شركة ظفار للخدمات المدمجة
Dhofar Integrated Services Company

إحدى شركات مجموعة نماء
Member of Nama Group

نظام الطاقة الشمسية
Solar PV System

disc_oman_ | disc_oman_ | www.disc.nama.om

www.disc.nama.om | Contact Center:80077700

The Process

Initial Enquiry

The customer wish to install Solar PV generation shall appoint a DCRP approved Solar PV contractor. The list of the approved solar PV contractor is available in the DCRP website (www.DCRP-Oman.com) or DISC website. The Contractor will conduct site visit and should furnish a feasibility report to customer (includes Technical and financial proposal). Based on the feasibility report, prepare and submit an initial application to DISC and pay initial application charges. DISC will issue no objection letter and request customer to submit design of Solar PV system for Approval. This no objection letter shall have a 6 month validity from the date of issue.

Design

The Contractor shall design the proposed PV system in compliance with distribution regulation for electrical installations: OES, Distribution Code and small-scale Grid-connected Solar PV system- Technical Guidelines (documents can be downloaded from www.aer-oman.org). Also obtain necessary approvals from competent Authorities like municipalities. Submit all the documents and information as stipulated in the Connection Guidelines to DISC for design approval. DISC shall issue design approval and request Customer/Contractor to notify DISC upon completion of PV plant installation.

System Installation, Inspection and testing

Upon completion of installation of PV plant, the Contractor shall submit request to DISC for inspections and testing as per the Connection Guidelines. DISC engineers shall witness the testing by the Contractors Solar PV Testing Engineer. In case of positive result of the inspection, DISC will issue Final inspection and testing report and the PV system installation is compliant with all the standards and ready for electricity production.

Start Solar PV electricity Generation

In this stage DISC and Customer to sign Agency Contract and Connection Agreement before final energization and production of the Solar PV plant. The electricity generated from solar PV will be used to operate the electrical equipment's inside the customer premises and any surplus generation will be exported to DISC network. DISC shall remunerate eligible customers based on the relevant Bulk Supply Tariff (BST) for the surplus solar PV generation exported to DISC network.

المـراحـل

الإستشارة

يمكنكم الإتصال بالشركة ظفار للخدمات المدمجة للحصول على قائمة المقاولين المعتمدين والمخولين بتنفيذ مشاريع تركيب الألواح الشمسية في المنازل والمباني . وقد تم تسجيل واعتماد هؤلاء المقاولين من قبل مجلس مراجعة قواعد التوزيع . يمكنك في هذه المرحلة التقدم بطلب الحصول على الموافقة المبدئية التركيب الألواح الشمسية وربطها بشبكة توزيع الكهرباء لشركة ظفار للخدمات المدمجة .تقوم الشركة في هذه المرحلة بتزويدكم برسالة عدم الممانعة والتي من خلالها يمكنك البدء في التصميم والحصول على موافقة الجهات الاخرى.

التصميم

سيقوم المقاول بمساعدتك على اختيار التصميم المناسب لعقارك والحصول على كافة الموافقات والتصاريح المطلوبة. ويتم بعد ذلك إرسال التصميم وجميع الموافقات إلى شركة ظفار للخدمات المدمجة الإعتماد التصميم. آخذين في الاعتبار الموافقات الخاصة بالمبنى من جهات الاختصاص.

تركيب النظام والفحص

يتولى المقاول مهام تركيب الألواح الشمسية وعند الإنتهاء من أعمال التركيب يجب إخطار شركة ظفار للخدمات المدمجة من أجل إكمال عملية الفحص والتقييم اللازمة . بعد الحصول على الموافقة النهائية من شركة ظفار للخدمات المدمجة ، سيتم التوقيع على اتفاقية الربط بين المشترك وشركة ظفار للخدمات المدمجة وعليه يتم ربط النظام بشبكة الكهرباء . الشروط والأحكام جميع المتطلبات والتصاميم والتشغيل تتم بناء على متطلبات هيئة تنظيم الكهرباء عمان والمواصفات والمعايير التابعة الشركة ظفار للخدمات المدمجة .

الإنتاج

سيمكن للمشترك في هذه المرحلة البدء في إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة الشمس النظيفة وتصدير الفائض من إنتاج النظام في عقار المشترك إلى شبكة صلالة للخدمات المدمجة وسوف تقوم بتعويض المشترك عن الطاقة المصدرة إلى الشبكة التوزيع. حسب الأنظمة المتبعة في قطاع الكهرباء في السلطنة.

مكونات نظام الطاقة الشمسية؟
Components of solar PV system?

