



المواصفات

شركة أونيرا لأنظمة الطاقة (أونيرا سيسنمز) لديها أحدث حل مبتكر للطاقة الشمسية واستخداماتها في منزلك، وهو نظام SolGuard™ وهي بذلك تفتح آفاقاً جديدة لاستخدامات الطاقة الشمسية داخل المنزل عن طريق تقديم نظام متكامل فريد من نوعه لتلبية جميع احتياجاتك من الطاقة.

مع نظام SolGuard™، لا حاجة إلى مولدات تعمل بالديزل والمواد البترولية لإنتاج الطاقة الكهربائية فهو يُعتبر الخطوة الصحيحة التي تمهد الطريق لثورة في عالم استخدامات الطاقة الشمسية.

إن نظام SolGuard هو نموذج يوفر مصدراً احتياطياً للطاقة الكهربائية. وهو يضمن لك أن تعيش في منزلك دون التعرض لمشكلة انقطاع التيار الكهربائي بالإضافة إلى أنه يساعد على التوفير في استهلاك الكهرباء من الشبكة العامة، والتخلص من ضجيج مولدات дизيل وتکاليفها الباهظة. ويعمل هذا النظام عن طريق توليد الكهرباء مباشرة على الشبكة الداخلية للمنزل ويستغل الطاقة المخزنة في البطاريات لتلبية احتياجات منزلك من الطاقة عند انقطاع الكهرباء.

نظام SolGuard™ يمكن تثبيته في أي مكان على سطح المبني، فهو نظام مرن يسهل تركيبه وصيانته.

صمم نظام **SolGuard™** ليكون البديل عند انقطاع الكهرباء ولتزوييد المنازل بمصدر طاقة مستمر. وليس هذا فحسب، ولكنه يحافظ أيضًا على معدل الإستهلاك صفر للطاقة من الشبكة خلال فترة النهار وذلك عن طريق استبدالها تلقائيًا بالطاقة الشمسية، ومن ثم يسمح بالحصول على التيار الكهربائي دون مقابل مع الحفاظ على الأجهزة الأساسية من تعرضها لمشكلة فقد الطاقة المفاجئ.

يتميز نظام **SolGuard™** بأنه يعمل بدون أية ضوضاء أو انبعاثات مما يحافظ على طبيعة المنزل المهدئة. ومع ذلك، فإنه سيوفر الوقت حيث قد تكون بعض ثوان من انقطاع الكهرباء أكثر تكلفة من مئات الفواتير.

يوفر **SolGuard™** خاصية رصد أداء النظام عن بُعد وذلك عن طريق جهاز مزود ببرنامِج كمبيوتر يمكن بواسطته رصد ومراقبة الطاقة المنتجة من النظام والمعلومات الخاصة به باستخدام الكمبيوتر، أو الهاتف الخلوي، أو الآي باد.

نظام **SolGuard™** مزود أيضًا بوحدة تحكم "ذكية" اختيارية تقوم بتنظيم الأحمال لتتناسب مع الطاقة المنتجة من النظام.



يتكون نظام **SolGuard™** من وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية ذات الجودة العالمية والتي تعمل على توليد الكهرباء، بالإضافة إلى بطاريات لتخزين الطاقة، ومحول الشبكة مع محول احتياطي لتنظيم الجهد، وحماية البطاريات أثناء الشحن والتغريغ، وأيضًا، تحويل التيار المستمر إلى التيار المتردد التقليدي لتشغيل الأجهزة المنزلية.

يعمل نظام **SolGuard™** بطريقة ذكية وفريدة من نوعها. ففي أثناء النهار، تقوم وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية بتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء تذهب مباشرة للشبكة المحلية للمنازل لتشغيل الأجهزة المنزلية. وإذا كانت الأحمال المنزلية أكبر من وحدات الطاقة الكهروضوئية، تقوم المحولات الذكية بتعويض الفرق من الشبكة، خلافاً

لذلك تذهب الطاقة الفائضة من الوحدات الكهروضوئية مباشرة إلى البطاريات لإعادة شحنها. وفي حالة انقطاع التيار الكهربائي عن الشبكة المحلية أثناء النهار، تذهب الكهرباء المنتجة من الوحدات الكهروضوئية مباشرة إلى الشبكة المحلية للمنازل لتشغيل الأجهزة المنزلية، غير أنه، إذا كانت أحمال المنزل أكبر من وحدات الطاقة الكهروضوئية، يتم تعويض الفرق من البطاريات المشحونة، والفائض من الوحدات الكهروضوئية يذهب مباشرة إلى البطاريات لإعادة شحنها.

أما في حالة إنقطاع التيار الكهربائي من الشبكة أثناء الليل، تسمح المحولات الذكية للبطاريات بتزويد المنازل بالطاقة الازمة لفترة كافية، لحين عودة التيار الكهربائي. وفي هذه الحالة، تقوم المحولات الذكية بتبديل الطاقة المولدة من البطاريات بطاقة شبكة الكهرباء لتسنم للشبكة بإعادة شحن البطاريات لتكون جاهزة للإستخدام في المستقبل.

يتميز نظام **SolGuard™** بخاصية "ركب، وفر وأطمِن" "Fix-n-Forget" حيث لا يحتاج أية صيانة أو تكاليف إضافية أو مواجهة صعوبات التزود بالوقود كما هو الحال مع المولدات التي تعمل بالوقود الأحفوري.



قطعة ٧١، المنطقة الصناعية السادسة، مدينة ٦ أكتوبر، مصر
هاتف: +٢٠ ٣٨٢٤٣٢٩٠ +٢٠ ٣٨٢٤٣١٤٧

بريد الإلكتروني: info@OneraSystems.com

www.OneraSystems.com

OneraSystems

