

## Solucionando o Problema de Cortes de Energia na África do Sul com a Integração SolarEdge/Victron

### O Desafio

O racionamento do fornecimento de energia elétrica se tornou comum na África do Sul desde dezembro de 2014. Blackouts periódicos programados, com o objetivo de aliviar parte da pressão na infraestrutura obsoleta da concessionária de energia do país estão causando um impacto devastador na economia.

A boa notícia é que a África do Sul possui luz solar em abundância. Isto está levando os proprietários residenciais a buscar soluções sustentáveis que possam minimizar a sua dependência da rede elétrica.

Rinus van der Sluys, residente em Paarl na Província de Western Cape, estava particularmente interessado em encontrar uma solução para resolver a instabilidade de energia.

### A Solução

Dorman Projects, um dos principais integradores da SolarEdge em Cape Town, determinou que a instalação de um sistema residencial no telhado juntamente com armazenamento de energia seria a solução ideal para Rinus. Como o objetivo do cliente era se tornar menos dependente da rede, Dorman propôs uma solução integrada no telhado de 11kWp de potência, com um inversor SolarEdge SE17K, três inversores Victron e otimizadores de potência P730 da SolarEdge.

A integração da solução SolarEdge com o inversor e carregadores da Victron Energy forneceu ao proprietário o fornecimento ininterrupto de energia. Em caso de queda de energia durante o dia, o sistema fotovoltaico complementa o uso da bateria, permitindo que as baterias durem mais.

“Estamos muito satisfeitos com o sistema. Esta integração é uma solução viável para muitos sul-africanos que têm o mesmo problema de queda de energia,” afirmou Errol Dorman, CEO da Dorman Projects. “Este é um sistema muito inteligente e atualmente estamos oferecendo esta solução como um dos nossos produtos premium.”

“O suporte excelente que recebemos da equipe SolarEdge na África do Sul faz com que seja um prazer trabalhar com os produtos SolarEdge,” afirmou Errol Dorman, CEO, Dorman.



### Detalhes da instalação

- Tipo de Sistema: Residencial em telhado
- Localização: Paarl, Western Cape, África do Sul
- Otimizadores de Potência: 15 x P730
- Inversores: 1 x SolarEdge SE17K, 3 x Victron Quattro 48/8000/110-2
- Bateria: 22.2 kWh Solar MD
- Módulos: 30 x 365W Canadian Solar KUMAX
- Medidores de Energia: 1 x WND-3Y-400-MB SolarEdge

“Com o nosso sistema de energia limpa SolarEdge, os blackouts progressivos tão comuns na África do Sul não são mais um problema. Estamos satisfeitos com a confiabilidade do sistema e gostamos da visibilidade que temos do consumo da nossa energia através da plataforma de monitoramento remoto,” afirmou Rinus van der Sluys, Proprietário, Paarl, África do Sul.

“Recomendamos aos proprietários de residências que enfrentam problemas de interrupção de energia da sua concessionária, que verifiquem as vantagens do sistema SolarEdge com a energia limpa e gratuita do sol,” afirmou Rinus van der Sluys, Proprietário, Paarl, África do Sul.

## Maximização da Produção Fotovoltaica

Devido a quantidade de dias nublados que os residentes de Western Cape enfrentam, maximizar a energia fotovoltaica é crucial. Fatores de sombreamento como nuvens e os meses de inverno com luz solar limitada podem restringir a geração de energia pelos sistemas fotovoltaicos tradicionais. Porém, os otimizadores de potência SolarEdge são capazes de mitigar as perdas de energia causadas pelo sombreamento ou por outros fatores gerando o máximo de energia possível de cada módulo. Isto significa que todo o sistema SolarEdge produz energia no seu potencial máximo, ao invés de ter o seu rendimento reduzido devido aos módulos menos produtivos como nos sistemas tradicionais.

## Tranquilidade para Proprietários e Instaladores

A SolarEdge oferece segurança intensificada com dois recursos integrados: SafeDC™ e detecção de falha de arco. Em casos de emergência ou durante serviços de manutenção, se o inversor ou a rede estiverem desligados, a tensão CC é reduzida automaticamente para uma tensão segura, protegendo os proprietários do sistema, equipe de manutenção e bombeiros. O inversor SolarEdge também está projetado para detectar arcos elétricos, reduzindo riscos de incêndio e de eletrocussão.

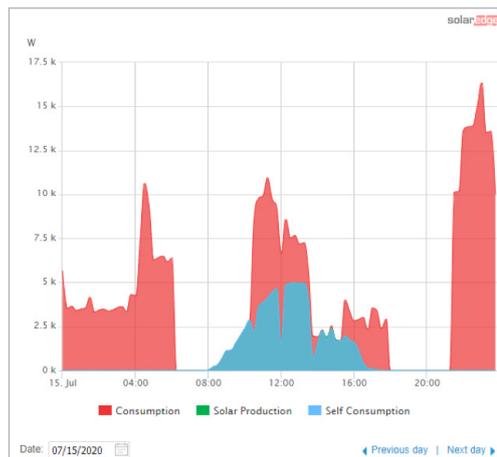
## Acompanhe a Performance do Sistema

A plataforma de monitoramento SolarEdge, gratuita por 25 anos, permite aos instaladores e proprietários do sistema acompanhar o desempenho do sistema o tempo todo através do seu computador ou dispositivo móvel. Utilizando gráficos e relatórios intuitivos, os proprietários podem acompanhar a geração e o consumo de energia fotovoltaica, bem como o desempenho financeiro do sistema. Além disso a equipe de O&M pode facilmente identificar falhas do sistema para uma rápida manutenção remota ou no local.

Fornecimento da Concessionária:



Fornecimento de energia SolarEdge:



## Sobre a SolarEdge

A SolarEdge é líder mundial em smart energy, fornecendo soluções comerciais e residenciais inovadoras que energizam as nossas vidas e impulsionam o progresso. Desenvolvendo habilidades de engenharia excepcionais e com experiência internacional, a SolarEdge desenvolveu uma solução inovadora de inversor inteligente que mudou a forma como a energia é captada e gerenciada nos sistemas fotovoltaicos (FV). Como resultado destas inovações, a SolarEdge é atualmente a empresa de inversores #1 em receita com milhões de sistemas instalados em 133 países. A SolarEdge atende a uma ampla gama de segmentos do mercado smart energy como FV, armazenamento, carregador de VE, bateria, soluções de fornecimento de energia ininterrupta (UPS) e soluções de serviços de rede.

[www.solaredge.com](http://www.solaredge.com)