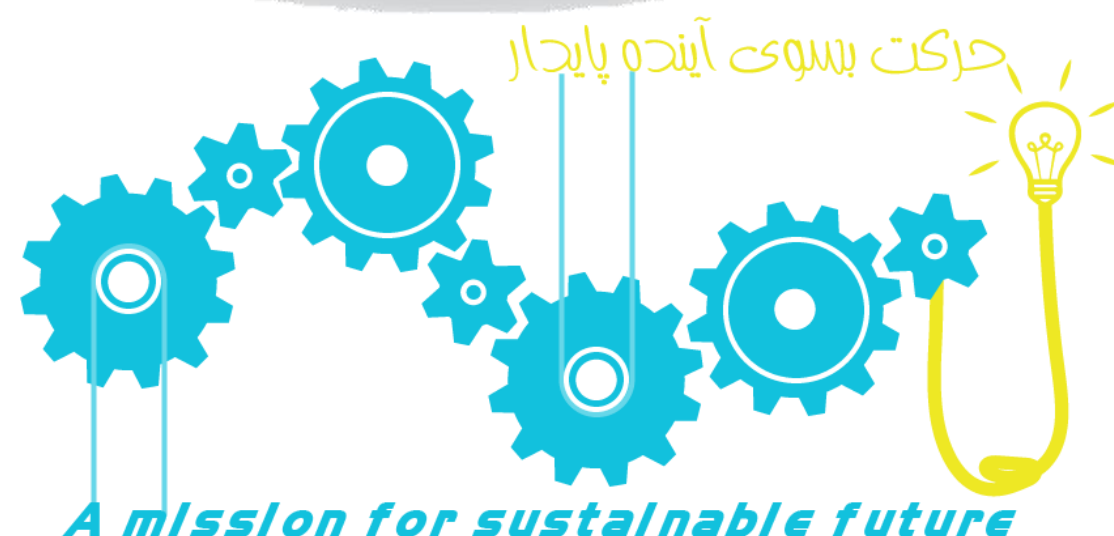


گیرنده خورشیدی سول آرمینا

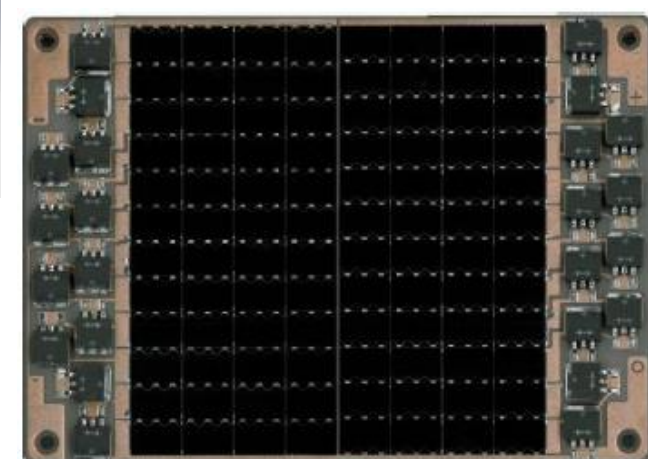


ویژگی های گیرنده سول آرمینا:

- بازدهی بالا در مقایسه با گیرنده های رایج (بیش از ۶۰٪)
- سازگار با اهداف پدافند غیر عامل کشور
- تولید پراکنده و کاهش تلفات انرژی
- قابلیت استفاده در ۱۱ از ۱۳ اقلیم شناخته شده دنیا
- پایداری و عمر طولانی در برابر عوامل جوی
- کنترل هوشمند و آن لاین (مجهز به Action tracker)
- قابل نصب بر پشت بام منازل، ساختمانهای اداری و بیمارستان ها
- عدم ایجاد آشفته گوی بصری در نمای بیرون ساختمان
- سازگار با محیط زیست
- طراحی شده مطابق با استاندارد ها و قوانین اتحادیه اروپا
- وزن نسبتا پایین و نصب سریع
- نسبت سرمایه گذاری به تولید انرژی کمتر و بازگشت سریع تر سرمایه
- قابلیت تولید آب شیرین و سرمایش در مناطق خشک و بیابانی

پارامتر	واحد	مقدار
میزان تمرکز کنندگی نور خورشید	Sun	۷۰۰
انرژی الکتریکی تولیدی	KWHP	۳/۲
انرژی حرارتی تولیدی	KWHP	۶
شدت جریان الکتریکی	A	۵۰
اختلاف پتانسیل الکتریکی	V	۶۴
دمای خروجی سیال داغ	°C	۸۰
فشار سیال ورودی	bar	۳
دبی جریان سیال	l/min	۱۴-۱۲
بازدهی الکتریکی	%	۳۲
بازدهی حرارتی	%	۵۴
بازدهی کل گیرنده خورشیدی	%	۶۳

طرح گیرنده خورشیدی تولید همزمان برق و حرارت CHP-CPV قادر خواهد بود تا با کسب میزان انرژی بالاتر از نور خورشید، علاوه بر تامین تولید مستقیم الکتریسیته همزمان از انرژی حرارتی خورشیدی نیز بهره برد و بازدهی گیرنده را به بیش از ۶۰٪ افزایش دهد. انرژی الکتریکی می تواند توسط مبدل ها به جریان متناوب تبدیل شده و به مصرف تجهیزات مختلف برسد یا در باتری ها برای استفاده در زمان های دیگر ذخیره شود. از حرارت تولید شده به این روش می توان در تامین آب گرم خانگی، صنعتی و درمانی جهت تولید آب شرب با استفاده از آب شیرین کن ها و یا حتی تامین سرمایش توسط چیلرهای جذبی استفاده نمود. از این رو این گیرنده گام بسیار بزرگی برای تامین تمامی نیازهای اولیه انرژی خواهد بود که پایداری تولید و استقلال را فراهم می سازد.



حامیان طرح

