

**For a Free Quote:**

**Web: [EnergyPal.com/solar](http://EnergyPal.com/solar)**

**Call: 1-800-990-3725**

**Email: [contact@energypal.com](mailto:contact@energypal.com)**

# **EnergyPal**

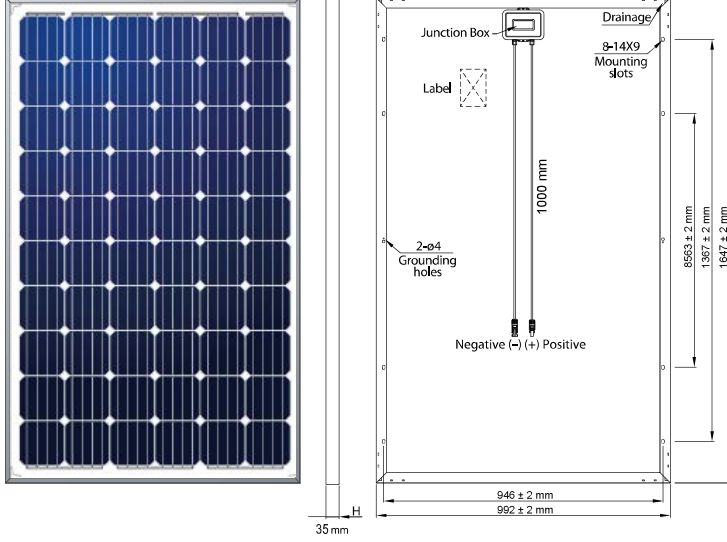
## **Solar Panel Guide Specification Data Sheet**

**Solarturk Enerji  
STR 295-310W  
STR-295**

Also available on the web at  
[EnergyPal.com/solarturk-enerji-solar-panels/str-295](http://EnergyPal.com/solarturk-enerji-solar-panels/str-295)



## ANATOLIA SERİSİ 5BB - 60 CELL



### MECHANICAL PARAMETERS

#### MEKANİK ÖZELLİKLER

Cell (mm)	156,75x156,75	MONOKRİSTAL
Hücre Tipi	156,75x156,75	
Dimensions (LxWxH) (mm)	1647x992x35 mm	
Boyutlar (mm)	1647x992x35 mm	
Weight	18,4 kg	
Ağırlık	18,4 kg	
Cable Cross Section Size (mm <sup>2</sup> )	4mm <sup>2</sup> (EU)/12 AWG (US) 1000 mm	
Çıkış Kablosu Kesiti (mm <sup>2</sup> )	4mm <sup>2</sup> (EU)/12 AWG (US) 1000 mm	
No. of Cells and Connections	60(6x10) Pcs Serial Connections	
Hücre Sayısı ve Bağlantı Tipi	60(6x10) Adet Seri Bağlantı	
Junction Box	IP 65 - IP 68 / 3 Diodes	
Bağlantı Kutusu	IP 65 - IP 68 / 3 Diyot	

### QUALIFICATION

#### YETERLİLİK

Max. System Voltage	1000 VDC
Max. Sistem Voltajı	1000 VDC
Temperature Cycling Range	-40°C~+120°C
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C~+120°C ★
Max. Series Fuse	15 A
Diyot Maksimum Akımı	15 A
Max. Wind Load / Max. Snow Load	2400Pa / 5400Pa
Max. Rüzgar Yükü / Max. Kar Yükü	2400Pa / 5400Pa
Damp Heat Test	85°C and 85 relative humidity for 1000h
Nem Dayanım Testi	85°C and 85 relative humidity for 1000h
EL Test Status	EL test before and after lamination
EL Test Durumu	Laminasyon öncesi ve sonrası EL testi

