



FUTURE ENERGY
TODAY



من نحن

نبذة عن الشركة

امتدادًا لثلاثون عامًا من الخبرة قامت شركة الشرق الأوسط للهندسة والاتصالات بالانتقال لأبعاد تجارية جديدة بإنشاء شركة أهيرا لأنظمة الطاقة لتكون خليفتهما المتخصصة في مجال الطاقة المتجددة.

وتركز شركة OneraSystems لأنظمة الطاقة على توفير الطاقة النظيفة والفعالة والمستدامة من خلال توفير الحلول المتكاملة في هذا المجال.

أعمالنا

« حلول الطاقة المبتكرة »

OneraSystems هي شركة متخصصة في الهندسة والمشتریات والتشييد (EPC) لأنظمة الطاقة المتجددة وخصوصا الطاقة الشمسية الكهربائية، وأنظمة البطاريات الصناعية، والبحث والتطوير.

تشمل خدماتنا تصميم النظام والهندسة والمبيعات والتركيب والتشغيل والصيانة.

« ههدفنا التغيير للأفضل »

نهدف إلى تنمية أعمالنا من خلال الاستثمار واسع النطاق ، لتطوير مصادر الطاقة المتجددة الرائدة، من خلال التركيز على العمل الجاد، سعياً إلى إيجاد طرق مبتكرة لإنتاج الطاقة الفعالة والمستدامة.

تهدف OneraSystems إلى قلب سوق الطاقة رأساً على عقب ومساعدة مصر على تحقيق مستقبل مدعوم بالطاقة المتجددة ، وهذا ينطوي عليه تغييرات في كل مرحلة من مراحل عملية توليد الطاقة.

الطاقة المحلية والطبيعية والمتجددة هي الطاقة التي يتم تأمينها للأجيال القادمة.

« معا يمكننا أن نجقق النجاح »

كانت OneraSystems ناجحة دائماً في البحث عن أفكار جديدة ومبتكرة لاستخدام الطاقة الكهروضوئية كمصدر طاقة بديل.

وقد بدأنا منذ فترة جهوداً هائلة للبحث والتطوير، لتطوير مشاريع من شأنها إعادة توجيه الاعتماد نحو الطاقة الشمسية الكهروضوئية.

رؤيتنا

مهمتنا

فريقنا

قادة تكنولوجيا المستقبل

نقوم بتوفير حلول الطاقة المبتكرة، والمساهمة في بناء مستقبل أفضل لمصر، بخبرة تزيد عن 30 عاماً في مجال الطاقة الكهربائية. حيث تلعب شركة OneraSystems دوراً رائداً في توفير أنظمة الطاقة الشمسية عن طريق إحداث ثورة في الأسواق الجديدة في صناعة الطاقة المتجددة في جميع مناطق الشرق الأوسط.

شركاء النجاح

نعمل على توفير حلول الطاقة المتجددة للجميع، حيث توفر الأنظمة الشمسية والبطاريات الصناعية بأفضل جودة وكفاءة وذلك بمساعدة شركائنا.



هني شركة متعددة الجنسيات تعمل في إنتاج وتوزيع البطاريات للسيارات و للاستخدام الصناعي، نشأت بعد الانفصال عن مجموعة FLAMM للأعمال التجارية، مع حوالي 20 فرعاً تجارياً وتقنياً في جميع أنحاء العالم وشبكة واسعة من الموردين والموزعين بالإضافة لمجموعة كبيرة من الموظفين يبلغ عددهم ألف موظف.



بصفتها شركة متخصصة عالمياً ورائدة في تكنولوجيا الأنظمة الكهروضوئية، تضع SMA معايير اليوم لإمدادات الطاقة اللامركزية والرقمية والمتجددة في المستقبل.
وقد كرس أكثر من 3000 موظف في 18 دولة أنفسهم لهذه المهمة. توفر حلول الشركة الابتكارية قدراً أكبر من الاستقلالية للأفراد والشركات في جميع أنحاء العالم في تلبية احتياجاتهم من الطاقة.



