

TOPCON

132

HÜCRELİ

Halfcut Paneller



MOON
SERİSİ

TUBİTAK UME AAA+SIMÜLATÖR İLE
QR KOD İZLEME SİSTEMİ

A16R132T

TOPCON

132 HÜCRELİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet
YERLİ ÜRÜN DESTEĞİ
5346 Sayılı Kanun Kapsamı

ISO 9001
IEC 61215-1
IEC 61730-1
IEC 62804
ISO 14001
IEC 61215-1-1
IEC 61730-2
IEC 62716
ISO 45001
IEC 61215-2
IEC 61701
OHSAS 45001

Elektriksel Veriler

	Model	A16R132T 610W	A16R132T 615W	A16R132T 620W	A16R132T 625W	A16R132T 630W
P _{max}	Maksimum Güç	610	615	620	625	630
%	Modül Verimi	22,58	22,77	22,95	23,14	23,32
I _{mp} (A)	Maksimum Güç Noktası Akımı	15,11	15,16	15,18	15,22	15,33
I _{sc} (A)	Kısa Devre Akımı	15,82	15,82	15,84	15,87	15,88
V _{mpp} (V)	Maksimum Güç Noktası Voltajı	40,38	40,57	40,85	41,07	41,10
V _{oc} (V)	Açık Devre Voltajı	47,62	47,70	47,80	47,90	48,06

Bifaciality 0,80 ±10%

Bifacial Kazanç : Standart test koşulunda ön tarafın gücüne kıyasla arka taraftan ek kazanç.
Zeminin montajına (yapı, yükseklik, eğim açısı vb.) ve albedosuna bağlıdır.

Elektriksel Veriler

	STC/NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	SCT	NOCT
P _{max}	Maksimum Güç	610	467	615	470	620	474	625	478	630	482
I _{mp} (A)	Maksimum Güç Noktası Akımı	15,11	12,25	15,16	12,29	15,18	12,31	15,22	12,34	15,33	12,43
I _{sc} (A)	Kısa Devre Akımı	15,82	12,66	15,82	12,66	15,84	12,68	15,87	12,70	15,88	12,71
V _{mp} (V)	Maksimum Güç Noktası Voltajı	40,38	37,82	40,57	38,00	40,85	38,27	41,07	38,47	41,10	38,50
V _{oc} (V)	Açık Devre Voltajı	47,62	44,61	47,80	44,78	47,80	44,78	47,90	44,87	48,06	45,02

Standart Test Koşulları (STC),
STC altında olarak kastedilen koşullar şudur:
Hücre Sıcaklığı: 25 °C Işınım: 1000 W/m² Hava Kütlesi: 1.5

Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)
Ortam Sıcaklığı: 20 °C
Işınım: 800 W/m² Hava Kütlesi: 1.5 Rüzgar Hızı: 1 m/s

Çalışma Koşulları

Konu	Açıklama
Mekanik Dayanım	5400Pa Kar ve 2400Pa Rüzgar Test Yükü (Güvenlik F. 1.5 TSE Serifikalı)
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500 V
Seri Sigorta Akımı	30 A
Çalışma Sıcaklığı	-40 to 85°C

Sıcaklık Özellikleri

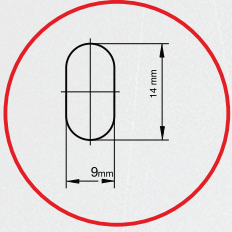
Konu	Açıklama
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı	41°C ± 2°C
Sıcaklık Katsayısı P _{mp}	-0,30 % / °C
Sıcaklık Katsayısı I _{sc}	+0,45 % / °C
Sıcaklık Katsayısı V _{oc}	-0,25 % / °C

Garanti

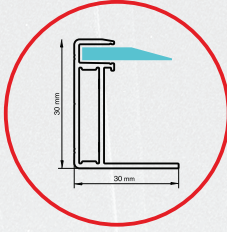
Konu	Açıklama
Ürün Garantisi	12 Yıl
Doğrusal Performans Garantisi	12 Yıl %94.6 Üzeri, 25 Yıl %89.4 Üzeri
JIT Üretim	Son 1 Yılda Üretilen Panel Satış Garantisi
Güç Toleransı	Pozitif (+) 5 Watt
Panel Üzerinden Online Datasheet	QR kod

