

Supermercado Escolhe o Sistema em Telhado da SolarEdge para Reduzir Custos com Energia Elétrica

Os sistemas fotovoltaicos estão se tornando cada vez mais acessíveis para as pequenas e médias empresas, provando ser uma solução eficiente para reduzir as despesas com energia elétrica e incentivar a sustentabilidade energética.

O Supermercado Cristal, por exemplo, que está localizado em Goiânia, Brasil, decidiu investir em energia solar e instalou um sistema fotovoltaico comercial no telhado. O supermercado iniciou suas atividades como um açougue e gradualmente foi expandindo até se tornar um grande supermercado. Na medida em que o espaço e a oferta de produtos cresceram, as contas de energia também aumentaram. Num esforço para reduzir os custos mensais com energia elétrica, o Supermercado Cristal instalou um sistema comercial SolarEdge que consiste em otimizadores de potência P730 e inversores SE27.6K.

“O nosso telhado precisava de uma solução que tornasse possível instalar o maior número de módulos fotovoltaicos e com menor perda de energia devido ao sombreamento. A Mithraz Energia Solar nos apresentou a solução SolarEdge que, além de possibilitar maior geração de energia também oferece melhor garantia do produto comparado às soluções convencionais.” **Geraldino Neto, Gerente do Supermercado**



Detalhes da Instalação

- Sistema: Comercial em telhado
- Localização: Goiânia, Brasil
- Proprietário do Sistema: Supermercado Cristal
- Capacidade: 72 kWp
- Otimizadores de Potência: 100 x P730
- Inversores: 2 x SE27.6K
- Módulos FV: 200 x Canadian Solar 360W



Projeto Flexível Aumenta a Produção de Energia

Como o açougue se tornou um supermercado, os proprietários precisaram de um espaço maior para armazenar os seus produtos. A fim de ampliar o prédio, várias reformas foram feitas na estrutura original e conseqüentemente, o layout do telhado ficou com muitas inclinações e áreas de sombreamento. A tecnologia CC otimizada SolarEdge foi escolhida como a solução perfeita para lidar com este layout de telhado complexo e com as áreas de sombreamento.

Devido ao mismatch entre os módulos, esta instalação desafiadora impediria que um sistema fotovoltaico tradicional desempenhasse o seu máximo rendimento. Fatores como inclinação e orientação do telhado, árvores, nuvens e obstáculos adicionais contribuiriam para reduzir a produção de energia de cada módulo e, portanto, de todo o sistema.

Além disso, com um sistema com inversor tradicional, o supermercado ficaria limitado a apenas 20 módulos por string. Com a SolarEdge, eles foram capazes de instalar **36 módulos em uma string**. A flexibilidade do projeto permitiu aos proprietários utilizar de forma eficiente dois telhados. Por fim, a SolarEdge possibilitou um aumento de 20% de módulos no telhado resultando em maior produção de energia.

Monitore Cada Módulo para a Manutenção Eficiente do Sistema

Os otimizadores de potência SolarEdge permitem o monitoramento do sistema a nível de módulo, oferecendo ao Supermercado Cristal a habilidade de utilizar a plataforma de monitoramento como uma ferramenta de manutenção eficaz. A equipe de manutenção pode identificar facilmente os módulos com defeito e solucionar os problemas de forma rápida e precisa aumentando o tempo de atividade do sistema.

Por que a SolarEdge?

A empresa responsável pela instalação Mithraz Energia confirmou que a SolarEdge foi a solução certa devido a sua flexibilidade de projeto superior. A topologia SolarEdge tornou possível instalar módulos em toda a área do telhado, auxiliando o Supermercado Cristal a maximizar o seu potencial de geração de energia e reduzir os custos com eletricidade.

