

Plug & Play Energy apresenta a **solução de energia empresarial** mais flexível

Num ano (2023) onde assistimos a um abrandamento face a 2022, a evolução da potência instalada no setor Comercial & Industrial continuou na mesma linha de 2022, diminuindo apenas 4% face à diminuição de cerca de 50% que experimentou o setor residencial.

Adrián De Las Morenas Albert
Responsável de Marketing



Atualmente, os projetos industriais aumentaram significativamente, passando de 70 kW em 2022 para mais de 90 kW em 2023 (+30%), o que mostra uma tendência crescente das empresas espanholas em assegurar o seu consumo de energia e reduzir os custos associados.

Os dispositivos utilizados neste tipo de instalações; os inversores e, principalmente, as baterias, normalmente necessitam de um espaço considerável e alguns fabricantes pedem uma distância mínima de segurança de cerca de 3 metros, podendo também especificar um espaço mínimo

entre os equipamentos para uma refrigeração eficaz do sistema. Estes requisitos impõem restrições significativas aos locais de instalação, especialmente em ambientes urbanos ou situações onde o espaço é limitado, resultando em custos adicionais significativos ou mesmo tornando a solução impraticável.

Outro problema emergente é a faixa de capacidade predominante de 200 a 500 kWh. Isto representa um desafio para o comércio e a indústria de pequeno e médio porte com requisitos de capacidade inferiores a 200 kWh, levando a um dimensionamento excessivo da energia.

Imagine um projeto com necessidade de energia de 120 kWh, que necessita da utilização de uma bateria de 200 kWh para responder às suas necessidades. Mas esta abordagem poderia levar a um sobredimensionamento de quase 50%, utilizando as soluções existentes. No caso de um requisito de capacidade de 280 kWh, a configuração de duas baterias de 200 kWh resultaria num sobredimensionamento de 30%, inflacionando significativamente o investimento inicial.

Escolas, hospitais, adegas e quintas, devido à sua natureza de pequena escala, enfrentam frequentemente os desafios acima mencionados. As soluções existentes muitas vezes não respondem às suas necessidades específicas, ao mesmo tempo que fornecem um retorno sobre o investimento (ROI) competitivo.

O SigenStor, da Sigenergy, apresentado pela Plug & Play Energy, tem como objetivo mudar este cenário.

O produto C&I da Sigenergy adota uma abordagem modular inovadora.

O SigenStor, um sistema de armazenamento de energia 5 em 1, combina baterias, bateria PCS, EMS, módulos de carregamento EVDC e inversor. A sua principal característica está na flexibilidade, permitindo ao utilizador escolher a capacidade da bateria segundo as suas necessidades.

O SigenStor oferece 2 tamanhos de bateria - 5 kWh e 8 kWh - que são intercambiáveis. Um único dispositivo suporta de 1 a 6 células de bateria, atingindo uma capacidade máxima de 48 kWh (6 x 8 kWh). Além disso, um único conjunto pode acomodar até 30 dispositivos SigenStor em ligação paralela, proporcionando uma capacidade total de até 1,440 kWh. Ao conectar vários conjuntos, os utilizadores têm a flexibilidade de selecionar, de forma dinâmica, a