تأسست AEG لإعادة تعريف ما تتوقعه من أجهزتك المنزلية منذ بدايتها في برلين في عام 1883 فهي لا تتساهل أبداً مع الابتكارات المنزلية، وتؤمن بالابتكارات المسؤولة التي تجعل اليوم أسهل والغد أفضل. تجعل منتجات AEG الطاقة الشمسية جزءاً أساسياً من رحلتك نحو مستقبل أكثر خضرة وهي مصممة لمنحك السيطرة الكاملة على نظامك الكهربائي.

The AEG logo is displayed in a white rounded rectangle. It consists of the letters 'AEG' in a bold, red, sans-serif font.

مجموعة BISOL بدأت في صناعة الطاقة الشمسية منذ عام 2004 حيث بدأها بتصنيع وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية (PV) وحلول الطاقة الشمسية النقية، كما ضموا حلول تركيب أنظمة الطاقة الشمسية والاستثمار في محطات الطاقة الشمسية لقائمة أعمالهم عام 2009.

The BISOL logo is displayed in a white rounded rectangle. It features the word 'BISOL' in a bold, white, sans-serif font, centered within two overlapping orange circles. The circles are surrounded by a ring of small orange triangles pointing outwards, resembling a sunburst.

تأسست في عام 2001 من قبل ثلاثة مهندسين لهم تاريخ طويل في تطوير تقنيات لتطبيقات الطاقة المتجددة ويعتقد مؤسسو OutBack أن صناعة الطاقة المتجددة كانت على وشك تحقيق نمو لا مثيل له مدفوعاً بالحاجة لمصادر بديلة مستدامة للطاقة، مع منتجات مصممة لتوفير طاقة يعتمد عليها في تطبيقات مختلفة لاستغلال الطاقة الحقيقية للحصول على حياة آمنة ومستقلة جنباً إلى جنب مع القدرة على توفير تكاليف الطاقة.



مع أكثر من 4 ملايين منتج تم بيعها في أكثر من 100 دولة منذ عام 1993 تعمل في بعض البيئات الأكثر تطرفاً، والتطبيقات الصعبة المهمة في العالم.

يمكن لشركة Morningstar أن تدعي حقاً أنها "المورد الرئيسي لوحدات التحكم في الطاقة الشمسية والمحولت". الميزة الرئيسية للشركة من الممكن أن تلخص بكلمتين ملكية الموظفين، وهو السر وراء جودتهم، ويظهر تفانيهم في كل تطبيقات الأنظمة الشمسية حيث تكون منتجات الشركة هي الخيار الأول – وأحياناً الخيار الوحيد – للمستخدمين.



هي شركة إيطالية مختصة بنظم التبريد وأبراج الاتصالات المتقلة التي تهدف إلى الإسكان والحماية والحرص على التشغيل الآمن في جميع أنواع البيئة، والمعدات الكهربائية والإلكترونية، والاتصالات السلكية واللاسلكية، والمراقبة والطاقة، التي لها اليوم دور حيوي في العمل في العديد من الصناعات مع المنتجات المصنوعة خصيصاً لتناسب العملاء ومتطلبات البيئة المختلفة .

منذ عام 1995 قامت OMNISHELTER بتكريس خبرتها في تصميم وتصنيع منتجات مجهزة تجهيزاً كاملاً .
تم بيع منتجات Omnishelter وتركيبها في أكثر من 50 دولة حول العالم .





منتجاتنا



ألواح الطاقة الشمسية الكهروضوئية

إن الألواح الشمسية الكهروضوئية هي عبارة عن تجميع لخلايا كهروضوئية مصنوعة في إطار. معظم الوحدات تحتوي على خلايا السيليكون البلورية تسمى مجموعة الوحدات الكهروضوئية لوحة كهروضوئية، ويتكون نظام الطاقة الشمسية من مجموعة من الألواح الشمسية، والتي تعمل على إنتاج الكهرباء بالطاقة الشمسية للمعدات الكهربائية.