A16R132T

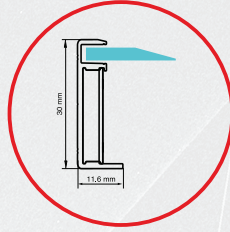
Montaj Slotu



Uzun Çerçeve



Kısa Çerçeve



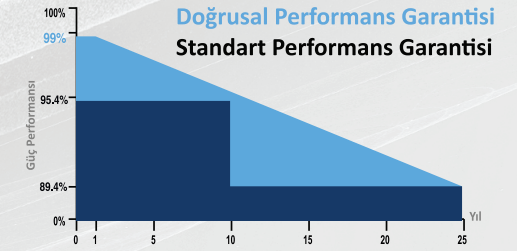
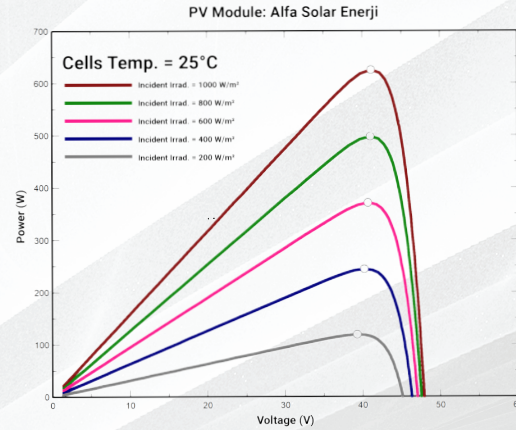
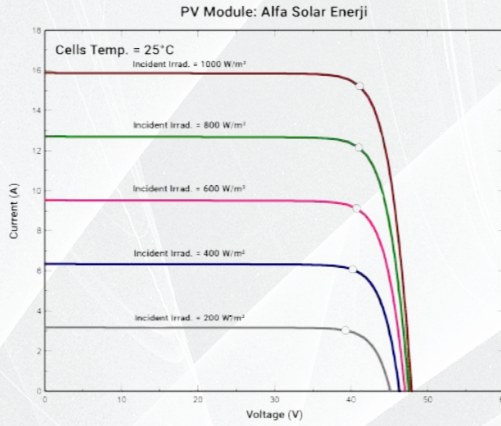
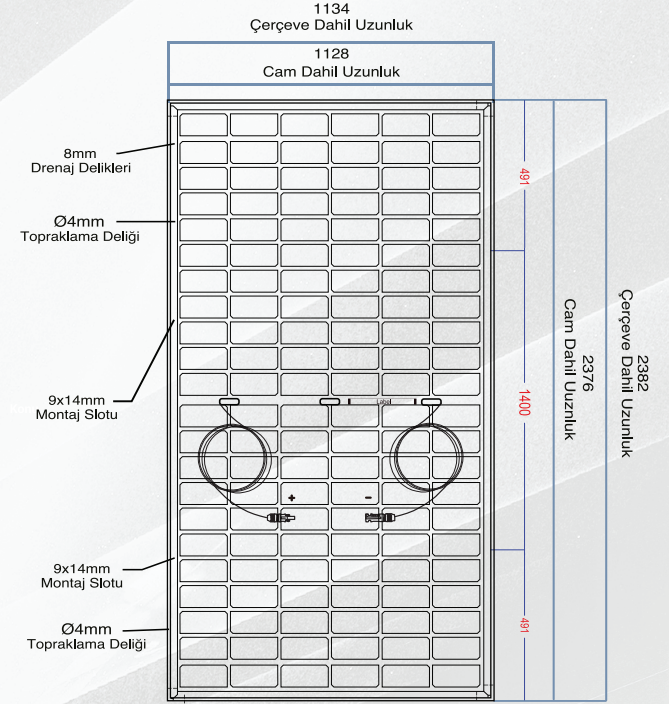
16BB

Mekanik Veriler

Konu	Açıklama
Ölçü	2382 ± 2 mm (L) x 1134 ± 2 mm (W) 30 ± 0,5 mm (D)
Ağırlık	33 Kg
Güneş Hücresi	132 Topcon Hücre
Ön Cam	2mm Yanı Temperli / Antireflekte Cam
Arka Cam	2mm Yanı Temperli Cam
Bağlantı Kutusu	IP68 3 Bypass Diyot
Kablo Boyu	1.3 Mt
Çerçeve	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplı)

Ambalaj Şekli

Konteyner	40 HC
Palet Başına Adet	36
Konteyner Başına Adet	720
Konteyner Başına Palet	20




Elektrolüminesans: Kızılötesi ışıma ile en küçük mikro çatlak ve kırıkların kalite kontrolü.



Güneş Similatörü: 1000W/m² ışıma, 25°C sıcaklıkta +5 watt tolerans güvencesi ile güç toleranslarına göre sınıflandırma.



Tuzlu Sis Korozyon Testi : IEC 61701 ed.2 standartlarına göre tuz dayanımı.



Kar Yüğü Testi : IEC 61215 standartlarına göre 5400Pa altında kar yükü dayanımı.



Amonyak Korozyon Testi : IEC 62716 standartlarına göre Korozyon dayanımı.



PID Potential Induced Degradation : IEC 62804 standartlarına göre PID dayanımı.



2400Pa Rüzgar Yüğü Testi : IEC 61215 standartlarına göre Rüzgar yükü dayanımı.



%200 Thermal Cycle Damp Heat Testi : IEC 61215 standartlarına göre 1000 saat damp heat ve 200 termal cycles.



Düşük Işınmada Yüksek Performans : Bulutlu günlerde, Sabah ve Akşam saatlerinde %3 üzeri performans (200W/m²)



FF % **Fill Faktör Değeri :** Yüksek Fill Faktör değeri, artan güç.
Hücre Gücü : 16 Busbarlı yüksek güçte sahip hücreler.



QR KAREKOD **Karekod Sistemi :** +5 toleransa sahip panellerin güneş similatöründeki gerçek güç ölçülerini karekodla görüntüleme kolaylığı.



JIT **Tam Zamanında Üretim :** Panel içerisinde değiştirilemez üretim tarihi ve son bir yılda üretilen panel satış garantisi.