

معاً من أجل بيئة نظيفة
Together for Clean Environment



أرض الطاقة الشمسية
SOLAR LAND ENERGY

كلمة المدير التنفيذي Executive Director Speech

تتميز المملكة العربية السعودية بموقعها الجغرافي الذي يعد ثاني أكبر مصدر للإشعاع الشمسي في العالم وإيماناً منا برؤية المملكة 2030 المتمثلة بقيادة خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز وولي عهده الأمير محمد بن سلمان حفظهما الله للوصول بالمملكة إلى مصاف العالم الأول وعليه تقرر إنشاء شركة أرض الطاقة الشمسية المتخصصة في جميع أعمال الطاقة. حيث تتميز بمجموعة من المهندسين والفنيين ذوي الخبرات العالية. ونهدف في تحقيق رؤيتنا بأن تصبح المملكة العربية السعودية من أهم وأكبر البلدان في استخدام الطاقة المتجددة والبديلة وأن تكون شركة أرض الطاقة الشمسية رائدة في مجال الطاقة في مملكتنا الحبيبة

The Geographical location grant kingdom of Saudi Arabia the most important solar energy ingredients such as solar irradiance which is the second largest radiation source in the world wide, in addition to the vision of 2030, led by the custodian of two holy mosques, King Salman bin Abdul-Aziz and his crown prince Mohammed bin Salman that lead the kingdom to the first world countries, therefore we have decided to establish a company that specializes in all types of solar energy systems, through a group of expert engineers and technicians, to achieve our vision that Saudi Arabia become one of largest countries that support renewable and alternative energy, moreover, Solar land energy company eventually be a pioneer in solar energy field in our kingdom

المهندس/ خالد الحربي
Eng. Khalid Al-Harby

المدير التنفيذي
Executive Director

رسالتنا OUR MISSION

أن نقدم للشركات والأفراد أنظمة الطاقة الشمسية منخفضة التكلفة وتتميز بفعاليتها واستدامتها وحمايتها للبيئة مع أعلى مستوى من الجودة والأمان والأداء وضمن رضا العملاء.

To offer companies and individuals a reliable, sustainable, friendly environment and cost effective solar energy systems with the highest standards of quality, safety, performance and customer satisfaction.



رؤيتنا OUR VISION

الارتقاء بشركتنا حتي نصبح الأجدر بالثقة والأكثر ريادةً في المملكة العربية السعودية في مجال الطاقة الشمسية بفضل ما نملكه من موارد بشرية والتميز في الخدمات الهندسية والنزاهة ورعاية المجتمع والبيئة.

To be the most trusted and leading integrated solar company in the Kingdom of Saudi Arabia distinguished for unrivalled resources, operational excellence, integrity and caring for the society and the environment.





لماذا الطاقة الشمسية WHY SOLAR

غالبية إمدادات الطاقة الحالية في العالم تُنتج من الوقود مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي. ومصادر الطاقة التقليدية تواجه عدداً من التحديات؛ منها ارتفاع الأسعار، والمخاوف من الاعتماد على الواردات النفطية ومخاطر تغير المناخ المرتبطة بتوليد الطاقة باستخدام الوقود الأحفوري وبسبب هذه التحديات وغيرها التي تواجه مصادر الطاقة التقليدية، فإن الحكومات والشركات والمستهلكين يدعمون بشكلٍ متزايدٍ تطوير مصادر الطاقة البديلة والتقنيات الجديدة لتوليد الكهرباء. وقد برزت مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والكتلة الحيوية والطاقة الحرارية الأرضية وتوليد الطاقة الكهرو مائية وطاقة الرياح كبدايل لجميع مصادر الطاقة الأخرى وعلى النقيض من الوقود الأحفوري الذي يعتمد على موارد محدودة قد تصبح في نهاية المطاف مكلفة للغاية لاستردادها، فإن مصادر الطاقة المتجددة غير محدودةٍ عموماً في توافرها.

The majority of current energy supplies in the world are produced by fuels such as coal, oil and natural gas. Traditional energy sources face a number of challenges, including rising prices, dependence on oil imports and climate change risks associated with generating fossil fuel energy, and because of these and other challenges facing traditional energy sources, governments, businesses and consumers are increasingly supporting the development of alternative energy sources and new technologies for generating electricity.

Renewable energy sources such as solar, biomass, geothermal, hydroelectric and wind power have emerged as potential alternatives to addressing some of these concerns. In contrast to fossil fuels, which rely on limited resources that may eventually become too expensive to recover, renewable sources are generally unlimited in availability.