تستخدم الألواح الشمسية الطاقة الضوئية (الفوتونات) من الشمس كمصدر للطاقة لتوليد كهرباء التيار المباشر.

المحولات الكهربائية

« المحولات المتصلة بالشبكة On-Grid »



تقوم المحولات الموجهة على الشبكات بتحويل الطاقة الكهربائية من تيار مستمر إلى تيار متردد مناسب لشبكة الكهرباء بالإضافة إلى تطابقها مع الشبكة.

بالإضافة إلى أنه يتم تصميمهم للانفصال بسرعة عن الشبكة في حالة وجود أي عطل لضمان أنه في حالة انقطاع التيار الكهربائي يتم إيقاف تشغيل المحول لمنع الطاقة التي تنقلها من إلحاق الضرر بأي عمال يتم إرسالهم لإصلاح شبكة الطاقة .

« المحولات المنفصلة عن الشبكة Off-Grid »



المحولات هي مكونات أساسية في أي نظام إمداد للطاقة يعتمد على التيار المتردد، وهي تستخدم بشكل أساسي لتحويل جهد البطارية إلى تيار متردد يسمح باستخدام الأجهزة الإلكترونية حيث لا تتوفر طاقة التيار المتردد. تعتمد شركة OneroSystems لأنظمة الطاقة على محولات عالية الجودة لمشروعها، عن طريق العمل مع موردين عالميين لتحقيق الكفاءة في كل المشروعات.

البطاريات

تقدم OneraSystems إلى السوق مجموعة من أنظمة البطاريات عالية الجودة استناداً إلى علامات تجارية عالمية المصنوعة من FIAMM وتمكنت من الحصول على مركز عالي في توفير أنظمة بطاريات عالية الكفاءة ، لعدد كبير من العملاء في القطاعات الحيوية حيث تخزين الطاقة الكهربائية بمعدل شحن وتفريغ مرتفع له أهمية قصوى.



وحدات التحكم بالطاقة الشمسية

هي مكونات أساسية في النظم الشمسية لتنظيم شحن البطاريات بواسطة الطاقة الشمسية. وتستخدم OneraSystems لأنظمة الطاقة أجهزة التحكم بالطاقة الشمسية من العديد من الشركات المصنعة على أعلى مستوى. تتبع أهميتها من سمات السلامة التي توفرها، مما يمنع البطارية من الشحن الزائد أثناء النهار ويمنع التفريغ السريع والزائد أثناء الليل. بالإضافة لخاصية التحكم في الجهد الخاصة بهم لتنظيم الطاقة الشمسية المستخدمة في شحن البطاريات.



أنظمة التبريد

نستخدم أنظمة التبريد المبتكرة التي تعمل بالطاقة الشمسية، حيث أن معدات الاتصالات عادة ما تولد حرارة تحتاج للتبريد، واستخدام وسائل تبريد تقليدية مثل أجهزة تكييف الهواء من شأنه أن يثقل كاهل النظام الكهربائي وبالتالي يزيد من تكلفته. لقد استخدمنا أنظمة التبريد للتحكم في درجة الحرارة دون استخدام الطاقة الكهربائية، وبالتالي اقتصدنا في نظام الطاقة الشمسية.

ويستند نظام التحكم (Passive control) في درجة الحرارة الداخلية على استغلال الظواهر الفيزيائية مثل السعة الحرارية والعزلة الحرارية، وانتقال الحرارة. وتضمن المعرفة الفريدة والتصميم المتميز، التحكم في ظروف الحرارة الداخلية من خلال نظام تبريد قادر على تبريد الحرارة التي تطلقها المعدات الإلكترونية داخلياً دون استهلاك الطاقة.



