	291	295	300	306	308
Maksimum Güç Voltajı	Vmpp (V)	38,9	39,1	39,5	39,9	38,9
Maksimum Güç Akımı	Impp (A)	7,49	7,55	7,61	7,67	7,92
Açık Devre Voltajı	Voc (V)	47,8	48,1	48,6	49	46
Kısa Devre Akımı	Isc (A)	7,95	8,01	8,07	8,1	8,44

NOTC: 800W/m<sup>2</sup> Işıma / 20°C Hücre sıcaklığı / AM=1,5 / Ölçüm Hassasiyeti ±%3 / 1m/s Rüzgar Hızı

#### MEKANİK BİLEŞENLER

Hücre Tipi	Monokristal Perc Hücre / 158.75 mm x 158.75 mm
Hücre Dizilimi	72 Hücre (6x12)
Panel Ölçüsü	1006 x 1986 x 40 mm
Ağırlık	22,5 Kg
Cam	3.2 mm (0,125") Düşük Demirli, Yüksek Geçişli Temperli Cam
Arka Yüzey	Çok Tabakalı Beyaz Polimer Film
Çerçeve	Beyaz Eloksal Kaplamalı Alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP 67 veya IP 68 - 1500 VDC / 15A
Çıkış Kabloları	IEC, UL onaylı (4 mm <sup>2</sup> , 12 AWG) (PV Kablo Tipi), 1100mm
Konnektör	Uyumlu MC4 (IP67, IEC ve UL onaylı)
Yangın Dayanım Tipi	Type 1, Type 2 - A Sınıfı
Darbe Direnci	1300mm / 51,19" Yükseklikten Düşürülen (1.18 lbs / 535g) Çelik Top Testi

#### SICAKLIK KATSAYILARI

NOTC (Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı)	45°C (± 2°C)
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0,40 %/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0,3409 %/°C
Sıcaklık Katsayısı (Isc)	+0,0447 %/°C

#### MAKSİMUM ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40~+85°C
Maksimum Sistem Voltajı	1500V DC (UL / IEC)
Maksimum Ters Akım	15A / 20A
Maksimum Yük	75 lbs ft (UL Standart) 5400 Pa (IEC Standart)

#### PAKETLEME

Palet Ölçüsü: 1150x2006x1150 mm
Palette Bulunan Panel Sayısı: 27 Adet
Toplam Ağırlık: 660 Kg
40 HC Konteynerda Bulunan Panel Sayısı: 720 Adet
20 DC Konteynerda Bulunan Panel Sayısı: 300 Adet

#### GARANTİ

10 Yıl OSR İşçilik Garantisi
25 Yıl Lineer Verim Garantisi

