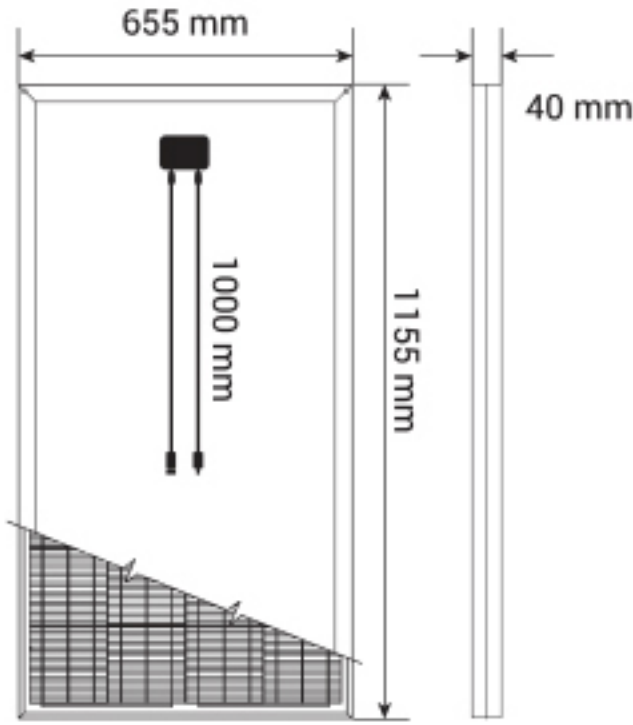


# 28M

## MONOKRİSTAL MONOCRYSTALLINE

# MONOKRİSTAL 130 W



### Elektriksel Veriler / Electrical Data

Maksimum Güç / Maximum Power	Pmax	130 W
Modül Verimi / Module Efficiency	%	%19
Maks. Güç Noktası Akımı / Max. Power Current	Imp	8,40 A
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current	Isc	8,99 A
Maks.Güç Noktası Voltajı / Max. Power Voltage	Vmp	15,47 V
Açık Devre Voltajı / Open Circuit Voltage	Voc	19,25 V

### Mekanik Veriler / Mechanical Data

Ölçü/Dimensions	1155x665x40 mm
Ağırlık/Weight	12 Kg
Ön Cam Front Glass	Temperli/Temperli Antireflekte Cam Tempered Antireflective glass
Çerçeve/Frame	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)/Aluminum Frame (Covered by Eloxal/Anodic oxidation)

### Sıcaklık Özellikleri / Temperature Specifications

Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı Nominal Nominal Operating Cell Temperature	45 °C ± 2 °C		
Sıcaklık katsayısı Temperature Coefficient			
$\alpha_{Isc}$ (%/°C)	$\beta_{Voc}$ (%/°C)	$P_{max}$ $\gamma$ (%/°C)	$\beta_{Vmpp}$ (%/°C)
-0,04 % / °C	-0,33 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C

### Çalışma Koşulları / Operating Conditions

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

### Garanti / Warranty

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

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
- Yansımaya önleyici camları ile %19'a 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 yansımaya 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 cam
- 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 19% 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