خدماتنا

OUR SERVICES

Design and installation of solar Systems
تصميم وتركيب
محطات الطاقة
الشمسية

Supply all solar products
توريد جميع
منتجات
الطاقة
الشمسية

Engineering Consultancy
الاستشارات
الهندسية



تصميم وتركيب محطات الطاقة الشمسية
Design and installation of solar systems

أنظمة الربط على شبكة شركة الكهرباء
ON GRID SYSTEMS

الأنظمة المستقلة عن الشبكة
OFF GRID SYSTEMS

تشغيل المضخات بالطاقة الشمسية
SOLARWATERPUMPINGSYSTEM

أنظمة الإضاءة بالطاقة الشمسية
SOLARLIGHTINGSYSTEMS

الأنظمة الشمسية لأبراج شبكة الجوال
SOLARSYSTEMSFORMOBILENETWORKS

أنظمة تسخين المياه بالطاقة الشمسية
SOLAR WATER HEATING SYSTEMS

نظام الربط على شبكة شركة الكهرباء ONGRIDS SYSTEM

Solar Cells convert the sunlight into electricity through the approved exchange system activated by Saudi Electricity Company.

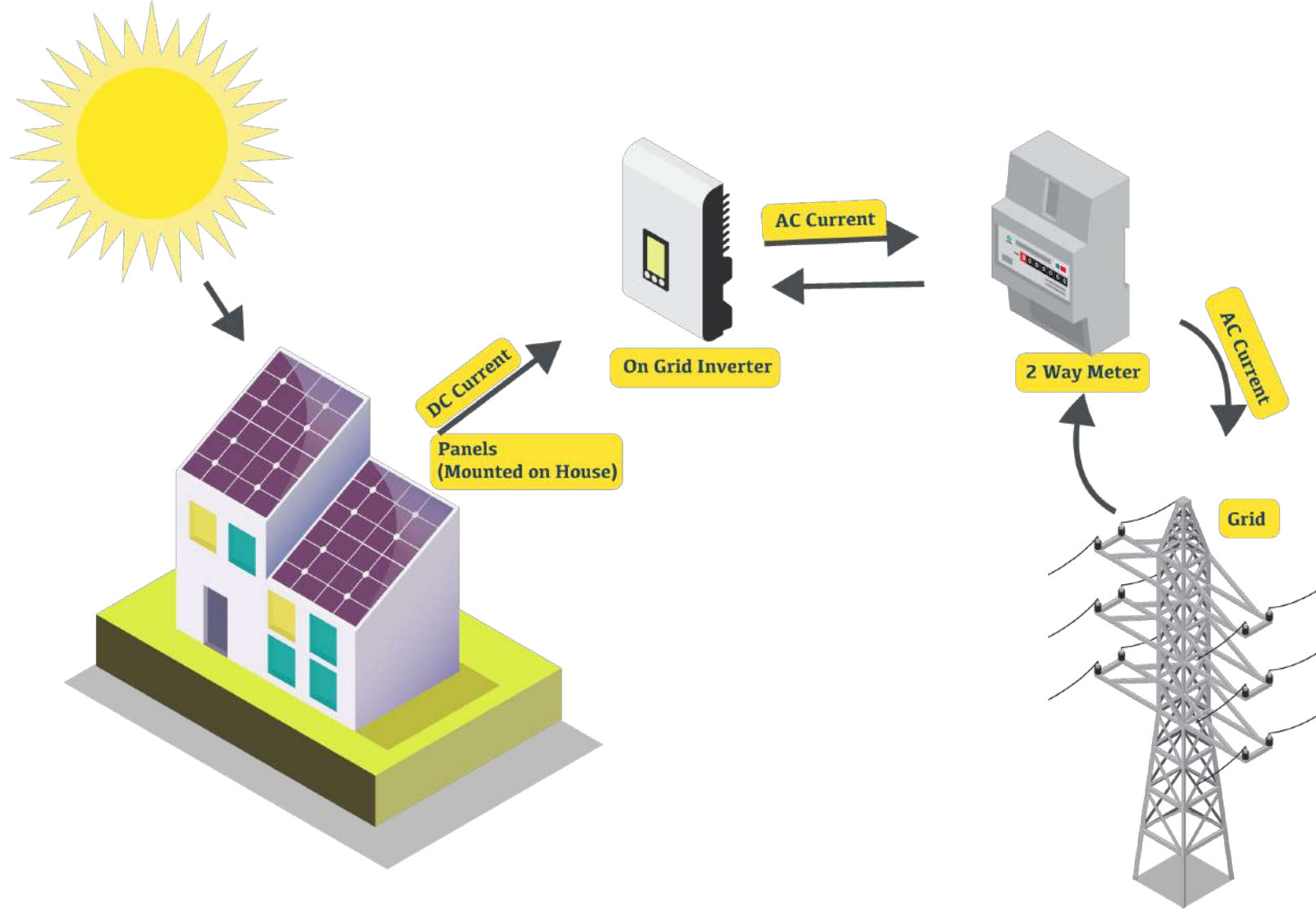
Features of the System:

