

# 165 W MONOCRYSTAL

# 36M MONOKRİSTAL MONOCRYSTALLINE

## Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	<b>165W</b>
Modül Verimi / Module Efficiency	%	<b>17,5%</b>
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	I <sub>mp</sub>	<b>8,40 A</b>
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	I <sub>sc</sub>	<b>8,99 A</b>
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	V <sub>mp</sub>	<b>19,64 V</b>
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	V <sub>oc</sub>	<b>24,12 V</b>

## Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	<b>1008x998x40 mm</b>
Ağırlık/Weight	<b>12,5 Kg</b>
Ön Cam Front Glass	<b>Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass</b>
Çerçeve/Frame	<b>Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)</b>

## Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

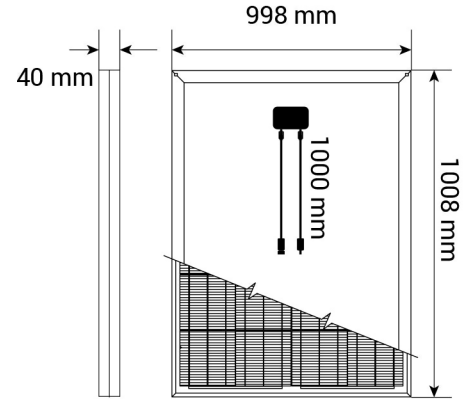
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature	<b>45 °C ± 2 °C</b>		
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
α <sub>Isc</sub> (%/°C)	β <sub>Voc</sub> (%/°C)	P <sub>max</sub> γ (%/°C)	β <sub>V<sub>mpp</sub></sub> (%/°C)
<b>-0,04 % / °C</b>	<b>-0,33 % / °C</b>	<b>-0,45 % / °C</b>	<b>-0,45 % / °C</b>

## Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Mekanik Dayanım / Mechanical Resistance	<b>5400 Pa(Certificated by TUV)</b>
Maks. Sistem Voltajı Max. System Voltage	<b>DC 1000 V</b>
Seri Sigorta Akımı / Series Fuse Rating	<b>15 A</b>
Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature	<b>-40 to 85 °C</b>

## Garanti / Warranty

Ürün garantisi / Products Warranty	<b>10 yıl / 10 years</b>
Doğrusal performans garantisi Linear Performance Warranty	<b>10 yıl %90 üstü - 25 yıl %80 üstü 10 years, over %90 - 25 years over %80</b>
Güç toleransı / Power Tolerance	<b>± %3</b>



Yukarıda verilen teknik özellikler ve garantiler modül malzemesinin üretici firma garanti koşulları altında kullanılması ve modüllerin standart hava ve ortam koşullarında projelendirilmesi halinde geçerlidir./ Above mentioned technical properties and guarantees are effective provided that the module material should be used under the producer's guarantee conditions and the modules should be designed under standard weather and environment conditions.



## GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- Yüksek verimliliğe sahip, monokristal solar hücrelerin yüksek iletkenliği
- Yansıma önleyici camları ile %17,5'e kadar modül verimi kurulum giderlerini en aza indirme
- Birim alan başına sisteminizin kWh verimini en üst düzeye çıkarma
- Uygun sıcaklık katsayısı ile minimum güç kaybı
- Zayıf ışık koşullarında mükemmel performans (Sabah ve akşam güneşi ve bulutlu hava koşullarında)
- Kolay temizlenen yüzeye sahip yansıma önleyici (Opsiyonel) cam sayesinde yüksek oranda ışık soğurma
- 2400Pa rüzgar ve 5400Pa kar yüküne dayanıklılığı mekanik sağlamlığı onaylamaktadır
- 35mm e kadar 97 km hızla düşen dolu yağış koşullarına dayanıklı yüzey camı
- IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381 (Hizmet Yeterlilik) Sertifikaları

- High efficiency, higher conductivity of mono-crystal solar cells
- Minimizing the module installation expenses up to with anti-reflective glasses
- Maximize kWh yield per unit area of your system
- minimum power loss with the appropriate temperature coefficient
- Excellent performance under weak light conditions ( Under morning and evening Sunny and cloudy weather conditions)
- Anti reflective with a surface which is easily cleaned, higher rate of absorption of light due to (Optional) glass
- 2400Pa wind and 5400Pa snow resistance, mechanical firmness are certified
- Surface glass resistant to hail fall with a velocity of 97 km up to 35mm
- Service Compliance Certificates of IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE, TSE13381