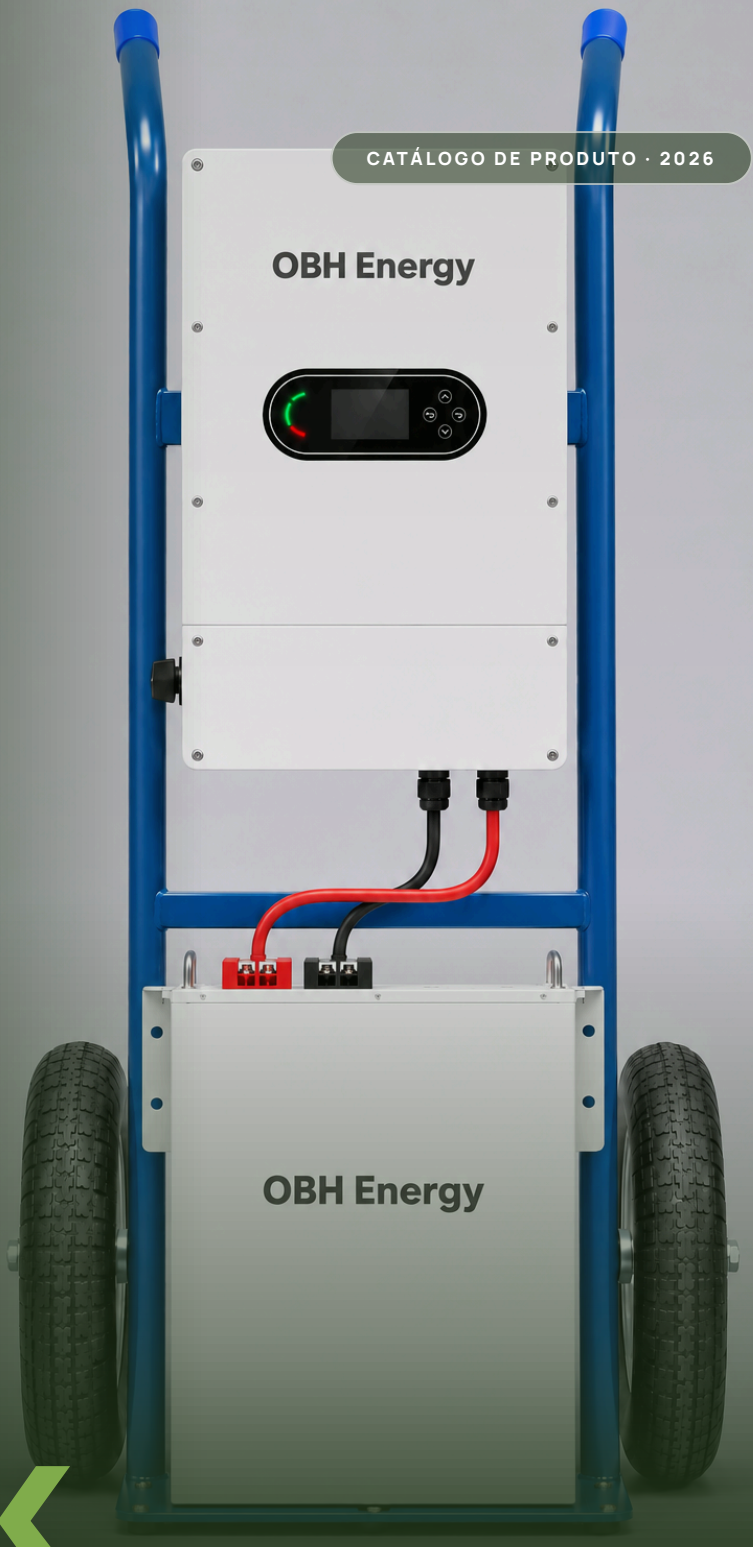
OBH ENERGY

CATÁLOGO DE PRODUTO · 2026



UNIDADE PORTÁTIL DE ENERGIA · 127 V / 220 V

UPE-5k

Gerador de 5 kVA sem barulho.

