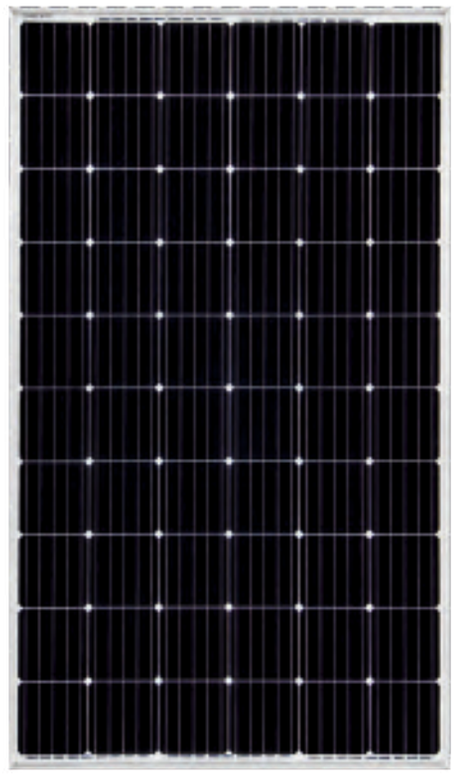
MONOKRİSTAL

MONOKRİSTAL 60 HÜCRE GÜNEŞ PANELİ
300W - 320W



60 HÜCRE
MONOKRİSTAL PANEL

300W - 320W
GÜÇ ARALIĞI

%19 ÜZERİNDE
MAKSİMUM VERİMLİLİK

0~+5Wp
POZİTİF GÜÇ TOLERANSI

- Pozitif Güç Toleransı (0 / +5 Wp)
- %19 üzerinde Panel Verimliliği
- Uluslararası Normlara Tam Uyumluluk
- 2 Ayrı noktada %100 EL Testi
- 1500V Maksimum Sistem Gerilimi (DC)
- Kaliteli bağlantı kutusu ve fiş sistemleri (IP 67)
- 5400 Pa Kar yükü 2400 Pa Rüzgar yükü Dayanımı (5.400 Pa)
- Type 1, Type 2 A Sınıfı Yangın Koruma
- 10 Yıl Üretici Garantisi
- 25 Yıl Lineer Performans Garantisi (25 Yıl %80)

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

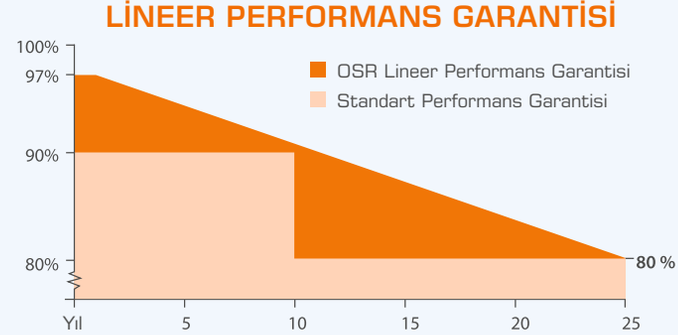
ODUL SUN RELIANCE; ürettiği panellere 10 yıl ürün dayanıklılığı, 10 yıl %90 verimlilik ve 25 yıl %80 lineer verimlilik garantisi vermektedir.

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



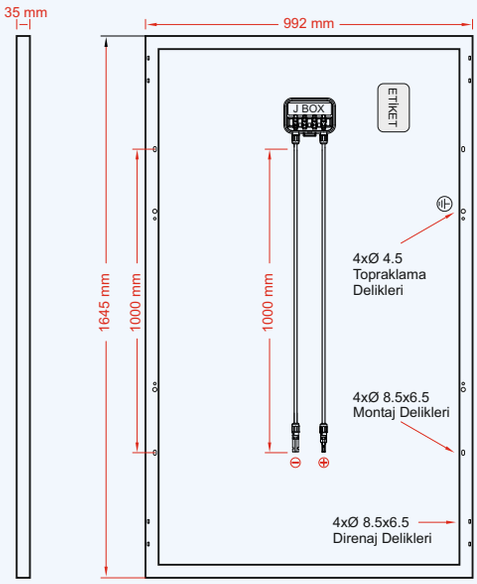
Veriler standart test koşullarında ölçümlenmiştir. Ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.

