

144
HÜCRELİ



TUBİTAK ÜME AAA+ SİMÜLATÖR İLE
QR KOD İZLEME SİSTEMİ



A1OS144MBF

144
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	A10S144M 545	A10S144M 550	A10S144M 555
P _{max}	Maksimum Güç	545	550	555
%	Modül Verimi	20,98	21,17	21,40
I _{mp} (A)	Maksimum Güç Noktası Akımı	12,89	13,00	13,04
I _{sc} (A)	Kısa Devre Akımı	13,58	13,60	13,61
V _{mpp} (V)	Maksimum Güç Noktası Voltajı	42,41	42,62	42,70
V _{oc} (V)	Açık Devre Voltajı	49,68	49,90	49,97

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	SCT	NOCT
P _{max}	Maksimum Güç	545	417	550	420	555	424
I _{mp} (A)	Maksimum Güç Noktası Akımı	12,89	10,45	13,00	10,55	13,04	10,58
I _{sc} (A)	Kısa Devre Akımı	13,58	10,87	13,06	10,89	13,61	10,90
V _{mpp} (V)	Maksimum Güç Noktası Voltajı	42,41	39,73	42,62	39,93	42,70	40,00
V _{oc} (V)	Açık Devre Voltajı	49,68	46,54	49,90	46,80	49,97	46,81

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 Yüğü (Güvenlik F. 1.5 TSE Sertifikalı)
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500 V
Seri Sigorta Akımı	25 A
Çalışma Sıcaklığı	-40 to 85 °C

Sıcaklık Özellikleri

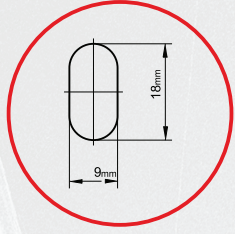
Konu	Açıklama
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı	41.2 °C ± 2 °C
Sıcaklık Katsayısı P _{mp}	-0,311 % / °C
Sıcaklık Katsayısı I _{sc}	+0,040 % / °C
Sıcaklık Katsayısı V _{oc}	-0,237 % / °C

Garanti

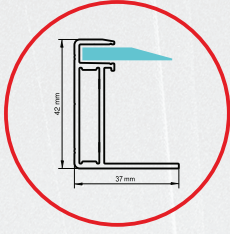
Konu	Açıklama
Ürün Garantisi	10 Yıl
Doğrusal Performans Garantisi	10 Yıl %90 üzeri , 25 Yıl %80 üzeri
JIT Üretim	Son 1 Yılda Üretilen Panel Satış Garantisi
Güç Toleransı	Pozitif (+) 5 Watt
Panel Üzerinden Online Datasheet	QR kod

ALFA[®] SOLAR ENERJİ A10S144MBF

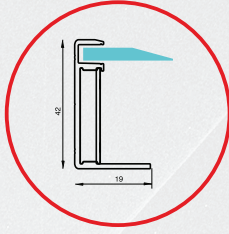
Montaj Slotu



Uzun Çerçeve



Kısa Çerçeve



Mekanik Veriler

Konu	Açıklama
Ölçü	2295 ± 2 mm (L) x 1132 ± 2 mm (W) 42 ± 0,5 mm (D)
Ağırlık	29 Kg
Güneş Hücresi	144 Monokristal PERC Silikon Hücre
Ön Cam	Temperli / Temperli Antireflekte Cam
Arka Tabaka	Transparan Film
Bağlantı Kutusu	IP68 3 Bypass Diyot
Kablo Boyu	1.3 Mt
Çerçeve	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)