Inversor de 5 kVA e 5.120 Wh de bateria de lítio sobre rodas. Liga direto nos equipamentos ou no quadro de luz, e recarrega na tomada, no sol ou em um gerador a combustão.

até 5.000 W
inversor de 5 kVA

5.120 Wh
bateria LFP · DOD 90%

127 V + 220 V
4 tomadas de 20 A

3 recargas
tomada · solar · gerador

POR QUE A UPE-5k EXISTE

A potência de um gerador de 5 kVA, sem motor, sem combustível e sem barulho.

Um gerador a combustão resolve a falta de energia, mas traz ruído, fumaça, combustível para armazenar e a obrigação de ficar do lado de fora. A UPE-5k entrega energia a partir de uma bateria de lítio: pode ficar dentro de casa, da loja ou do escritório, e reúne cinco recursos em uma única unidade.

Potência de gerador

Inversor de 5.000 W (5 kVA). Só na bateria, a UPE-5k entrega 2.500 W na versão padrão ou 5.000 W com a bateria opcional. Com apoio solar, a versão padrão também chega a 5.000 W.

127 V e 220 V ao mesmo tempo

Caixa AC com 4 tomadas de 20 A: duas em 127 V e duas em 220 V, protegidas por disjuntor e DR.

Bateria de lítio LFP

5.120 Wh em células de fosfato de ferro-lítio, com BMS integrado, 90% de profundidade de descarga e 6.000 ciclos ou mais.

Três formas de recarga

Carrega quando há energia na tomada, com placas solares ou por um gerador a combustão.

Mobilidade sobre rodas

Inversor, bateria e caixa AC montados em um carrinho de carga para 150 kg. O conjunto pesa de 85 a 90 kg: desloca-se rodando, não carregando — veja a página 07.

Potência + 127 V e 220 V + Bateria LFP + 3 recargas + Rodas = UPE-5k

Não é um nobreak de computador. É um gerador a bateria sobre rodas.

A UPE-5k sai da OBH Energy montada e testada. O conjunto reúne os componentes de um sistema de energia com bateria — os mesmos de uma instalação fixa — em uma única unidade que muda de lugar.

- Inversor híbrido 5 kW
- Bateria LFP 5.120 Wh
- Caixa AC com 4 tomadas de 20 A
- Disjuntor e DR
- Entrada para placas solares
- Entrada para rede ou gerador
- Cabos e conexões
- Carrinho de carga 150 kg

=

1 unidade
85 a 90 kg

sobre rodas, montada e pronta para operar

01 Sem combustível

Não usa diesel nem gasolina. Não há o que abastecer, armazenar ou transportar, e não há emissões durante o uso.

02 Sem barulho

Não tem motor a combustão. Pode operar em ambientes internos: casa, loja, consultório, escritório ou evento.

03 Sem obra

Para usar pelas tomadas, basta posicionar e ligar. A ligação ao quadro de luz é opcional.

O que a UPE-5k alimenta

Qualquer conjunto de equipamentos em 127 V ou 220 V cuja soma fique dentro da potência da versão escolhida: 2.500 W ou 5.000 W só na bateria.

- Geladeiras e freezers
- Iluminação
- Computadores e servidores
- Internet e telefonia
- Portões e bombas d'água
- Ferramentas elétricas
- Ar-condicionado
- Caixas e maquininhas
- Som e iluminação de eventos
- Equipamentos de clínicas

Duas formas de usar

A mesma unidade funciona como ponto de tomadas independente ou como fonte de energia do imóvel. A escolha depende de quantos circuitos precisam continuar ligados.

MODO 1

Direto nas tomadas

Conecte os equipamentos diretamente na caixa AC da UPE-5k, como em um gerador.