تطبيقاتنا

الأنظمة الشمسية

الطاقة الشمسية تتطور بسرعة، فأصبحت أكثر فاعلية وأقل تكلفة من مصادر الطاقة غير المتجددة، حيث تحسنت كفاءة ألواح الطاقة الشمسية وانخفضت أسعارها.
مع حلول النظم الشمسية نحن نبحث عن مستقبل مع الطاقة المجانية والمستدامة.

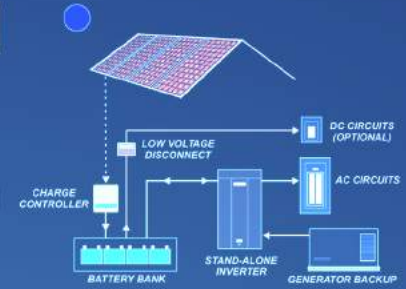
أنظمتنا الشمسية

أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية المربطة على الشبكة. أنظمة تعمل على توليد الطاقة الكهربائية مباشرة إلى الشبكة المحلية باستخدام تقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية خلال النهار وقد يتم تقاسم هذه الطاقة من قِبل مبنى سكني أو تجاري قبل أو بعد نقطة قياس العائدات، اعتماداً على ما إذا كان إنتاج الطاقة المقيّد محسوباً بشكل مستقل عن استهلاك الطاقة أو على فرق الطاقة (صافي القياس) فقط.



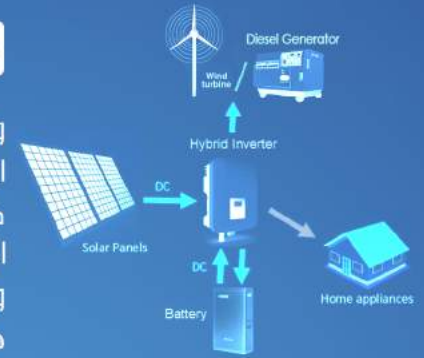
« الأنظمة الكهروضوئية (المنفصلة عن الشبكة) »

نظام مصمم لاحتياجات الطاقة من التطبيقات المتوسطة إلى كبيرة الحجم. وخلافاً عن الأنظمة الشمسية المرتبطة بالشبكة، فإن الأنظمة المنفصلة عن الشبكة ليس لها اتصال بشبكة الكهرباء ويجب أن توفر كل الكهرباء اللازمة لتزويد منزلك بالطاقة. وتعمل النظم الشمسية المنفصلة عن الشبكة من الطاقة المخزنة في منظومة البطاريات.



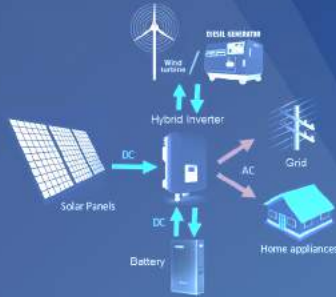
« الأنظمة الشمسية الهجينة »

وهو نظام لتوليد الكهرباء باستخدام مصدرين للطاقة معاً، على سبيل المثال النظام الشمسي ومولد الديزل، ويستخدم في المناطق التي لا توجد فيها كهرباء من الشبكة العامة. ويهدف إلى الادخار في تكاليف التشغيل والصيانة اليومية لمولد الديزل مع تغذية الأحمال أثناء النهار من النظام الشمسي، وخلال الفترة الليلية من خلال مولد الديزل والبطاريات يمكن إضافتها إلى هذا النظام وفقاً لحجم الأحمال التي يتعين تشغيلها.



