

# desbloquear o potencial do **autoconsumo**

A utilização de fontes renováveis reduz os custos a longo prazo e contribui para um ambiente mais sustentável.



Num mundo onde a sustentabilidade energética é uma prioridade, o autoconsumo de energia apresenta-se como uma solução inovadora e eficiente. Esta prática permite que empresas e entidades públicas ou privadas gerem a sua própria eletricidade através de fontes renováveis, como a energia solar, reduzindo a dependência da rede elétrica tradicional. Esta é uma prática que está a transformar a forma como concebemos e utilizamos a energia.

Os benefícios do autoconsumo são muitos. Reduz os custos operacionais a longo prazo ao reduzir a dependência da rede elétrica convencional, desde que exista um sistema integrado de gestão e armazenamento para maximizar a sua rentabilidade, e reduz ainda significativamente a fatura de eletricidade. Além disso, ao utilizar fontes renováveis contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa e promove um ambiente mais sustentável.

O autoconsumo instantâneo consiste em gerar energia elétrica e consumi-la de imediato, mas, devido à elevada potência solar já instalada, a acumulação de energia torna-se a solução que faz a diferença, desviando a produção para horas não solares de forma a obter o maior rendimento. Em setores críticos - como as telecomunicações e as instalações essenciais - a fiabilidade e a disponibilidade da energia são críticas. Mas também é uma prática muito utilizada em empresas e edifícios de todos os tipos.

A Circutor marca a diferença ao promover novas soluções de autoconsumo diferido. Com esta tecnologia, as empresas podem garantir um fornecimento contínuo de energia mesmo em situações de emergência, ou tirar partido do autoconsumo quando o mercado coloca o preço por kWh em níveis muito elevados, aproveitando a energia gerada em horas de radiação e consumir essa energia no horário mais conveniente.

A Circutor oferece uma gama de produtos especificamente concebidos para facilitar o autoconsumo de energia. Desde pérgulas de geração fotovoltaica, baterias de armazenamento até aplicações de monitorização e gestão. As suas soluções abrangentes permitem às empresas aproveitar ao máximo o potencial de geração de energia renovável.

O projeto PVing CHARGE é uma solução de carregamento de veículos elétricos integrada numa capota, ou seja, aproveita o espaço disponível num parque de estacionamento, que normalmente seria desperdiçado, para instalar uma solução capaz de gerar e acumular energia a partir de fontes renováveis. Esta solução não só evita a erosão climática nos veículos estacionados, facilitando o conforto dos clientes, utilizadores e visitantes, como também utiliza uma estrutura própria para a produção de energia solar fotovoltaica em horas solares, reduzindo o consumo exigido à rede de distribuição elétrica e, portanto, a fatura mensal.



A gama de produtos da Circutor oferece uma vasta gama de configurações e soluções personalizadas que se adaptam às necessidades técnicas e energéticas específicas de cada instalação. Independentemente das características particulares da instalação, pode-se encontrar uma configuração adequada que maximize a eficiência e o desempenho, pelo que é aplicável em muitos contextos. Embora o conceito principal do