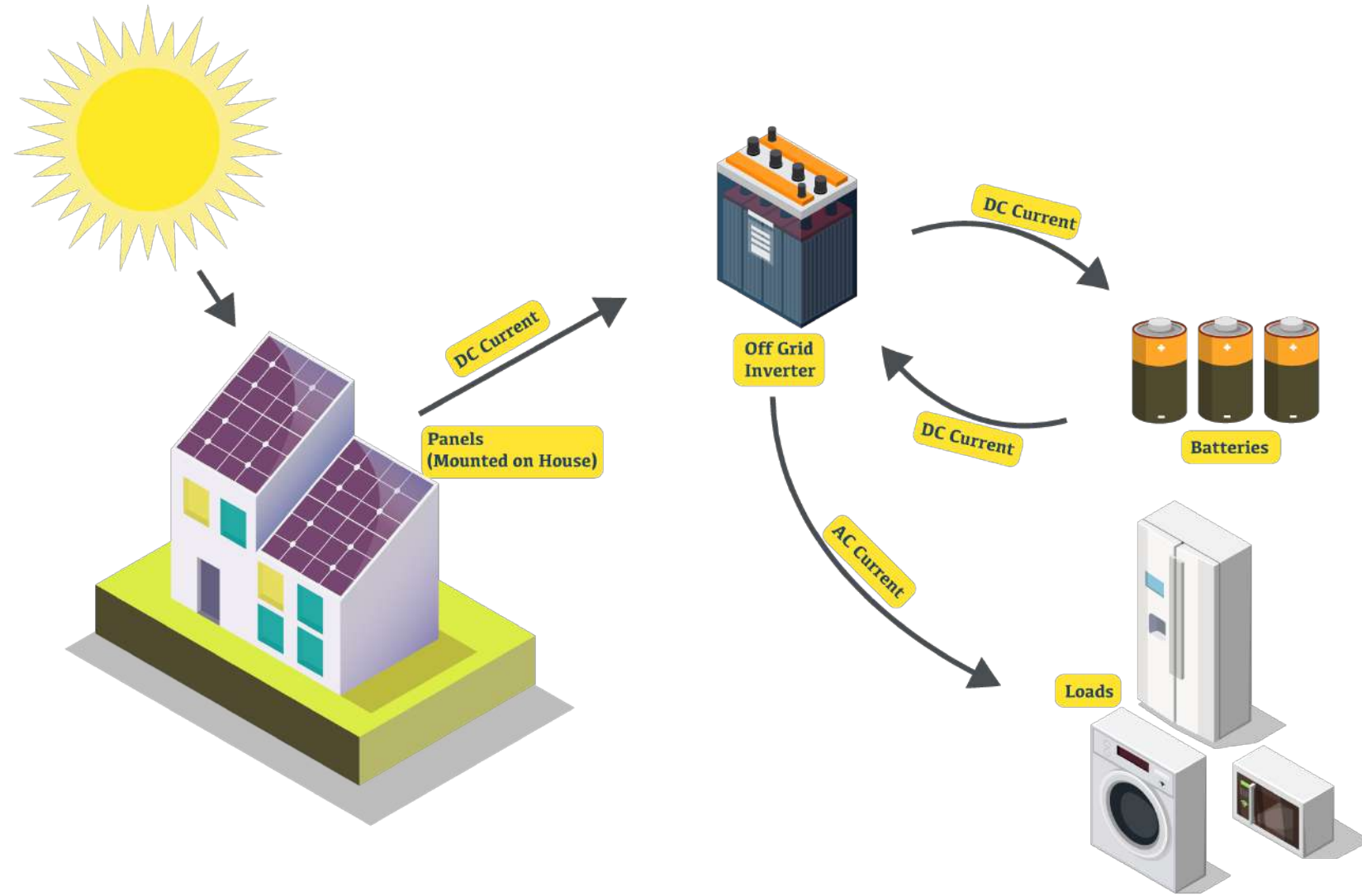
- 1 It enable the consumer to save up to 100% of the electricity bill.
- 2 Long-Term investment.
- 3 One of the best solutions to save energy.
- 4 Accessible due to the governmental support.

تقوم الخلايا الشمسية بتحويل ضوء الشمس الساقط عليها إلى كهرباء يتم إمداد شبكة شركة الكهرباء بها عن طريق النظام التبادلي.

