





الكهرباء المولدة باستخدام طاقة الشمس والتي تقلل من كمية الطاقة المستخدمة من المصادر غير المتتجددة مثل الفحم، والغاز والنفط والطاقة النووية.

الخصائص

تقلل نظم الخلايا الشمسية لتوليد الكهرباء PV من كمية الكهرباء المستمدّة من المصدر البديل. بالإضافة إلى الفوائد البيئية الهامة الناجمة عن تقليل تلوث الهواء الناتج من احتراق الوقود الحفري. وتقليل استخدام المياه والحفاظ على الأرض من محطّات توليد الكهرباء المركزية. وتقليل تخزين مخلفات النواجع الثانوية. تقوم التقنيات الشمسية بإنتاج طاقة مصحوبة بضوضاء قليلة والقليل من الأجزاء المتحركة.



كيف تعمل الطاقة الشمسية



الفوائد/التكليف

تقدم منتجات ألواح الخلايا الشمسية PV لتوليد الكهرباء فوائد بيئية كبيرة، حيث أنه لا ينتج عنها أي تلوث أو انبعاثات ثاني أكسيد الكربون مثل الطاقة البديلة المعتمدة على الوقود المفري.

فضلاً عن أنها أكثر جاذبية من العديد من نظم الطاقة الشمسية الأخرى ما يزيد من قبول المستهلك.

وبعكس طاقة الكهرباء البديلة، فعندما تقوم بشرائها تظل تكلفة الكهرباء المولدة من الخلايا الشمسية PV ثابتة على مر الزمن حيث أن الوقود الوحيد المستخدم هو ضوء الشمس.