- ✓ Sem instalação e sem alterar a rede elétrica do local
- ✓ 2 tomadas em 127 V e 2 tomadas em 220 V
- ✓ Muda de lugar junto com o trabalho

Indicado para obras, eventos, feiras, manutenção e uso emergencial.

MODO 2

Ligada ao quadro de luz

A UPE-5k é conectada ao quadro de luz e passa a alimentar os circuitos do imóvel.

- ✓ Tomadas e iluminação do imóvel seguem funcionando
- ✓ Comutação em 4 ms (padrão) quando a rede cai
- ✓ Carrega sozinha sempre que há energia na rede

⚠ **Para este modo, aconselhamos contratar um eletricista.**

CAIXA AC · ENTREGUE COM O PRODUTO

4 tomadas de 20 A com disjuntor e DR

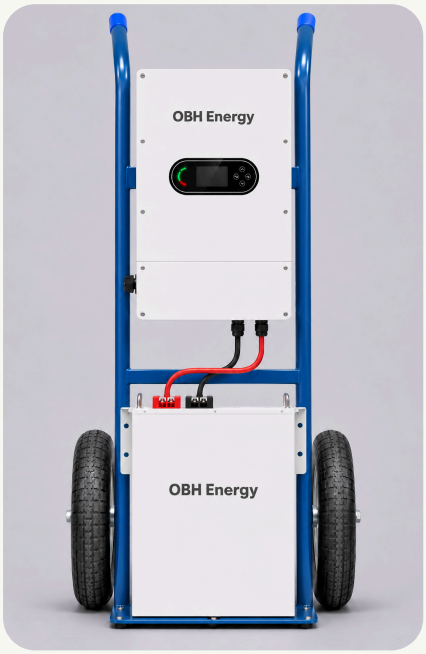
As tomadas seguem o padrão brasileiro de 20 A. O disjuntor protege contra sobrecarga e curto-circuito; o DR desliga o circuito em caso de fuga de corrente, protegendo as pessoas contra choque elétrico.

127 V tomada 1 · 20 A	**127 V** tomada 2 · 20 A
220 V tomada 3 · 20 A	**220 V** tomada 4 · 20 A
Disjuntor	DR

ⓘ **Limite de potência.** Só na bateria, a soma dos equipamentos ligados ao mesmo tempo não deve passar de 2.500 W na versão padrão ou de 5.000 W com a bateria opcional. Com apoio solar, a versão padrão também atende 5.000 W. Cada tomada de 20 A atende até cerca de 2.500 W em 127 V e 4.400 W em 220 V.

Ficha técnica

Inversor híbrido de 5 kW, bateria de lítio de 5.120 Wh e caixa AC com proteções, montados em carrinho de carga.



UPE-5k vista de frente: inversor com visor LCD na parte superior e bateria de lítio na base do carrinho. Imagem ilustrativa.

5.000 W · inversor

5.120 Wh

127/220 V AC

Inversor	**5.000 W (5 kVA) · pico de 2× a potência nominal por 10 s**
Potência só na bateria	**Versão padrão: 2.500 W · com bateria opcional: 5.000 W**
Potência com apoio solar	**5.000 W**
Tensão de saída	**127 V e 220 V simultâneos · 60 Hz**
Saídas	**Caixa AC com 4 tomadas de 20 A (2 × 127 V e 2 × 220 V), disjuntor e DR**
Bateria	**LiFePO4 (LFP) · 5.120 Wh · 51,2 V · profundidade de descarga de 90% (4.608 Wh utilizáveis) · ≥ 6.000 ciclos · BMS integrado**
Descarga da bateria	**Padrão: 50 A · opcional: até 100 A (1C), com pico de 110 A por 15 s**
Recarga	**Tomada (rede elétrica) · energia solar · gerador a combustão**
Entrada solar	**Até 10 kWp · 2 MPPT · 60 a 500 Vcc (máx. 550 Vcc) · 20 A por MPPT**
Comutação	**4 ms (padrão), quando ligada ao quadro de luz**
Proteções	**Curto-circuito, sobrecorrente e sobretensão na saída · AFCI · DPS tipo II · anti-ilhamento**
Monitoramento	**Visor LCD e aplicativo · Wi-Fi, 4G ou LAN opcionais**
Grau de proteção	**Inversor IP66 · bateria IP20 — uso em local abrigado**
Temperatura	**Descarga: −20 a +55 °C · carga: 0 a +55 °C**
Carrinho	**Aço com pintura epóxi · capacidade de 150 kg**
Peso	**≈ 85 kg na versão padrão · ≈ 90 kg com a bateria opcional**