مميزات النظام:

- 1 يتيح للمستهلك توفيراً في قيمة فاتورة الكهرباء يصل الى 100%.
- 2 استثمار طويل المدى.
- 3 من أفضل الحلول لتوفير الطاقة.
- 4 سهل في الإجراءات لأنه مدعوم من قبل الشركة السعودية للكهرباء.





النظام المستقل عن الشبكة OFF-GRIDSYSTEM

It is totally Off-Grid power system where sunlight is received by the solar panels which convert it into electricity. Such electricity is to be preserved in batteries so that it can be used at night.

عبارة عن نظام مستقل تماماً عن شبكة الشركة السعودية للكهرباء وفيه يتم استقبال ضوء الشمس من قبل الألواح الشمسية وتحويله إلى كهرباء يتم تخزينها في البطاريات لإمكانية استخدامها ليلاً.

Features of the System:

- 1 It is an ideal system for areas that isolated from utility grid.
- 2 It is an alternative to the diesel generators.
- 3 Capable of operating all types of facilities.
- 4 It is an alternative to electricity when blackout.

مميزات النظام:

- 1 نظام مثالي في الأماكن المنعزلة عن الكهرباء.
- 2 بديل عن مولدات الديزل.
- 3 يمكنه تشغيل المنشأة (فيلا، منزل، استراحة،...الخ)
- 4 يمكن استخدامه كبديل للكهرباء في حالة انقطاع التيار.

تشغيل المضخات بالطاقة الشمسية SOLAR WATER PUMPING SYSTEM

It is an independent system which operates all water pumps at daylight directly without any batteries.

Types of Solar Operated Pumps:

- 1 Submersible Water Pumps.
- 2 Surface Water Pumps.
- 3 Petrol Pumps.
- 4 Different Fluids Pumps.

Features of the System:

- 1 It is one of the best solar energy applications.
- 2 To reduce cost of generators fuel in addition to their maintenance and burdens.
- 3 This system can be operated in day light without batteries.

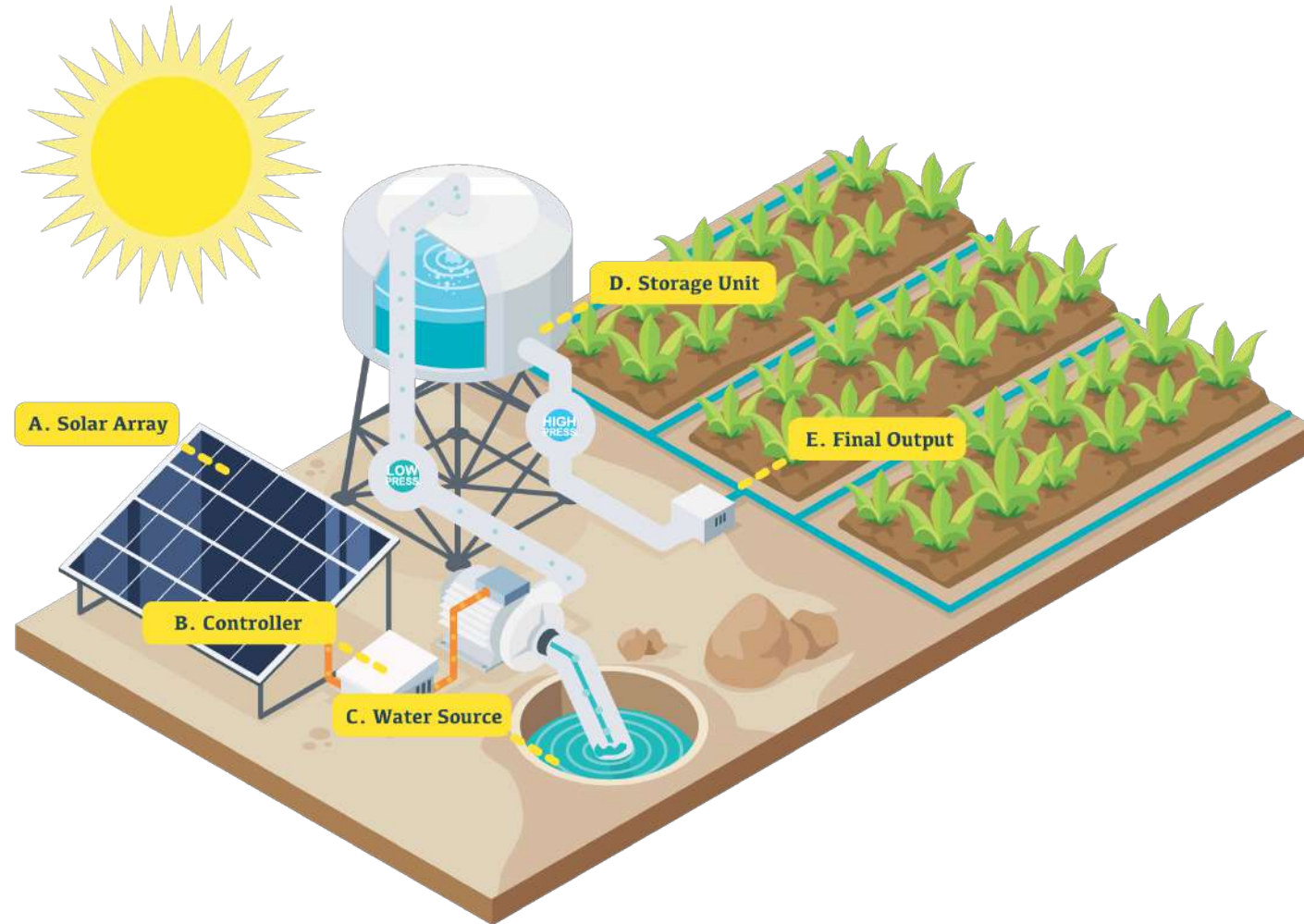
هو نظام مستقل عن شبكة الكهرباء حيث يعمل على تشغيل جميع أنواع المضخات نهائياً وبشكل مباشر دون الحاجة إلى بطاريات تخزين.