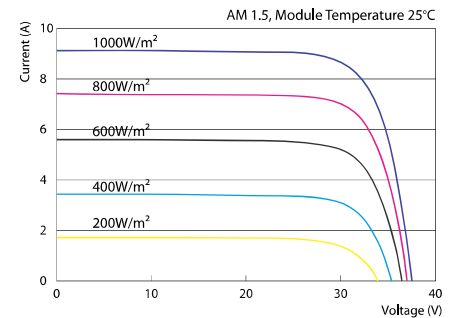
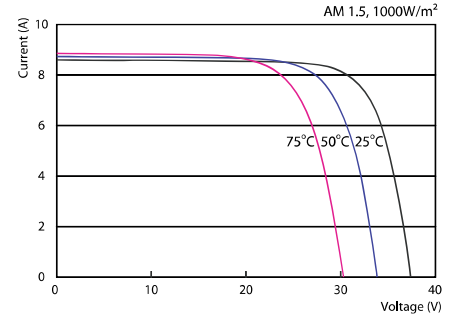
### ELECTRICAL PARAMETERS

#### ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

TYPE / TİP		STR-295	STR-300	STR-305	STR-310	
STC AM 1.5, 1000W/m <sup>2</sup> , Module Temperature 25°C	Rated Max. Power at STC (W) Nominal Güç (Pmax)	295	300	305	310	
	Max. Power Voltage / Vmp (V) Nominal Güç Voltajı (Vmp)	32,41	32,72	33,05	33,40	
	Max. Power Current / Imp (A) Nominal Güç Akımı (Imp)	9,11	9,16	9,21	9,26	
	Open Circuit Voltage / Voc (V) Açık Devre Voltajı (Voc)	39,9	40,08	40,17	40,27	
	Short Circuit Current / Isc (A) Kısa Devre Akımı (Isc)	9,11	9,68	9,98	10,38	
	Module Efficiency (%) Modül Verimliliği (%)	18,20	18,40	18,7	19,00	
	Standart Test Koşulları Altında (Işınım 1000W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, Hücre Sıcaklığı 25°C)	Rated Max. Power at NOCT (W) Nominal Güç (Pmax)	191,0	220,0	229	238
		Max. Power Voltage / Vmp (V) Nominal Güç Voltajı (Vmp)	28,00	30,10	32,20	32,30
		Max. Power Current / Imp (A) Nominal Güç Akımı (Imp)	6,82	7,34	7,85	8,35
		Open Circuit Voltage / Voc (V) Açık Devre Voltajı (Voc)	34,45	37,30	37,45	37,60
Short Circuit Current / Isc (A) Kısa Devre Akımı (Isc)		7,47	7,77	8,01	8,38	
Module Efficiency (%)		11,7	13,49	14,05	14,6	
Normal Şartlar Altında (Işınım 800W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, Ortam Sıcaklığı 20°C, Rüzgar Hızı 1m/s)		Temperature Coefficient of Pm Sıcaklık Katsayısı (Pmax)		-0.41%/°C		
		Temperature Coefficient of Voc Sıcaklık Katsayısı (Voc)		-0.32%/°C		
		Temperature Coefficient of Isc Sıcaklık Katsayısı (Isc)		+0.05%/°C		
Nominal Operating Cell Temperature Nominal İşletim Hücre Sıcaklığı (NOCT)			45°C±3°C			

### I-V DIAGRAM

#### AKIM - GERİLİM GRAFİĞİ



### PACKING CONFIGURATION

#### PAKETLEME KONFIGÜRASYONLARI

MODULE SIZE MODÜL BOYUTU	CONTAINER KONTEYNER	20'GP	40'GP	40'HC
1647x992x35	Pieces Per Pallet Paletteki Modül Adedi	30	30	30
	Pallets Per Container Konteynerdaki Palet Adedi	12	28	32
	Pieces Per Container Konteynerdaki Modül Adedi	360	840	960

### WARRANTY

#### GARANTİ

- 90% power output over 10 years;  
İlk 10 Yıl % 90 Verim Garantisi
- 80% power output over 25 years;  
İlk 25 Yıl % 80 Verim Garantisi
- Free from defects in materials and workmanship for 10 years.  
İlk 10 Yıl Ürün Garantisi