

أنظمة توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية

1 تحول الواح الطاقة الشمسية أشعة الشمس الي كهرباء وتحدد مساحة السطح كمية الكهرباء التي يمكن توليدها شهريا و تستهدف غالبا المعدل الشهري لقيمة الفاتورة.

يحول العاكس الشمسي الكهرباء المولدة الي كهرباء ثلاثية الأوجه ويقوم بضخها في الشبكة الكهربائية للمنزل تزامنا مع الشبكة القومية للكهرباء. يغطي المنزل احتياجاته من الكهرباء من الطاقة الشمسية نهارا أولاً ويضخ الفائض للشبكة القومية عبر عداد تبادلي يركب خصيصا للنظام ليحسب ما تم سحبه من الشبكة القومية وما تم ضخه لها نهاراً.

يحبس العداد التبادلي الفرق بين إنتاج العميل نهاراً من الكهرباء وما أستهلكه من الشبكة القومية نهاراً و ليلاً زيادة عن إنتاجه الشمسي ليدفع فقط السحب الزائد إن وجد .

يتيح الربط علي شبكة الكهرباء القومية تبادل الكهرباء المولده نهارا لأستخدامها عند الحاجة



إنتج كهربتك... ووصل فاتورتك للصفر

تعمل أنظمة طاقة الشمسية بنظام صافي الأستهلاك NET Metering علي التقليل من فاتورة الكهرباء، أو إيصالها للصفر من خلال تبادل الطاقة التي ينتجها النظام الشمسي خلال النهار مع الطاقة المسحوبة من الشبكة القومية للكهرباء من خلال عداد حكومي (العداد التبادلي) مزدوج الاتجاه.

الطاقة المولدة نهارياً	مساحة السطح	صيف	شتاء (ك.و.س)
525	15 متر مربع	360	(ك.و.س)
680	20 متر مربع	480	(ك.و.س)
920	26 متر مربع	650	(ك.و.س)
1285	35 متر مربع	900	(ك.و.س)
1380	38 متر مربع	975	(ك.و.س)
1560	43 متر مربع	1105	(ك.و.س)
1700	55 متر مربع	1200	(ك.و.س)

* القدرات محسوبة علي الأنظمة المركبة من أيري

ضمان كفاءة عمل محطاتنا طوال عمرها الافتراضي البالغ 25 سنة تركيب أيري المكونات ذات التصنيف العالمي الأعلى لضمان الإنتاجية و جودة التركيب علي يد مهندسين مدربين ومعتمدين محليا وإقليمياً.

مرجعية التعاقد والتسليم تمتد من ماركات المكونات المستخدمة إلي تسليم إنتاجية الطاقة المتوقع إنتاجها والمدون بالتعاقد بحد أدني +3% دون تحميل العميل أي مصاريف إضافية لتحقيقه الإنتاجية المتفق عليها.

جميع تعاقدتنا بنظام تسليم المفتاح بدأ من التعاقد مروراً بتجهيز الملف الفني والتصميم وتوريد وتركيب وتشغيل واختبارات النظام وكل الإجراءات الحكومية حتي تركيب العداد.



أعلي عائداً استثمارياً

PV[PASS]

أعلي كفاءة تركيب



أعلي إنتاجية للطاقة

الألواح الكهروضوئية



- معتمد لتحمل أكثر تحديات الظروف البيئية
- تحمل الرياح بقوة 3800 باسكال
- تحمل الثلج بقوة 5400 باسكال
- تحمل أحجار البرد 35 مم في 97 كم / ساعة

تقنية الخلايا المتقدمة والمواد المستخدم تؤدي إلى مقاومة عالية لظاهرة الانخفاض المحرض للكفاءة PID.

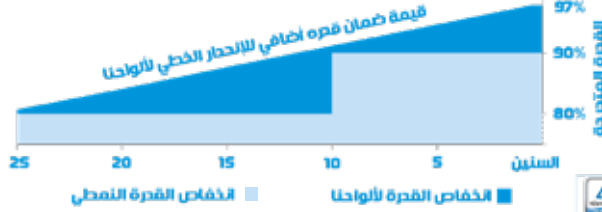


الألواح المستخدمة مصنفة ضمن العشر شركات الأولى عالمياً وهي الأعلى كفاءة عالمياً مما يعظم استخدام المساحة المحدودة.

الألواح الأعلى موثوقية، لأرتفاع مستوى المراقبة الداخلية للتصنيع تبعاً للجودة الصارمة للماركات المستخدمة.

• أكثر من 30 اختبار داخلي (الأشعة فوق البنفسجية ، HF ، TC ، وغيرها الكثير) • الاختبار الداخلي يتجاوز متطلبات الاعتماد.

معتمده طبقاً للمواصفات القياسية ومختبره تبعاً لأغلب الاختبارات العالمية مما يجعلها الأعلى كفاءة خلال العمر الافتراضي البالغ 25 سنة والأقل أُنحداراً للقدرة.



العواكس



مصمم للعمل في أكثر تحديات الظروف التشغيل الخارجية مع أعلى نظم التبريد والحماية الذاتية.

الأعلى إنتاجية علي مدار اليوم ومع درجات الظل المختلفة نظراً للدوائر المتطورة لتتبع الطاقة القصوي للإنتاج MPPT.

أعلى مدة ضمان في الصناعة، قابلة للمد حتى 20 سنة.



جميع قدرات العواكس من المصنعين المصنفين عالمياً من أول خمس مصانع وخاضعة لاختبارات المنتج الأكثر صرامة في هذه الصناعة.

الأعلى كفاءة تشغيل والتي تصل حتى 98% كفاءة عملية تحت الظروف القصوي.

نظام الحماية الكهربائي الداخلي بالعاكس يتيح أقصى درجات الحماية الكهربائية لمكونات النظام وللشبكة الكهربائية.

هياكل التثبيت



هياكل التركيب مصنعة من الألومنيوم المؤند والمقاوم للتآكل والصدأ وسرعة الرياح العالية بضمان يصل حتى 20 سنة .



مدي واسع من أنظمة التثبيت وفقاً لنوع السقف والتصميم ، التي تتيج الاستخدام الأمثل للمساحات وأعلى قدرة مركبة وإعتمادية في عمر المحطة الطويل.



الكابلات



- الكابلات مقاومة للحريق وأنبعاث غاز الهالوجين.
- الكابلات مقاومه للأوزون والعوامل الجوية.
- عزل جهد الكابلات للتيار المستمر حتى 1800 فولت مستمر.
- الكابلات تعمل في درجات حرارة حتى 120 درجة.



- جميع الكابلات المستخدمة أوروبية الصنع من النحاس المقصد.
- الكابلات ذات طبقتين عزل خارجي من البولي أوليفين.
- الكابلات مقاومه للأشعة فوق بنفسجية.



وحدات التوصيل



- التشغيل الآمن تحت أقصى بيئة تشغيل من درجة الحرارة والاهتزاز والصدمات.
- عزل جهد الموصلات للتيار المستمر حتى 1000 فولت مستمر.



- وحدات التوصيل أوروبية الصنع ومصنعه تبعاً لتكنولوجيا MULTILAM والتي تضمن استمرار إنخفاض فقد الطاقة طوال الوقت خلال عمر خدمة الموصل.
- وحدات التوصيل خضت لأختبارات الأداء والحريق تبعاً للمواصفات الأمريكية UL.