أنواع المضخات التي تعمل بالطاقة الشمسية

- 1 مضخات مياه الآبار الجوفية.
- 2 مضخات المياه السطحية.
- 3 مضخات البترول.
- 4 مضخات السوائل المختلفة.

مميزات هذا النظام

- 1 من أفضل تطبيقات الطاقة الشمسية
- 2 فعال في تخفيض التكاليف الناتجة عن استخدام مولدات الديزل وصيانتها وأعبائها.
- 3 يعمل هذا النظام خلال فترات النهار فقط دون الحاجة إلى بطاريات تخزين.





أنظمة الإضاءة الشمسية SOLAR LIGHTING SYSTEMS

It is a miniature application of the Off-Grid System where solar panels absorb sunlight and convert it into electricity to be used for lighting poles in streets.

هو تطبيق مصغر للنظام المستقل عن الشبكة حيث تستقبل الألواح الشمسية ضوء الشمس وتحوله إلى كهرباء تستخدم لإضاءة كشافات الشوارع.

- مميزات النظام:
- | | |
|---|---|
| 1 | مثالي في الأماكن البعيدة عن مصدر شبكة الشركة السعودية للكهرباء. |
| 2 | تقليل الحمل عن شبكة الشركة السعودية للكهرباء. |
| 3 | يمكن نقله بسهولة من مكان لآخر. |
- Features of the System:
- 1 Ideal for the isolated sites far from Saudi electricity Co.
 - 2 Reduces the load on Saudi electricity Co.
 - 3 Able to reinstall it in other places.





الأنظمة الشمسية لأبراج شبكة الجوال SOLAR SYSTEMS FOR MOBILE NETWORKS

Mobile network companies are trying to cover more areas that have problem of unavailability and weak signal. From this perspective, we provide solutions to the telecommunication companies to widen their networks coverage. So that, it can cover all areas around the KSA, using the solar energy as source of electricity.

تسعى شركات الاتصالات للوصول إلى مزيد من المواقع لتحقيق تغطية واسعة النطاق - حيث أن الشبكة قد تكون ضعيفة أو غير متوفرة تماماً - ولكن تواجههم عقبة مصدر الكهرباء اللازم لتشغيل شبكات تقوية الإرسال للجوال، ومن هذا المنطلق نقدم حلولاً لشركات الاتصالات لتوسيع نطاق التغطية لتشمل جميع المناطق تقريباً في المملكة العربية السعودية باستخدام الطاقة الشمسية كمصدر للكهرباء.

Features of the System:

- 1 It is the ideal system for electricity in isolated places.
- 2 It is an alternative to the diesel generators.
- 3 Maintenance Free.

مميزات النظام:

- 1 نظام مثالي في الأماكن التي لا تتوفر فيها الكهرباء.
- 2 بديل عن مولدات الديزل وأعطاله.
- 3 لا يحتاج إلى المزيد من الصيانة.



أنظمة تسخين المياه بالطاقة الشمسية SOLAR WATER HEATING SYSTEMS

It's one of the oldest solar systems that used for water heating by absorbing the sunlight and exchanging the heat that is caused from (Solar flat plate, antli pipes) with water. This system is used in heating water at houses, factories and shops as well as swimming pools.