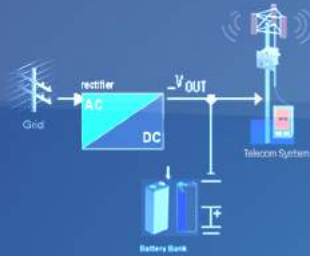
أنظمة البطاريات

« الأنظمة المنفصلة عن الشبكة والنظم الشمسية الهجينة »



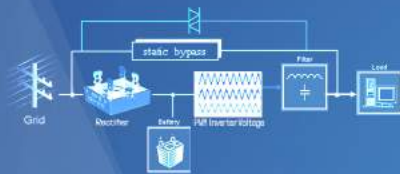
نظام البطاريات الشمسية هو مجموعة من البطاريات التي تحتفظ بالطاقة لاستهلاكها في وقت لاحق والتي يتم شحنها من النظام الشمسي. ويتم استهلاك الكهرباء المخزنة بعد غروب الشمس، أو أثناء ذروة استهلاك الطاقة، أو أثناء انقطاع التيار الكهربائي. النظام الأكثر شيوعًا في المباني السكنية أو التجارية.

« نظم الطاقة »



تستخدم هذه النظم في الغالب في تطبيقات الاتصالات. وتحتوي على محول تيار ، الذي يحول التيار المتردد لتيار مستمر لشحن البطاريات مع الطاقة اللازمة لتغذية الأحمال.

« أنظمة ال UPS »

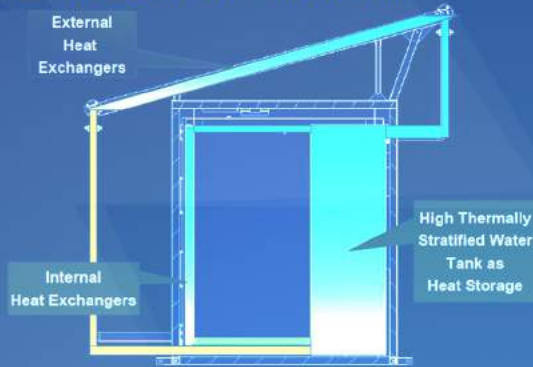


هي عبارة عن جهاز يسمح للحمل بالاستمرار في العمل لفترة قصيرة على الأقل عندما يفقد مصدر الطاقة الأساسي. كما توفر أجهزة UPS الحماية من مشكلات تذبذب الكهرباء

التبريد للأنظمة المختلفة

نظام التبريد هو نظام يركز على التحكم في اكتساب الحرارة وتبديدها في المبنى من أجل تحسين الراحة الحرارية الداخلية مع استهلاك منخفض أو معدوم للطاقة.

Passive Cooling System: Principle




وهذا النهج يعمل إما بمنع الحرارة من الدخول إلى الداخل (منع زيادة الحرارة) أو بإزالة الحرارة من المبنى (التبريد الطبيعي). نظام (Passive Cooling Shelter) هو نظام متكامل يتألف من أعمال منزلية ذات عازل، وشمس مشرقة، ومبادلات حرارية خارجية وداخلية، وتخزين حرارة الوسط ونقله والتي يجب تصميمها للاستخدام المحدد.

تقنيات الطاقة المستقبلية

منذ الثورة الصناعية قبل 200 عام، اعتمدت البشرية على مصادر الطاقة الغير متجددة، وقد حان الوقت للإيمان بمصادر جديدة مستقرة للطاقة، لأن في المستقبل القريب، سيحتاج العالم إلى كل شكل من أشكال الطاقة المتاحة التي يمكن توليدها بطريقة مستدامة بيئيًا واقتصاديًا لتلبية الطلب.

بفضل التطورات التكنولوجية، لم يقتصر استخدام أنظمة الطاقة الشمسية على المناطق النائية فحسب، بل امتد ليشمل المباني الخضراء في المناطق الحضرية أيضًا، مما يمنح الاعتماد على الذات في توليد الطاقة المطلوبة التي سترفع العبء الزائد عن شبكة الكهرباء العامة.



 OneraSystems

 Info@OneraSystems.com

 www.OneraSystems.com

 OneraSystems

+٢٠ (٢) ٣٨٢٤ ٣٢٩٠ 

+٢٠ (١٠) ٠٠٠٧٠٢٨٤ 

+٢٠ (٢) ٣٨٢٤ ٣١٤٧ 

قطعة ٧١ المنطقة الصناعية السادسة، مدينة ٦ أكتوبر، مصر 