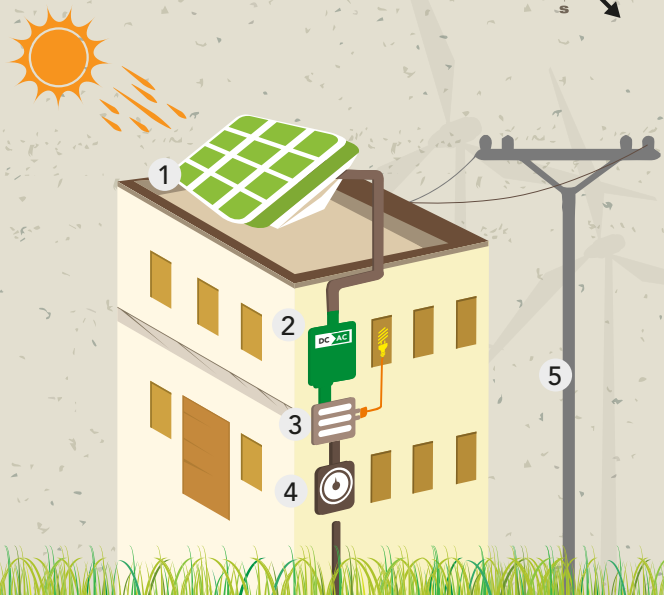
1. الألواح الشمسية
Solar Panels

2. عاكس الطاقة
Inverters

3. صندوق التوزيع
Distribution Board

4. عداد الكهرباء
Electricity Meter

5. شبكة الكهرباء
Electricity Mains Grid



Solar Energy

Solar energy is one of the most important forms of renewable energy. It is safe and clean and does not produce harmful emissions. It is a natural source of energy that can be used to generate electricity for homes, private and governmental institutions by using solar panels that are a more efficient in producing energy to conserve consumption and save energy resources.

الطاقة الشمسية

تعتبر الطاقة الشمسية من أهم أشكال الطاقة المتجددة ، فهي آمنة و نظيفة ولا تصدر منها أي انبعاثات ضارة بالبيئة ، و هي مصدر طاقة طبيعي يمكن استخدامه في إنتاج الكهرباء للمنازل و المؤسسات الخاصة و الحكومية ، وذلك باستخدام ألواح شمسية بإنتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية، و التي تعد أكثر فعالية لترشيد الإستهلاك و توفير موارد الطاقة.

Surplus Solar Energy Export Tariff

DISC shall pay the customers based on the below Tariff (Bulk Supply Tariff) for the surplus solar PV generation exported to DISC network.

تعرفة تصدير الطاقة

هي عبارة عن قيمة تصدير الطاقة من المشترك، عندما يفوق الإنتاج كمية الطاقة المستهلكة في العقار و يتم تصدير الطاقة الفائضة للشبكة الرئيسية ومن ثم يتم احتساب الطاقة بناءاً على الفترة الزمنية كما هو موضح ادناه.

	Night-Peak الذروة الليلية		Off -Peak Morning خارج اوقات الذروة في الفترة الصباحية	Day-Peak الذروة النهارية		Off -Peak Afternoon خارج اوقات الذروة في فترة بعد الظهر
	Weekday	Weekend		Weekday	Weekend	
	Sunday To Thursday الأحد - الخميس 00:00 to 02:59 And 20:00 to 23:59	Friday To Saturday الجمعة و السبت 00:00 to 02:59 And 20:00 to 23:59	All Days كل الأيام 03:00 to 9:59	Sunday To Thurs - day الأحد - الخميس 10:00 to 15:59	Friday To Saturday الجمعة و السبت 10:00 to 15:59	All Days كل الأيام 16:00 to 19:59
January-March يناير - مارس	12	12	12	12	12	12
April ابريل	32	24	19	24	19	19
May-June مايو - يونيو	48	32	28	45	26	27
July-August يوليو - اغسطس	17	15	14	14	14	14
Sept-Oct سبتمبر - اكتوبر	20	17	15	17	17	17
Nov-Dec نوفمبر - ديسمبر	12	12	12	12	12	12

*جميع الأسعار بالبيسة لكل كيلو وات هذه الاسعار المعتمدة لعام ٢٠٢١ وهي قابلة للتغير بشكل سنوي حسب التأكيد المعلن من قبل هيئة تنظيم الخدمات العامة في بداية كل عام.

All prices are in Baize per Kwh and the above rates might be changed in yearly basis from APSR the above table represents 2021 rates.

الرسوم الجدول يوضح رسوم خدمات الطاقة المتجددة

Charges The table shows the charges for Renewable energy

Small Scale Grid Connected Solar PV Systems					
Sl.NO	SPV system Capacity سعة النظام	Application Fee to be submitted at the time of Initial Application (OMR) رسوم تقديم الطلب في وقت تقديم الطلب الاولي (ريال عماني)	Time limit to issue Initial Approval الحد الزمني لإصدار الموافقة المبدئية	Design Approval - Time limit to issue approval** الموافقة على التصميم - الحد الزمني لإصدار الموافقة **	Connection Fee (OMR)* at the time of Final Connection رسوم التوصيل (OMR) * في وقت الاتصال النهائي
1	Up to 20 kW	50	7 working days أيام العمل	10 working days أيام العمل	50
2	21 kW to 60 KW	50	7 working days أيام العمل	10 working days أيام العمل	100
3	61 KW to 200 KW	100	7 working days أيام العمل	10 working days أيام العمل	500
4	201 KW to 1000 KW	500	10 working days أيام العمل	20 working days أيام العمل	1000
5	1MW to 4.5 MW	1000	20 working days أيام العمل	30 working days أيام العمل	1600
6	4.6 MW to 9 MW	1000	20 working days أيام العمل	30 working days أيام العمل	2000
7	9 MW to 15 MW	1000	20 working days أيام العمل	30 working days أيام العمل	3000

*Application fee is nonrefundable. But shall be deducted from the Connection Fee at the time to Final connection

**If any change in the PV capacity as mentioned in the initial approval, new initial application should be submitted

ماذا يجب أن تعمل؟

بإمكانك التواصل مع مركز الإتصال للإستفسار ومعرفة المزيد عن تركيب أنظمة الطاقة الشمسية على مدار الساعة على الرقم ٨٠٠٧٧٧٠٠

What to do?

You can contact the call center to inquire about the installation of solar systems around the clock at 80077700