تعتبر من أقدم تطبيقات الطاقة الشمسية استخداماً حيث تقوم أجزاء مصنوعة خصيصاً (ألواح شمسية مسطحة، أنابيب مفرغة) بامتصاص أشعة الشمس والاستفادة من الطاقة الحرارية المنتجة لتسخين المياه. ويتم الاستفادة من هذا النظام في تسخين المياه للاستخدام المنزلي والصناعي والتجاري وأيضاً في تدفئة مياه المسابح.

مميزات النظام:

Features of the System:

- 1 Provides your needs of hot water without any financial cost all the year.
- 2 Reduces the electricity bill.
- 3 Safe and accessible.
- 4 Installable and no need for complicate connections.

- 1 يمد المستهلك باحتياجاته من الماء الساخن على مدار العام دون تحمل أي تكاليف مالية.
- 2 تخفيض في قيمة فاتورة الكهرباء.
- 3 آمن جداً وسهل الاستخدام.
- 4 سهل التركيب ولا يحتاج إلى وصلات معقدة.

توريد جميع منتجات الطاقة الشمسية
SUPPLY ALL SOLAR PRODUCTS

- Solar Panels
- Panels Structures
- Off Grid inverters
- Batteries
- Solar water heaters
- Solar Street Lights
- DC Cables
- MC4 Connectors
- MC4 Clamps
- Protection Devices

- ألواح شمسية
- الهياكل المستخدمة لتثبيت الألواح الشمسية
- المحولات المستقلة عن الشبكة
- البطاريات
- السخانات الشمسية
- الكشافات بالطاقة الشمسية
- كابلات التيار المستمر
- وصلات MC4
- مكبس MC4
- أجهزة الحماية





الاستشارات الهندسية ENGINEERING CONSULTANCY

- إعداد تصميمات جميع أنظمة الطاقة الشمسية:
 - الأنظمة المتصلة بالشبكة.
 - الأنظمة المستقلة عن الشبكة.
 - أنظمة تشغيل المضخات بالطاقة الشمسية.
 - أنظمة التسخين.
- إعداد المخططات الكهربائية للمحطات الشمسية.
- مراجعة تصميم محطات الطاقة الشمسية حتى 100 ميغا وات.
- تقديم رسومات ثلاثية الأبعاد للمحطات المصممة.
- تقديم حلول للأماكن ذات المساحات الصغيرة.
- إعداد تقرير وافي للمحطات المصممة عن طريق برامج المحاكاة مثل PVSOL و PVSYST

- Design all types of solar systems as following:
 - On Grid System
 - Off Grid System
 - Pumping System
 - Solar Heaters
- Design Single Line Diagrams for solar system plants
- Design Audit for solar system plants up to 100 MW
- Prepare a three dimensional drawings for designed plants
- Provide a proper solutions for small areas
- Prepare a full report for designed plants by simulation softwares such as PVsyst and Pvsol

