از زمان تاسیس این شرکت در سال ۳۰ ه ۲۰ AE Solar همواره در حال ارتقا و تلاش برای بهترین بودن در باز ار فتوولتاییک بوده. به عنوان سازنده و تولیدکننده پنلهای خورشیــدی و تجهیــزات آن، بهتریــن محصـوالت و راه حلهــا را به مشتــریانش در سراســـر دنیــــا از پنل خورشیدی تا یک نیروگاه کامل تجاری، زمینی و Roof-Top را ارائه میدهد. استراتژی AE Solar به سمت افزایـش ظرفیت تولید با کیفیت مناسـب است و هماکنــون ظرفیت تولید با کیفیت مناسـب است و هماکنــون ظرفیت تولید سالانــه آن ه ۶۵ مگاوات در سال است. تمامــی ماژول ها قبل از رسیـــدن به دسـت مشتریان مطابق با استانداردهـای کیفی آلمان تســت شــده. AE Solar با کمــک همکاران و شریکان قذرتمند فعال خود در صنعت فتوولتاییک، قصد دارد تا ظرفیت تولیـد





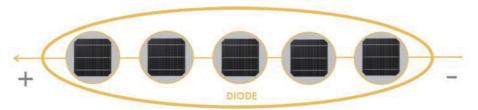
سالینه خود را به ۲.۵ گیگاوات برساند.

Core - Technology

ماژول جدید AE SOLAR



ماژول استاندارد



در فناوری هوشمند ماژول های AE ، هرسلول بایک دیود (ByPass Diode) منحصربه فرد محافظت میشود.زمانی که جریان یک سلول با جریان کل شبکه تطابق نداشته باشد به این معنا که سلول ولتاژ عکس داشته باشد واندازه آن بیش از ۶ دهم ولت باشد، دیود به صورت خودکار فعال میشــود و بنابراین بقیـــه سلــول ها تحت تاثیــر قطعــی قرار نمیگیــرند. سلــول داغ شـــده انرژی کمتـــری مصــرف میکنــد و در نتیجـــه گرماـی کمتـــری تولیــد میشـــود.



دما

دمای Hotspot کمتر از ۸۵ درجـه سانتی گـراد. آزمایـش IEC61215 نشان میدهد که Hotspot ها از دمـای ۸۵ درجـه که حداکثـر دمـای عملکرد می باشد، تجاوز نمی کند.



طول عمر

دمای کمتر ماژول های Hotspot Free محمات ناشــی از حرارت زیاد مانند افت کیفیت صفحه پشت ماژول را کاهش داده و نتیجتا طــول عمر را افزایش میدهد.



بازگشت سریع سرمایه

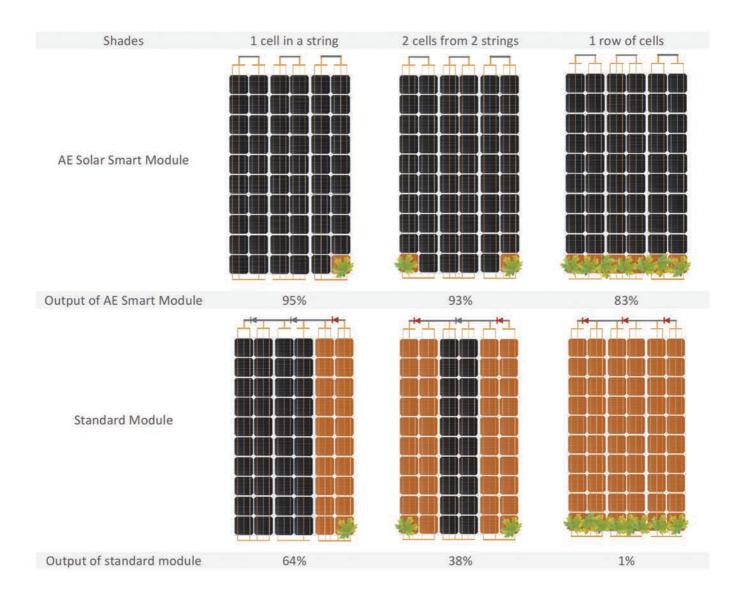
این فناوری جدید از شکست و افت های ناگهانی در خروجی ماژول جلوگیری میکنـد و در نتیجه ضریب عملکرد(Performance Ratio) رامیتوانــد تا %۳۰ افزایش دهد وبازگشت سرمایه را برای هر نوعی از نیروگاه تسریع کند.





ماژول هوشمند AE

CORE - TECHNOLOGY



زمانی که چندین سلول تحت تاثیر سایهاندازی قرار میگیرند یک ماژول Hotspot Free میتواند نسبت به یک ماژول استاندارد معمولی تا %۸۰ بیشتر انرژی تولید کند.

