

acumulação: o futuro da distribuição energética

Vivemos um período de transição energética profunda. A instabilidade do preço no fornecimento da energia elétrica, que vivemos atualmente, vai tornar-se ainda mais extrema durante os próximos anos à medida que as energias renováveis forem ganhando ainda mais percentagem e peso no *mix* da produção elétrica global.

O facto de serem fontes intermitentes, pelo menos com as tecnologias atuais, tem o efeito perverso, que seja necessário garantir, que as centrais térmicas permaneçam ligadas mesmo quando não são estritamente necessárias. Existe flutuação no mercado energético: tome-se como exemplo o que aconteceu à uns dias na Alemanha, com o preço de venda negativo (–150€ por MWh), devido ao excesso de produção eólica, contrapondo com semanas de preços a bater 600€ MWh, completamente insuportáveis para famílias e indústrias.

Durante o passado Inverno na Europa, houve dias em que a rede estava saturada e a produção elétrica no limite, estando por diversas vezes à beira de *blackouts*. A Península Ibérica foi poupada, pois tivemos um início de estação excepcionalmente chuvoso e ventoso, mas todavia nada nos garante que este Outono/Inverno seja semelhante a 2022, aliás, caso a seca continue e a produção eólica seja baixa, com temperaturas elevadas, pode estar criada a “*tempestade perfeita*” para que tenhamos um Inverno de preços extremamente elevados.

Esperemos que as previsões não estejam corretas, mas espera-se um Verão quente e prolongado, bem como um Inverno pouco chuvoso e ventoso. Consequentemente teremos a descida do nível das barragens, havendo risco e eminência de *blackouts* elétricos, um pouco por toda a Europa. Reforçamos a ideia que não nos podemos deixar enganar com os preços atuais do mercado ibérico.

Esta variabilidade do preço da energia no presente ano fez com que houvesse um decréscimo na velocidade de execução de novos parques eólicos e solares, já que os investidores não estão dispostos a arriscar em grandes projetos, para à *posteriori* serem confrontados com uma rede saturada e vendas a preços negativos da eletricidade produzida, e o mesmo podemos dizer das empresas industriais de grandes consumos. A mente humana esquece-se facilmente

Espera-se um Verão quente e prolongado, bem como um Inverno pouco chuvoso e ventoso. Consequentemente teremos a descida do nível das barragens, havendo risco e eminência de blackouts elétricos, um pouco por toda a Europa.

do passado recente, e tende a ignorar os perigos de médio prazo.

Por outro lado e referente à mobilidade elétrica em grande escala, vai aumentar a pressão, numa já limitada rede de produção e distribuição, sendo que a maioria da energia a ser consumida no período noturno, no qual não existe suporte energético vindo dos parques ou sistemas fotovoltaicos, e além disso para os grandes blocos citadinos vão necessitar de obras de fundo na rede de distribuição, uma vez que a mesma não está pensada para este tipo de consumos em massa.

Todos estes fatores demonstram uma cada vez mais latente necessidade de autonomia e autarquia energética, quer seja por consumidores residências bem como comércio e indústria, assim sendo com sistemas de armazenamento residenciais e comerciais, os utilizadores particulares ou empresariais protegem-se de futuras variações do preço geral de eletricidade, bem como de possíveis interrupções por sobrecargas, ou instabilidade da rede elétrica. A possibilidade de autonomia energética garante um retorno de investimento a meio prazo de 5 a 10 anos, com um tempo de vida útil médio de 10 a 20 anos, tornando-se um dos investimentos mais rentáveis que se podem realizar na atualidade.

O fabricante Fox-ESS, representada em Portugal pela Solarshop, dispõe de uma ampla gama de soluções de armazenamento solar para o mercado residencial e comercial.

Fox-Ess, que pertence ao grupo Tsingshan, um das maiores *holdings* industriais do mundo, estando inserida na famosa lista Fortune 500, sendo uma das empresas mais sólidas e com maior capacidade financeira do setor; bem como um dos maiores produtores de componentes e baterias do mundo, garantindo assim os melhores preços do mercado, com um qualidade indiscutível, obedecendo a todos os padrões de construção europeus e o mais importante, uma garantia de fornecimento praticamente ilimitado *in-house*, com segurança e prioridade face a eventos externos, comparativamente a outros fabricantes.

A gama é constituída por inversores monofásicos e trifásicos, que vão desde os 700 W até aos 110 kW. Os inversores com capacidade de acumulação, denominados de inversores híbridos, existem nas gamas H1 (monofásico) e H3 (trifásico). As baterias integralmente fabricadas pela FOX-ESS dispõem de capacidades que vão desde os 5 kWh até aos 250 kWh em aplicações comerciais.

Uma boa demonstração da qualidade e confiança que a Fox-ESS nos seus produtos, é a garantia integral de 10 anos em toda a sua gama, tanto de inversores como baterias.

Face a algumas soluções, de concorrentes diretos, como nomes mais badalados e reconhecidos no mercado nacional e internacional,