MONOKRİSTAL

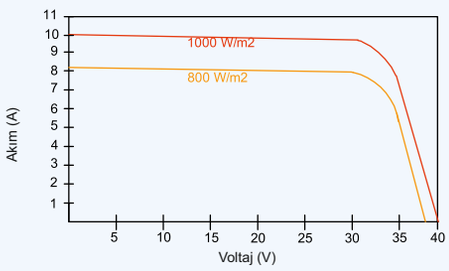
MONOKRİSTAL 60 HÜCRE GÜNEŞ PANELİ

300W - 320W

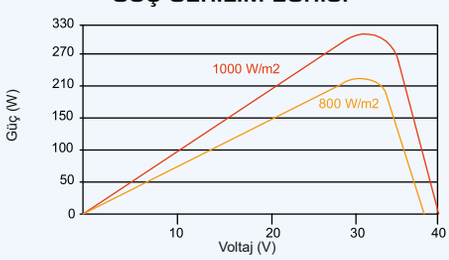
MODÜL BOYUTLARI (mm)



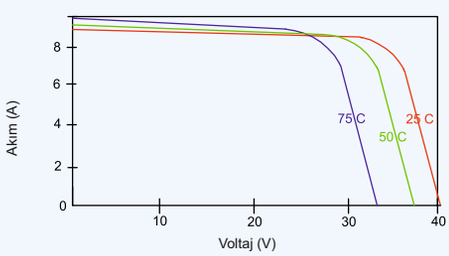
AKIM GERİLİM EĞRİSİ

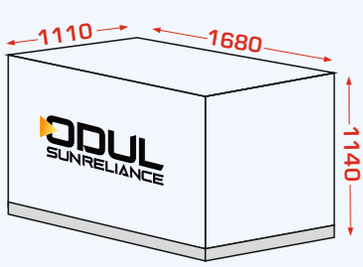


GÜÇ GERİLİM EĞRİSİ



AKIM GERİLİM EĞRİSİ





ELEKTRİKSEL VERİLER (STC)

	Birim	OSM60-300W	OSM60-305W	OSMp60-310W	OSMp60-315W	OSMp60-320W
Maksimum Güç	Pmaks (Wp)	300	305	310	315	320
Pozitif Çıkış Toleransı		0 ~ +5W				
Maksimum Güç Voltajı	Vmpp (V)	32,7	32,9	33,01	33,04	33,7
Maksimum Güç Akım	Impp (A)	9,2	9,28	9,41	9,5	9,55
Açık Devre Voltajı	Voc (V)	39,8	40,3	40,6	40,7	40,9
Kısa Devre Akımı	Isc (A)	9,77	9,79	9,922	10,01	10,3
Panel Verimliliği	η_m (%)	18,44	18,74	19,05	19,36	19,66

STC: 1000W/m² Işıma / 25°C Hücre sıcaklığı / AM=1,5 / Ölçüm Hassasiyeti ±%3 / 1m/s Rüzgar Hızı

ELEKTRİKSEL VERİLER (NOTC)

	Birim	OSM60-300W	OSM60-305W	OSMp60-310W	OSMp60-315W	OSMp60-320W
Maksimum Güç	Pmaks (Wp)	223	225	232	235	239
Maksimum Güç Voltajı	Vmpp (V)	30,2	30,5	30,9	31,3	31,5
Maksimum Güç Akım	Impp (A)	7,39	7,45	7,5	7,57	7,58
Açık Devre Voltajı	Voc (V)	37	37,3	37,5	37,6	37,9
Kısa Devre Akımı	Isc (A)	7,89	7,9	8,21	8,33	8,45

NOTC: 800W/m² Işıma / 20°C Hücre sıcaklığı / AM=1,5 / Ölçüm Hassasiyeti ±%3 / 1m/s Rüzgar Hızı

MEKANİK BİLEŞENLER

Hücre Tipi	Monokristal Perc Hücre / 156.75 mm x 156.75 mm
Hücre Dizilimi	60 Hücre (6x10)
Panel Ölçüsü	992 x 1645 x 35 mm
Ağırlık	19 Kg
Cam	3.2 mm (0,125") Düşük Demirli, Yüksek Geçişli Temperli Cam
Arka Yüzey	Çok Tabakalı Beyaz Polimer Film
Çerçeve	Beyaz Eloksal Kaplamalı Aluminyum
Bağlantı Kutusu	IP 67 veya IP 68 - 1500 VDC / 15A
Çıkış Kabloları	IEC, UL onaylı (4 mm² ,12 AWG) (PV Kablo Tipi) , 1000mm
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: 1110x1680x1140 mm
- Palette Bulunan Panel Sayısı: 30 Adet
- Toplam Ağırlık: 565 Kg
- 40 HC Konteynerda Bulunan Panel Sayısı: 840 Adet
- 20 DC Konteynerda Bulunan Panel Sayısı: 360 Adet

GARANTİ

- 10 Yıl OSR İşçilik Garantisi
- 25 Yıl Lineer Verim Garantisi

ODUL SUN RELIANCE 25 Yıl LİNEER VERİM GARANTİSİ