Dados do inversor e da bateria conforme as fichas técnicas dos fabricantes. Ciclos de vida em condição de teste (0,2C a 25 °C). Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Pronta para operar em poucos minutos

A UPE-5k chega montada: inversor, bateria e caixa AC já estão ligados entre si. A sequência de uso tem quatro passos.

1 **Levar**

Incline o carrinho e conduza a unidade rodando até o ponto de uso, por piso plano ou rampa.

2 **Posicionar**

Deixe a unidade em pé, sobre piso firme e nivelado, em local abrigado de chuva e com ventilação.

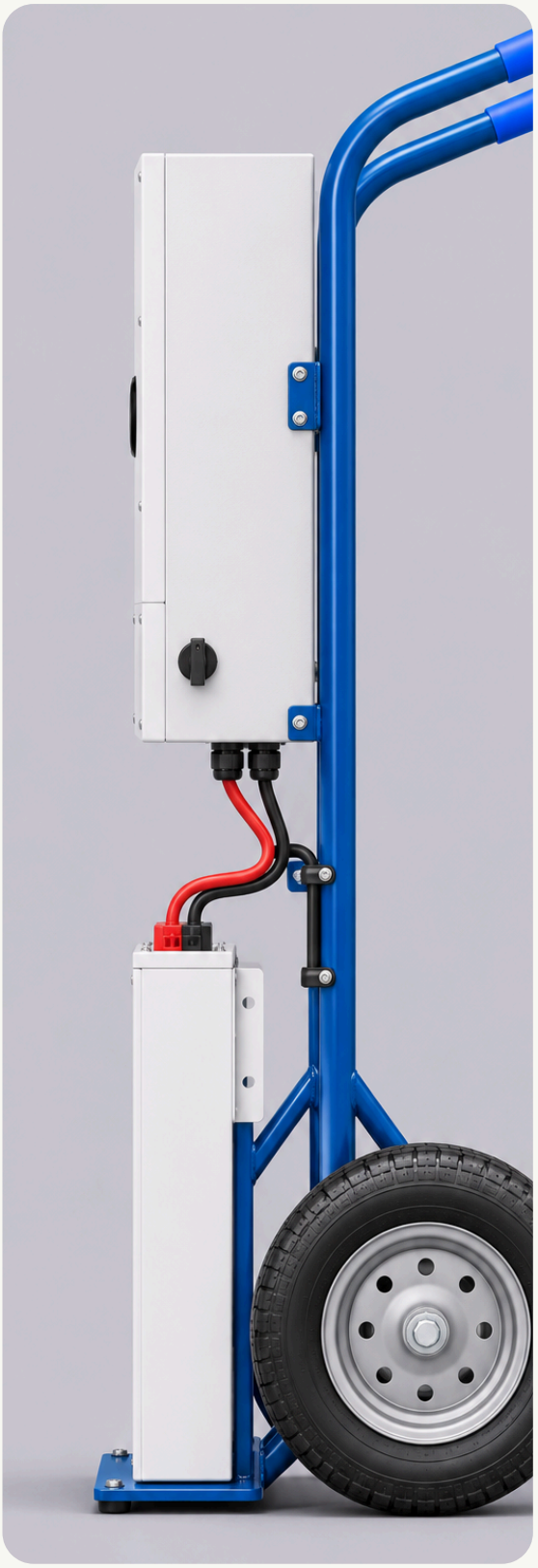
3 **Conectar**

Ligue os equipamentos nas tomadas de 127 V ou 220 V — ou use a conexão ao quadro de luz feita pelo eletricista.

