

## AXIworldpremium XXL HC

### 545 - 555 Wp

Yüksek performanslı fotovoltaik modül  
144 hücreli, tek kristalli

#### Avantajları:

**15**  
Years

15 yıl üretici garantisi

**HC**

"Half-Cut" teknolojisi ve test seçilmiş malzemeler yüksek modül performansı

**+**  
Wp

Tek ölçümde 0-4,99 Wp aralığında pozitif güç toleransı garantisi

**100%**

Üretimde %100 görsel elektrolüminesans denetimi

**IP 68**

Kaliteli bağlantı kutusu ve fiş sistemleri

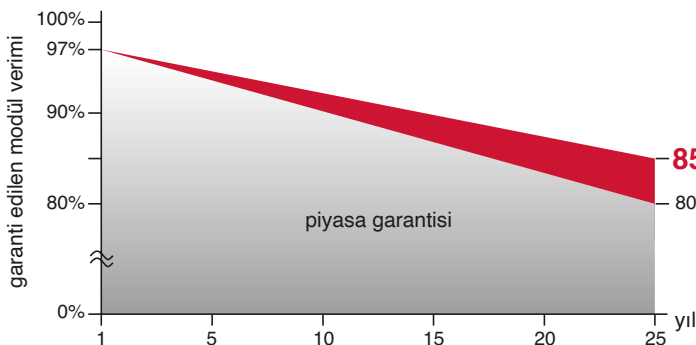
**25**  
Years

25 yıl performans garantisi



Şekil benzeridir 1440MHTR230918A-149/1

#### Özel lineer AXITEC azami performans garantisi



**AXITEC Garantili Avantaj:**  
25 yıl sonra %5'ya kadar daha fazla güç

## AXIworldpremium XXL HC 545 - 555 Wp

**Elektrik verileri** (standart test koşulları (STC) altında, 25°C hücre sıcaklığında AM 1,5 aralığıyla 1000 Watt/m<sup>2</sup> ışımaya)

Tip	Nominal güç P <sub>mpp</sub>	Nominal gerilim U <sub>mpp</sub>	Nominal akım I <sub>mpp</sub>	Kısa devre akımı I <sub>sc</sub>	Açık devre gerilimi U <sub>oc</sub>	Modül etki seviyesi
AC-545MH/144V	545 Wp	41,82 V	13,04 A	13,81 A	49,71 V	21,09 %
AC-550MH/144V	550 Wp	41,97 V	13,11 A	13,90 A	49,86 V	21,28 %
AC-555MH/144V	555 Wp	42,12 V	13,18 A	13,98 A	50,01 V	21,48 %

### Yapı

Ön yüzü	3,2 mm kalınlığında, sertleştirilmiş, yansız beyaz cam
Hücreler	Tek kristalli yüksek performanslı 144 hücre
Arka yüzü	Kompozit folyo
Çerçeve	40 mm kalınlığında gümüş alüminyum çerçeve

### Mekanik verileri

U x G x Y	2279 x 1134 x 40 mm
Ağırlık	Çerçeveyle birlikte 29,0 kg

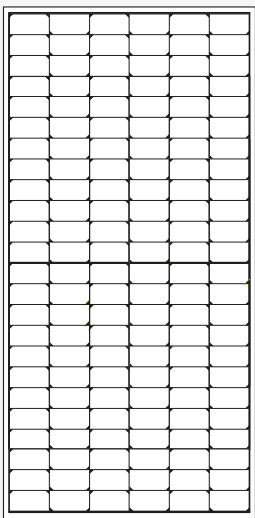
### Mekanik yük

Tasarım yükü (presleme/vakumlama)	3600 Pa / 1600 Pa *
Test yükü (presleme/vakumlama)	5400 Pa / 2400 Pa *

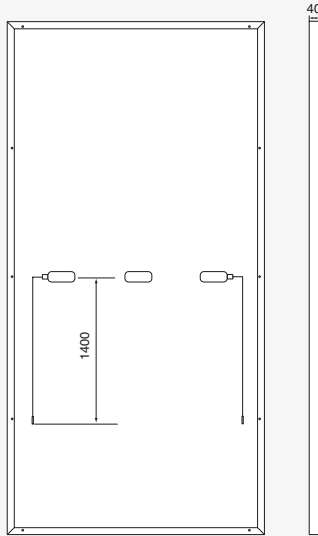
\* kurulum talimatlarına göre kurulum tipine bağlı olarak

### Bağlantı

Bağlantı kutusu	IP68 koruma sınıfı
Kablo	Yaklaşık 1,40 m, 4 mm <sup>2</sup>
Elektrik bağlantı sistemi	IP68, EVO2 pluggable



Şekil ilke çizimi



Bütün ölçüler mm cinsindedir

### Sınır değerler

Sistem gerilimi	1500 VDC
NOCT (nominal işletim hücre sıcaklığı)*	45°C +/-2K
Geriye doğru enerjileme IR	25,0 A

Sıcaklık çalışma aralığı -40°C 'den +85°C 'ye kadar

\*NOCT, ışımaya gücü 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5;  
Rüzgâr hızı 1 m/saniye; sıcaklık 20°C

-40°C ile +85°C sıcaklık aralığına ve 0-85 % bağılı nem oranına göre tasarlanmıştır.

### Sıcaklık katsayıları

Gerilim U <sub>oc</sub>	-0,28 %/K
Akım I <sub>sc</sub>	0,045 %/K
Güç P <sub>mpp</sub>	-0,35 %/K

### Zayıf ışımaya (Örnek AC-555MH/144V)

I-U karakteristiği	cinsinden akım	cinsinden gerilim/voltaj
200 W/m <sup>2</sup>	2,73 A	39,92 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,51 A	40,38 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,24 A	40,70 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,89 A	41,04 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,37 A	41,48 V