

analisador fotovoltaico Fluke PVA-1500 com traçador de curvas I-V

Verificação do desempenho de painéis solares.



A Fluke continua a apostar no lançamento de soluções de teste e medida para sistemas de energias renováveis. Recentemente, foi disponibilizado o Fluke PVA-1500 – o analisador fotovoltaico com localizador de curvas I-V.

Meça o desempenho dos sistemas fotovoltaicos

O PVA-1500 é um kit de localizador de curvas I-V avançado, concebido para medir o desempenho dos sistemas fotovoltaicos. Com este equipamento de teste de alta precisão, é possível avaliar de forma fiável o estado e o desempenho dos módulos e painéis solares e assim tomar decisões informadas para melhorar o respetivo rendimento e longevidade.

O kit PVA-1500 disponibiliza um conjunto de funcionalidades avançadas, incluindo a localização de curvas I-V de alto rendimento, fornecendo dados de desempenho rápidos e detalhados. A sua interface de utilizador intuitiva proporciona uma navegação fácil e análises em tempo real, permitindo a identificação imediata de potenciais problemas. Ao identificar os problemas

atempadamente, poderá maximizar a produção de energia solar e minimizar os períodos de inatividade.



Localização exata de curvas I-V com o Fluke PVA-1500

O PVA-1500 mede a curva I-V (corrente vs. tensão) de uma cadeia ou módulo fotovoltaico utilizando uma carga capacitiva. A medição é normalmente realizada ao nível da cadeia,

efetuando-se a ligação diretamente à cadeia ou a um quadro *combiner box*, utilizando os fusíveis para selecionar a cadeia a testar. É possível selecionar o número de pontos da curva I-V em 100 ou 500. Além disso, o PVA gera a curva P-V (potência versus tensão), a ISC, a VOC, a IMP, a VMP, a P_{máx}, o fator de enchimento e o fator de desempenho (o rácio entre a potência máxima medida e a potência máxima esperada).



Interface que permite poupar tempo

Com um *tablet* ou portátil (apenas Windows) como interface de utilizador, efetue mais testes por hora e apresente os dados em vários formatos de fácil leitura. Guarde as medições tocando na ramificação a medir da sua árvore de painéis personalizada. O *software* calcula automaticamente a curva I-V esperada e apresenta o respetivo fator de desempenho.

Ao identificar os problemas atempadamente, poderá maximizar a produção de energia solar e minimizar os períodos de inatividade.