

MAU5000 ELITE POWERTRUNK

Sistema de armazenamento com acoplamento CA (**AC-Coupled**) para retrofit e novas instalações.

DOCUMENTO PRÉ-LANÇAMENTO. ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A AJUSTES FINAIS.



O QUE É

Sistema de armazenamento com acoplamento CA para conectar em qualquer sistema fotovoltaico (FV) conectado à rede existente. Duas versões disponíveis:

PLUG & PLAY (3,6 kW):

Com cabos CA prontos, ideal para instalação rápida em residências.

PRO (6 kW):

Com terminais profissionais para conexão direta ao quadro de distribuição, voltada a integradores e instalações fixas.

A capacidade de armazenamento expande de 5 kWh até 25 kWh acrescentando mais unidades de bateria de 5 kWh cada, sem trocar a caixa central do sistema.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Especificação
Química	LiFePO4, células 314 Ah
Ciclos	10.000+
Capacidade base	5 kWh (expansível até 25 kWh)
Potência em conexão à rede (Plug & Play)	Até 3,6 kW
Potência em quadro de distribuição (Pro)	Até 6 kW
Potência off-grid	6 kW com grid-forming
Proteção / Temperatura	IP65 / -20 °C a 55 °C
Comunicação	RS485 + Wi-Fi

DIFERENCIAIS

Monitoramento Unificado: Através da interface de comunicação, o MAU5000 Elite integra o monitoramento da bateria com o sistema fotovoltaico existente, permitindo visão centralizada de toda a geração e armazenamento num único ponto de controle

Battery Optimizer: Mistura unidades de bateria novas e usadas sem desequilibrar o sistema.

Black Start: Recuperação automática mesmo com a bateria completamente descarregada, via FV ou rede elétrica.

Grid-Forming: Mantém o FV ativo durante blecautes, criando microrrede local com microinversores ou inversores string.

Zero Export / TOU / Tarifa Dinâmica: Pronto para regulação das concessionárias e otimização de custos (zero grid e tarifa horária).

ESCALABILIDADE

Versão Plug & Play

Monofásico: até 4 unidades em paralelo

(14,4 kW de saída / 20 a 100 kWh de capacidade)

Trifásico: até 6 unidades em paralelo

(21,6 kW de saída / 30 a 150 kWh de capacidade)

Versão Pro

Monofásico: : até 4 unidades em paralelo

(24 kW de saída / 20 a 100 kWh de capacidade)

Trifásico: até 6 unidades em paralelo

(36 kW de saída / 30 a 150 kWh de capacidade)

Por que vender **MAU5000 Elite?**

Nova fonte de receita: venda para quem já instalou FV nos últimos anos e agora quer adicionar bateria.

Sem obra pesada: não é necessário trocar o inversor existente (arquitetura de acoplamento CA).

Vendas adicionais garantidas: arquitetura modular permite que o cliente volte a comprar unidades de bateria a cada 2 a 3 anos.