

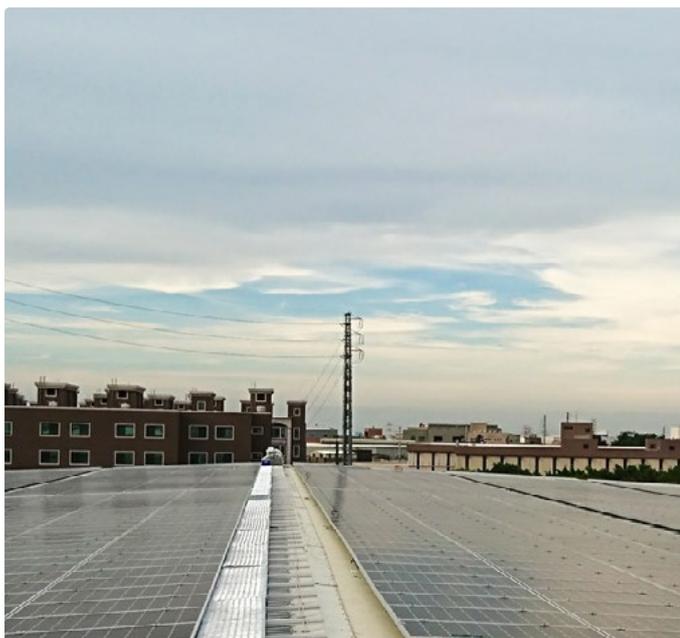
Fornecedor internacional de tecidos implanta a solução SolarEdge em uma instalação FV de 1.5MW para atingir as metas de energia renovável e gerar receita num investimento de longo prazo

A Evertex Fabrinology se uniu à Billion Watts Technologies para construir uma instalação fotovoltaica de 1.5 MW em um telhado de 20.474 m² de uma fábrica em Taoyuan, Taiwan. Utilizando a solução SolarEdge, que incorpora otimização e monitoramento a nível de módulo, A Evertex espera melhorar a eficiência energética, a segurança do sistema e maximizar a geração de energia para trazer benefícios financeiros e ambientais de longo prazo.

A Evertex, líder mundial em serviços de malharia, tingimento, acabamento e serviços de exportação, fornece para muitas marcas de confecções famosas na Europa e na América do Norte (incluindo Arc'teryx, Asics, Jack Wolfskin, Norrona, Peak Performance e Rab). A instalação do sistema FV reforça os principais valores de responsabilidade social da empresa de alcançar o desenvolvimento sustentável através da proteção ambiental, energia renovável e tecnologia verde. Estima-se que a empresa gere anualmente cerca de 1.587.000 kWh de energia e reduza 8,28 milhões de toneladas de emissões anuais de carbono.

/ "Permanecer inovador na cadeia de suprimentos têxteis sempre foi um foco principal para a Evertex Fabrinology. Agregando valor ao negócio de roupas esportivas e de atividades ao ar livre, especialmente através da produção verde e do consumo de energia sustentável, garante um modelo de negócio sustentável na cadeia de suprimentos global. Utilizando a solução de otimização CC SolarEdge, em colaboração com o módulo de gerenciamento de energia da Billion, facilita a operação da instalação FV."

Tony Yeh, CEO da Evertex Fabrinology Limited



Vista dos módulos FV instalados no telhado da fábrica Evertex



- Data da Instalação: Dezembro de 2017
- Evertex Fabrinology Ltd. Distrito de Luzhu, Taoyuan, Taiwan ROC
- Capacidade: 1,5 MW
- Módulos: 4995 x AUO Optronics 60 células 300W
- Inversores: 8 x SE27.6K + 65 x SE33.3K SolarEdge
- Otimizadores de Potência: 4605 x P600 SolarEdge

Grandes instalações fotovoltaicas têm requisitos únicos de gerenciamento e manutenção. Por exemplo, uma falha no equipamento em qualquer lugar da instalação pode ser difícil detectada e isolada, ocasionando maior tempo de planta parada e perda de energia. Além disso, o mismatch entre os módulos, que decorre de uma variedade de fatores como sujeira ou sombreamento, tolerância de fabricação e envelhecimento desigual dos módulos, poderia levar a diminuição da produção de energia de toda a string, ocasionando perdas de energia. Para superar isto, a Billion Watts aconselhou a instalação do sistema SolarEdge com suas soluções de monitoramento e otimização de potência CC a nível de módulo. Os otimizadores de potência SolarEdge aumentam a potência de saída rastreamento constantemente o Ponto de Potência Máxima (MPP) de cada módulo. Esta otimização a nível de módulo elimina as perdas de energia devido ao mismatch entre os módulos, de forma que apenas o módulo afetado ou com baixo desempenho estará produzindo menos energia, enquanto os demais módulos permanecerão com sua produção de energia máxima. Além disso, os otimizadores de potência monitoram o desempenho de cada módulo e transmitem os dados do rendimento para a plataforma de monitoramento SolarEdge para manutenção aprimorada, de baixo custo em tempo real.

Taiwan possui um alto risco de desastres naturais como tufões e terremotos, e a segurança contra incêndio é uma grande preocupação em qualquer instalação FV. Os bombeiros e demais equipes de resgate normalmente desligam a energia CA do prédio em chamadas como medida de segurança. Porém, se o prédio tiver uma instalação FV, os módulos FV continuam a gerar alta tensão CC, mesmo que o sistema não esteja conectado à rede CA. Os otimizadores de potência SolarEdge possuem um mecanismo de segurança SafeDC™ integrado que minimiza tais riscos de segurança contra incêndio. Quando os otimizadores de potência SolarEdge são conectados, os módulos operam apenas enquanto um sinal do inversor for constantemente renovado. Se o inversor ou a rede estiverem desligados, os otimizadores de potência são projetados para reduzir a tensão da string automaticamente para uma tensão segura de 1 VCC.

Através da implantação do sistema SolarEdge, a Evertex atingiu o objetivo de alcançar energia renovável e redução de carbono para um ambiente sustentável com sucesso.



Produção FV disponibilizada na plataforma de monitoramento SolarEdge