

Designação do projeto | MD SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE TRIANA

Número do Projeto | 79

Entidade | EWE Triana, Unipessoal Lda.

Descrição do Projeto | O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de armazenamento de energia em baterias de lítio-ferro-fosfato (LiFePO₄) com capacidade de 13,416 MW / 26,832 MWh. Este sistema será acoplado à central fotovoltaica de Triana, que possui uma capacidade instalada de 22 MWp e está em operação desde janeiro de 2023. O sistema de armazenamento permitirá maior flexibilidade na gestão de energia, principalmente devido à natureza intermitente da produção de energia solar.

Objetivos do Projeto | Os objetivos a alcançar até à conclusão do projeto são:

- Arbitragem de Energia: A energia gerada em horários de baixa procura pode ser armazenada e utilizada em momentos de maior necessidade, maximizando o retorno económico e estabilizando a oferta.
- Estabilização da Rede Elétrica: O sistema ajuda a garantir a frequência da rede (50 Hz) e evita sobrecargas, equilibrando a produção e o consumo de energia.
- Gestão de Energia Reativa: A tecnologia contribui para a manutenção do fator de potência da rede, garantindo maior eficiência.

Resultados | A implementação do sistema de armazenamento permitirá a otimização da gestão da rede elétrica em Portugal, especialmente considerando o aumento esperado do consumo de energia nos próximos anos. O armazenamento de energia verde minimizará falhas no fornecimento de energia e proporcionará serviços de apoio à rede elétrica, como estabilização de frequência e gestão de sobrecargas. O projeto está alinhado com os objetivos do Plano Nacional de Energia e Clima 2030 (PNEC 2030), que visa atingir 80% de eletricidade renovável até 2030 e a neutralidade carbónica até 2050.

Data de início | 02-01-2025

Data de conclusão | 20-01-2028

Custo total elegível | 6.281.000.00 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | 1.256.200.00 EUR

<https://recuperarportugal.gov.pt/>