این فناوری از کاهش ناگهانی توان خروجی به دلیل وجودHotspot یا سایه اندازی جلوگیری میکند. این فناوری با بهرهگیــری از سیستم هوشمنــد بهینــمسازی جریان ولتــاژ، بازگشــت سرمایه برای نیروگــاه های Roof top و زمینی را تسریــع میکنــد.

کاهش چشمگیر دمای Hotspot از ۱۶۰ درجه سانتیگراد به ۸۵ درجه سانتیگراد از خطرات ناشی از آتشسوزی و افت کیفیت مواد مصرفی جلوگیری میکند و باعث امنیت و طول عمر بیشتر میشود.



AE SMART HOT-SPOT FREE MODULE



AE SMM6 -72 Series 320W-350W

















- ا صرفهجویی در فضای نیروگاه با بهرهگیری از ماژولهای هوشمند.
- ▮ دمای کمتر سلول های ماژول هوشمند AE در قباس باسلول های ماژول استاندارد
- 🛭 از بین رفتن افت کیفیت و احتمال خطر آتش سوزی که به علت Hotspot درماژولها ایجاد میشود.

کیفیت آلمان

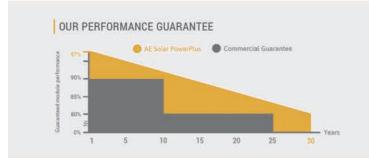
ماژولهای AE-Solar با بهترین مواد، دستگاههای اتوماتیک و با کیفیت استاندارد آلمان ساخته شدهاند.



AE-Solar اطمینان لازم را با فراهم کردن گارانتی خطیه۳ ساله به سرمایه گذار میدهد.



میور سور در این انواع استاندارد های بین المللی میباشد و تحت شدیدترین شرایط سخت محیطی مورد آزمایش قرارگرفته است.



















TECHNICAL DATA

AE SMM6 -72 Series 320W-350W



ELECTRICAL DATA		AE320SM M6-72	AE325SM M6-72	AE330SM M6-72	AE335SM M6-72	AE340SM M6-72	AE345SM M6-72	AE350SM M6-72
Nominalpower	Pm (Wp)	320	325	330	335	340	345	350
Open circuit voltage	Voc (V)	46.43	46.62	46.74	46.84	46.94	47.08	47.23
Short-circuit current	Isc (A)	9.26	9.34	9.38	9.43	9.48	9.51	9.55
Voltage at max power	Vmp(V)	38.27	38.54	38.72	38.85	39.09	39.34	39.46
Current at max power	Imp (A)	8.36	8.43	8.52	8.62	8.70	8.77	8.87
Module Efficiency	(%)	16.13	16.38	16.63	16.86	17.14	17,39	17.64
System Voltage	(V)				1000			
Temp. coefficient Voc	(%/°C)				-0.33			
Temp. coefficient Isc	(%/°C)				0.059			
Temp. coefficient Pm	(%/°C)				-0.41			
Operating temp.	(°C)				-40 to +85			
NOCT	(°C)				45±2			

The electrical data apply to standard test conditions (STC); Irradiance of 1000 W/m² with spectrum AM 1.5 and a cell temperature of 25°C.

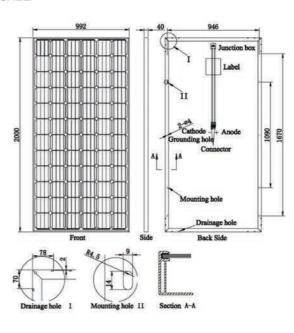
TECHNICAL DATA

Junction box	IP 67			
Wire cross section (Ø, mm²)	4.0 / AWG 12			
Cable length (mm)	900 or 1100			
Connector type	MC 4 / MC 4 compatible			
Dimensions (L x W x H, mm)	2000 x 992 x 40			
Weight (kg)	24			
Specification (mm)	Mono 156 / 6 x 12			
Hail resistance	Max. Ø 28 mm, at 23 m/s			
Wind load	2400Pa / 244kg / m²			
Mechanical load	5400Pa / 550kg / m²			

PACKAGING INFORMATION

Packing configuration	54pcs / pallet			
Loading Capacity	594pcs / 40HQ			
Size / pallet (mm)	2040 x 1120 x 2335			
Weight	1410kg / pallet			

SCALE



Tel: +98 21 26212385 Fax: +98 21 26212384 www.radmanenergy.ir E-mail: info@radmanenergy.ir







تهـران، خیابـان آفـریـقا (جردن)، نبش خیابـان طاهـری، ساختمان مرکز تجارت ایران (برج مشکی)، طبقه ۱۳، واحد ۳