4 **Ligar e usar**

Ligue a unidade e acompanhe carga da bateria e consumo pelo visor LCD ou pelo aplicativo.

Recarga. Ao terminar, conecte a UPE-5k à tomada, às placas solares ou a um gerador para repor a bateria.



UPE-5k em perfil: inversor e bateria fixados ao carrinho, com os cabos de ligação já instalados. Imagem ilustrativa.

Portátil porque tem rodas, não porque é leve

A UPE-5k pesa de 85 a 90 kg, conforme a bateria. Esse peso é o da própria energia: mais da metade dele é a bateria e o restante é quase todo do inversor de 5 kW. Por isso a unidade foi montada em um carrinho de carga — ela muda de lugar rodando, não sendo carregada.

DE ONDE VEM O PESO

Bateria LFP 5.120 Wh (padrão)	45 kg
Inversor híbrido 5 kW	28 kg
Carrinho de carga	8,6 kg
Caixa AC, cabos e fixações	≈ 3 kg
Conjunto completo · versão padrão	**≈ 85 kg**
Com a bateria opcional de 5.000 W (49,9 kg)	**≈ 90 kg**

Carrinho de carga com capacidade para 150 kg.

85–90 kg

conjunto completo, sobre duas rodas, conforme a bateria

✓ O que uma pessoa faz sozinha

- Conduzir a unidade rodando em piso plano e firme
- Subir e descer rampas suaves
- Passar por portas, corredores e elevadores
- Mudar a unidade de cômodo, sala ou setor

⚠ O que pede duas pessoas ou rampa

- Escadas e degraus altos
- Colocar e retirar de veículos
- Terrenos irregulares, com areia, lama ou cascalho solto
- Qualquer situação em que seja preciso levantar o conjunto

ⓘ **Transporte em veículo.** Leve a unidade em pé, travada e amarrada, e use rampa para embarque e desembarque.

FAMÍLIA OBH DE ENERGIA PORTÁTIL

Precisa levar a energia a pé? Conheça a UPEC-750

Para equipes de campo, a OBH Energy produz a UPEC-750: uma mochila de 16 kg com bateria de 750 Wh, internet via satélite Starlink integrada e recarga solar. A UPE-5k entrega potência sobre rodas; a UPEC-750 entrega energia e comunicação nas costas de uma pessoa.

5.120 Wh: quanto tempo dura

A autonomia depende da potência dos equipamentos ligados. Quanto menor o consumo médio, mais horas a bateria entrega. Em 2.500 W, a bateria dura cerca de 1,8 hora; em 5.000 W, com a bateria opcional, cerca de 53 minutos.

AUTONOMIA DE REFERÊNCIA · CARGA CONTÍNUA



*** 5.000 W só na bateria: com a bateria opcional.** Na versão padrão, a bateria sozinha entrega até 2.500 W.
Estimativa teórica: 5.120 Wh × 90% de profundidade de descarga × 95% de eficiência do inversor ÷ consumo médio. Não considera recarga solar nem energia da rede.

CONSUMO TÍPICO DE EQUIPAMENTOS

Iluminação LED (10 lâmpadas)	**≈ 100 W**
Roteador e modem de internet	**10 – 30 W**
Notebook	**30 – 90 W**
Televisor	**80 – 200 W**
Geladeira	**100 – 250 W**
Bomba d'água ½ cv	**500 – 800 W**
Ar-condicionado 9.000 a 12.000 BTU	**800 – 1.400 W**
Micro-ondas	**1.200 – 1.500 W**
Furadeira ou esmerilhadeira	**600 – 2.000 W**

Faixas típicas de mercado. A autonomia real deve ser calculada com os equipamentos de cada cliente.