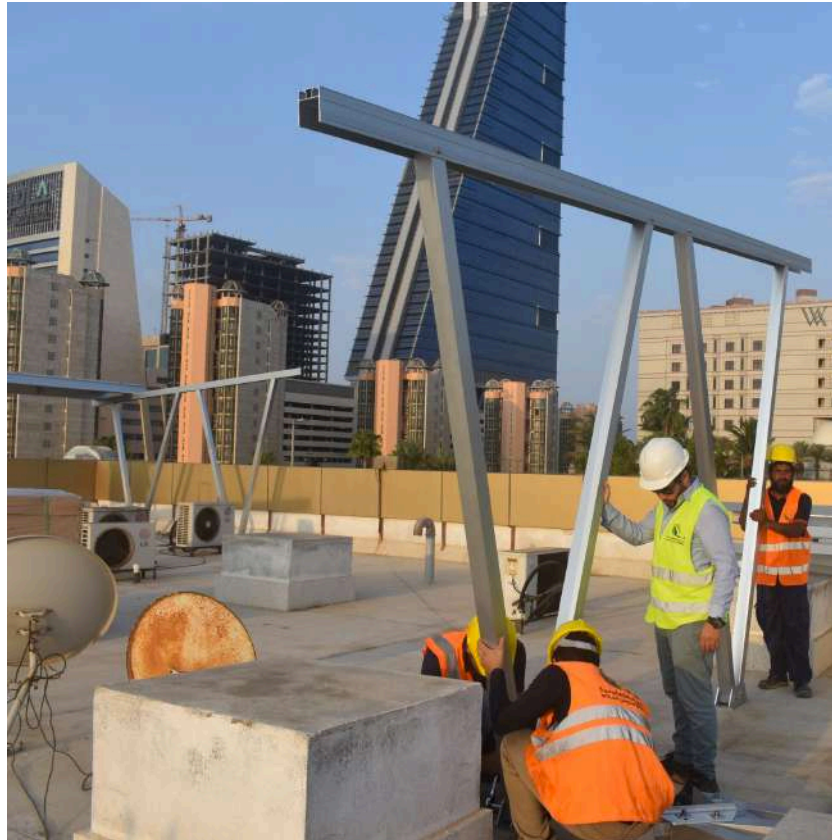
شركاء النجاح
OURPARTNERS





المشاريع PROJECTS

مشروع تركيب محطة مربوطة على شبكة الكهربائية بقدرة 54 كيلو وات بمركز الدفاع المدني بمحافظة جدة
ON GRID SYSTEM 54 KW FOR CIVIL DEFENCE CEBNTER IN JEDDAH CITY



تدريب لأفراد الدفاع المدني بمحافظة جدة
TRAINING FOR CIVIL DEFENCE INDIVIDUALS IN JEDDAH



مشروع تجهيز وحدة التدريب الخاصة بشركة الفنار
ON GRID SYSTEM FOR AL-FANAR COMPANY TRAINING CENTER



مشروع تركيب أنظمة طاقة شمسية لتشغيل 45 برج حراسة بقاعدة الملك خالد الجوية بخميس مشيط
OFF GRID SYSTEM FOR 45 GUARD TOWER IN KING KHALID AIR FORCE BASE IN KHAMIS MUSHAIT CIRY



مشروع تركيب محطة لتشغيل مضختين بقوة 5.5 حصان وقوة 3 حصان بالقنفذة
SOLAR WATER PUMP SYSTEM FOR PUMPS 5.5 AND 3HP IN AL-QUNFUDHAH CITY



مشروع تشغيل كاميرات مراقبة الحزام والجوال التابع لإدارة مرور جدة
OFF GRID SYSTEM FOR JEDDAH TRAFFIC



تركيب نظام 11 كيلو مربوط بشبكة الكهرباء بمكة المكرمة
ON GRID SYSTEM 11 KW IN MAKKAH TRAFFIC



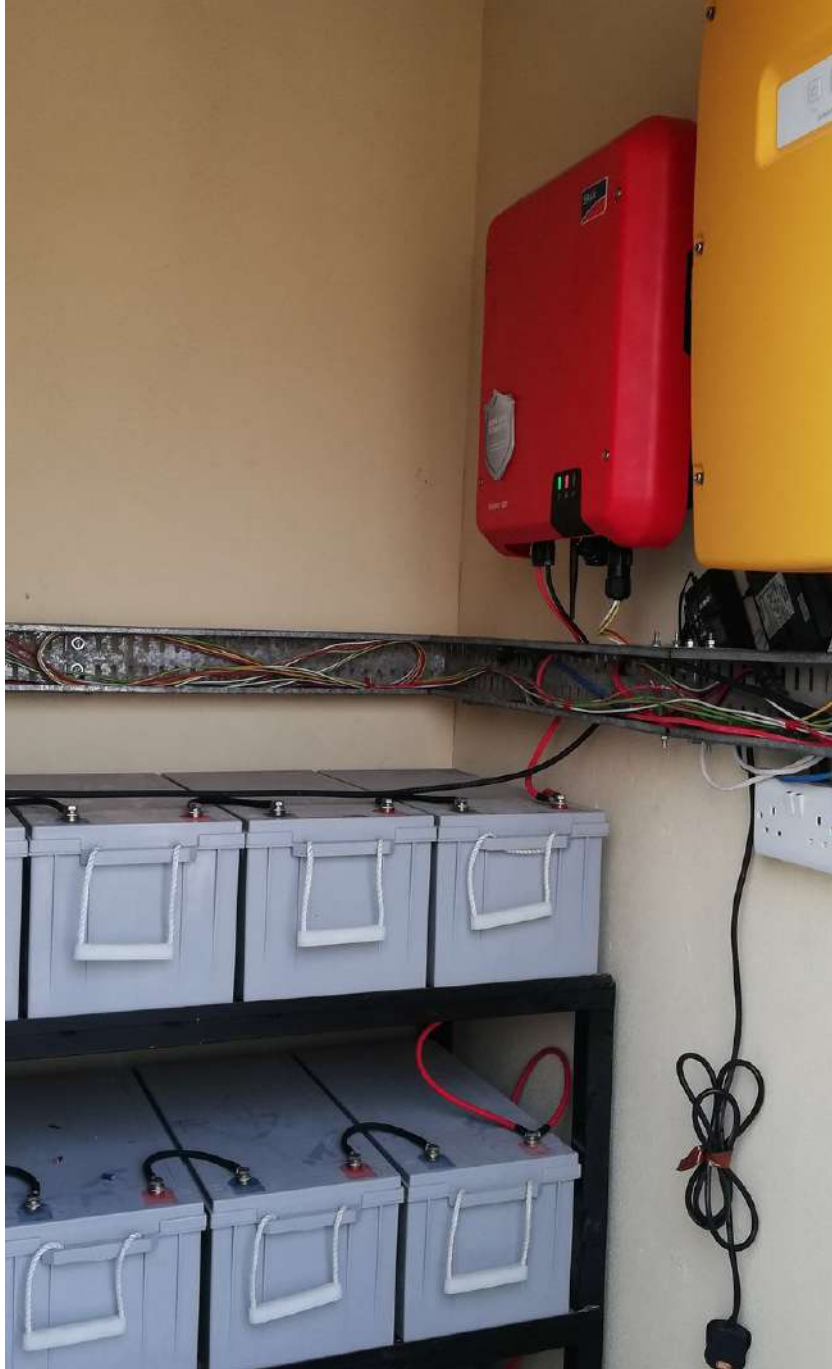
مشروع تركيب نظام مربوط على الشبكة الكهربائية
INSTALLATION OF ON-GRID SYSTEM