4.608 Wh

ENERGIA UTILIZÁVEL

90% da bateria disponível para uso

Com profundidade de descarga de 90%, a bateria de 5.120 Wh entrega 4.608 Wh a cada ciclo. As células de fosfato de ferro-lítio suportam 6.000 ciclos ou mais.

Exemplo: itens essenciais de uma casa em um apagão

Geladeira, iluminação LED, internet, televisor e recarga de celulares somam, tipicamente, 300 a 500 W médios — o equivalente a **9 a 14 horas** só com a bateria. Com placas solares conectadas, a bateria é reposta durante o dia.

Três formas de recarregar

A UPE-5k carrega quando há energia na tomada, com energia solar ou por um gerador a combustão. As três fontes podem fazer parte do mesmo sistema.

Tomada

REDE ELÉTRICA

Conectada à rede, a unidade carrega a bateria e fica pronta para a próxima falta de energia.

≈ 2 h

para repor a bateria, na corrente nominal de carga (50 A)

Energia solar

PLACAS SOLARES

O inversor é híbrido: a UPE-5k pode ser conectada a um sistema com placas solares e carregar com a energia do sol. Com apoio solar, a versão padrão entrega 5.000 W.

até 10 kWp

em placas · 2 MPPT · 60 a 500 Vcc

Gerador

A COMBUSTÃO

Onde não há rede nem sol, um gerador a combustão recarrega a bateria pela entrada dedicada do inversor.

até 5 kW

de entrada de gerador



4 PERGUNTAS PARA DEFINIR O SEU SISTEMA

1. Quais equipamentos precisam ficar ligados, e qual a potência de cada um?
2. Por quantas horas eles precisam funcionar sem a rede?
3. A unidade será usada pelas tomadas ou ligada ao quadro de luz?
4. Há placas solares ou gerador no local, ou a recarga será apenas pela tomada?

A produção das placas depende da irradiação solar, da orientação e do clima. O dimensionamento das placas e da ligação é feito pela OBH Energy a partir do perfil de uso de cada cliente.

Onde a UPE-5k trabalha

Em qualquer lugar em que um gerador de 5 kVA seria usado — e também onde ele não pode entrar, por causa do barulho, da fumaça ou do combustível.

Residências

Geladeira, iluminação, internet, portão e bomba d'água funcionando durante apagões, sem ruído para a família e os vizinhos.

Comércio e serviços

Caixas, maquininhas, câmaras frias pequenas, iluminação e sistemas no ar enquanto a rede não volta.

Clínicas e consultórios

Energia silenciosa em ambiente interno para equipamentos, recepção e sistemas de atendimento.

Escritórios e TI

Computadores, servidores, rede e telefonia mantidos durante a contingência.

Obras e reformas

Ferramentas elétricas em 127 V e 220 V antes da ligação definitiva de energia — inclusive em ambientes fechados.

Eventos e feiras

Som, iluminação, estandes e pontos de venda sem o ruído e a fumaça de um gerador ao lado do público.

Produções audiovisuais

Energia para luz, câmeras e monitores em locação, sem interferir na captação de som.

Food trucks e quiosques

Refrigeração, chapas e equipamentos elétricos de menor potência, com recarga na tomada entre os turnos.

Condomínios

Portaria, portões, câmeras, interfones e iluminação de emergência.

Sítios e áreas rurais

Bombas, cercas, refrigeração e ferramentas, com recarga solar onde a rede é instável.

Manutenção e assistência técnica

Energia no ponto de trabalho para equipes de manutenção predial, industrial e de campo.

Telecomunicações

Alimentação temporária de equipamentos e sites durante manutenção ou falta de rede.

Por que não um gerador a combustão ou uma power station comum?

Geradores a combustão entregam potência, mas com ruído, fumaça e combustível. Power stations comuns são silenciosas, mas em geral não chegam a 5.000 W nem entregam 127 V e 220 V ao mesmo tempo. A UPE-5k reúne as duas coisas.