مشروع تركيب نظام مربوط على الشبكة الكهربائية
INSTALLATION OF ON-GRID SYSTEM



مشروع تركيب نظام مستقل عن الشبكة الكهربائية
OFF GRID SYSTEM BY CARPORT STRUCTURE



مشروع تركيب أنظمة مستقلة عن الشبكة الكهربائية
OFF GRID SYSTEM



SOLAR WATER HEATER - RIVATE VILLA



CARPORT SYSTEM



تركيب نظام ١٦.٢ كيلو مربوط على الشبكة بمدينة جدة
ON GRID SYSTEM 16.2 KW IN JEDDAH CITY



أخيراً وليس آخراً

LASTBUTNOTLEAST

وهنا بعض الأسباب الجيدة لاستخدام الطاقة الشمسية لتشغيل المنشآت.

خفض تكلفة فاتورة الكهرباء

السبب الرئيسي في أن معظم المنشآت تلجأ إلى الطاقة الشمسية هو لتخفيض فاتورة الكهرباء حيث أن الطاقة المستمدة من الإشعاع الشمسي متوفرة مجاناً وللجميع.

مصدر الطاقة المتجددة

يتم توليد الكهرباء التقليدية من الوقود الأحفوري الذي سوف ينفذ يوماً ما وتعد الطاقة الشمسية بديلاً جيداً لتدل محل الوقود الأحفوري كمصدر رئيسي للطاقة.

صديقة للبيئة

إن التلوث العالمي يزداد سوءاً وإن أي جهد يمكن أن يقلل من التلوث البيئي سوف يساعد على إنقاذ الأرض. الألواح الشمسية قادرة على تحويل الطاقة الصادرة من الشمس إلى كهرباء دون أي ضرر على البيئة.

فترة عمر طويلة وصيانة قليلة

بمجرد الانتهاء من تثبيت نظام الطاقة الشمسية، فإنه يمكن أن تستمر من عشرين إلى ثلاثين عاماً دون صيانة تذكر، ولكن قد تحتاج إلى إجراء فحص للنظام مرة واحدة في السنة فقط للتأكد من أن كل شيء يعمل بكفاءة.

Here are some reasons to use solar energy to run your facilities.

Reduce the cost of electricity bill

The main reason that most facilities turn the energy source into solar energy is to reduce the electricity bill as solar energy is available free of charge to everyone.

Renewable energy source

Typical electricity is generated from fossil fuels that will run out someday and solar is a good alternative to replacing fossil fuels as a major energy source because solar energy is renewable.

Eco-friendly

Global pollution is getting worse. Any effort can reduce pollution to the environment Helps save the earth Solar panels are able to harness the energy of the sun and convert it into electricity without any harm to the environment Solar energy harmless to the environment will be the main energy source for the future – starting today.

Long life span and little maintenance

Once you have installed the solar system, it can last twenty to thirty years without major maintenance you may need to perform a system check once a year, just to make sure that everything works efficiently.



Tel.: 920011805

TeleFax: +966 12 6641010

P.O.Box 133999 Jeddah 21382

Baladiyah St., Jeddah, KSA

www.sle.sa