	UPE-5k	Gerador a combustão 5 kVA	Power station comum
Até 5.000 W em 127 V e 220 V simultâneos	✓	✓	–
Não depende de combustível	✓	×	✓
Sem barulho de motor e sem emissões	✓	×	✓
Uso seguro em ambientes internos	✓	×	✓
Recarga por energia solar	✓	×	–
Recarga na tomada	✓	×	✓
Pode ser recarregada por gerador	✓	–	–
Ligação ao quadro de luz, com comutação em 4 ms	✓	×	–
Caixa AC com disjuntor e DR	✓	–	–
Sem manutenção de motor (óleo, filtros, partida)	✓	×	✓
Funcionamento contínuo sem pausa para recarga	–	✓	–

✓ atende – depende do modelo, da configuração ou de acessórios × não atende

Funcionamento contínuo: o gerador a combustão opera enquanto houver combustível. A UPE-5k opera pela autonomia da bateria e se estende com placas solares, rede ou gerador conectados.

> A pergunta certa não é “quanto custa um gerador”, e sim **onde ele pode funcionar.**

Uma UPE-5k, duas baterias

O inversor de 5 kVA, a caixa AC e o carrinho são os mesmos nas duas versões. O que muda é a bateria — e, com ela, a potência que a unidade entrega quando funciona só na bateria.

VERSÃO PADRÃO

Bateria de 2.500 W

2.500 W

SÓ NA BATERIA

Com apoio solar	**5.000 W**
Energia da bateria	**5.120 Wh · DOD 90%**
Autonomia em 2.500 W	**≈ 1,8 h**
Peso do conjunto	**≈ 85 kg**

PREÇO
R$ 24.990,00

BATERIA OPCIONAL

Bateria de 5.000 W

5.000 W

SÓ NA BATERIA

Com apoio solar	**5.000 W**
Energia da bateria	**5.120 Wh · DOD 90%**
Autonomia em 5.000 W	**≈ 53 min**
Peso do conjunto	**≈ 90 kg**

PREÇO
R$ 27.750,00

Nas duas versões

- Inversor híbrido de 5 kVA
- Bateria de lítio LFP de 5.120 Wh
- Caixa AC com 4 tomadas de 20 A
- 2 × 127 V e 2 × 220 V
- Disjuntor e DR
- Carrinho de carga
- Recarga por tomada, solar ou gerador

COMO ESCOLHER

1. **Versão padrão** — quando os equipamentos ligados ao mesmo tempo somam até 2.500 W, ou quando a unidade trabalha com apoio solar.
2. **Bateria opcional** — quando é preciso ter 5.000 W só na bateria, a qualquer hora, sem depender do sol.

VEJA FUNCIONANDO

Simulação de falta de energia, com os seus equipamentos

A OBH Energy leva a UPE-5k até você para uma demonstração: desligamos a rede, conectamos os seus equipamentos em 127 V e 220 V e medimos o consumo e a autonomia reais.

1

A falta de energia

A rede cai. Geladeiras, computadores, caixas e iluminação param ao mesmo tempo.

2

O deslocamento

A UPE-5k é levada rodando até o ponto de uso — dentro do imóvel, sem fumaça e sem ruído de motor.

3

A operação

Equipamentos ligados nas tomadas de 127 V e 220 V, ou o imóvel alimentado pelo quadro de luz.

4

O resultado

Consumo medido, autonomia calculada e a forma de recarga definida: tomada, solar ou gerador.

OBH ENERGY

OBH Energy

Soluções em Energia e Baterias · desde 2016

AGENDE UMA DEMONSTRAÇÃO
(11) 98556-2288

WHATSAPP
(11) 97535-2532

E-MAIL
contato@obhenergy.com.br

SITE
www.obhenergy.com.br

R. Verbo Divino, 2001 · Conj. 1712 · Torre B · Granja Julieta · São Paulo/SP · CEP 04719-002 · CNPJ 02.487.342/0001-03