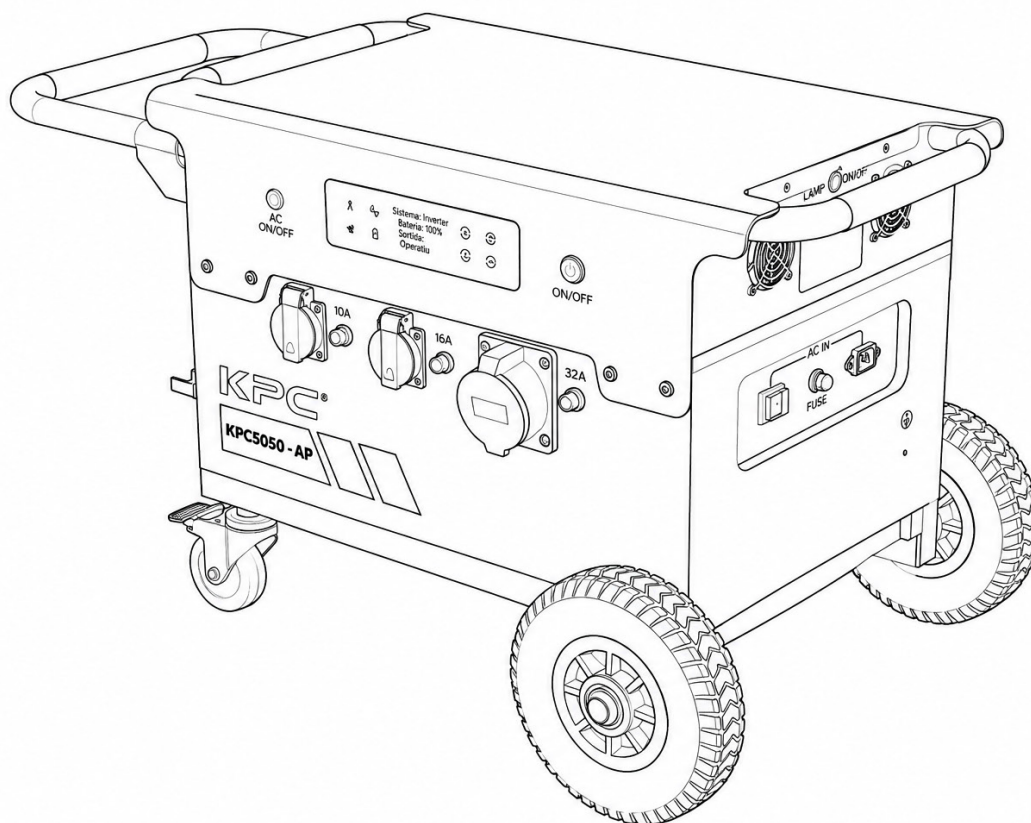


KPC®

MODELO | KPC5050-AP



PT

Manual do utilizador
Estação de energia portátil

1. Especificações técnicas	3
1.1 Bateria	3
1.2 Inversor	3
1.3 Entrada solar (MPPT)	3
1.4 Portas USB	3
1.5 Interface do utilizador	4
1.6 Sistema	4
2. Identificação dos componentes	5
2.1 Vista frontal	5
2.2 Vista traseira	5
3. Interface do utilizador	6
3.1 Menu principal	6
3.2 Indicadores de estado	6
4. Funcionamento do sistema	7
4.1 Ligação do sistema	7
5. Carregamento CA e modo UPS	8
5.1 Ligação da entrada CA	8
5.2 Proteção contra sobrecorrente	8
5.3 Funcionamento em modo UPS	8
6. Carregamento solar	9
6.1 Ligação dos painéis solares	9
7. Carregamento rápido USB	9
8. Aplicação móvel	10
8.1 Transferência e instalação	10
8.2 Emparelhamento via Bluetooth	10
8.3 Procura do equipamento	10
8.4 Ligação ao equipamento	10

1.1 BATERIA

Conceito	Valor
Tipo de bateria	LiFePO4 (LFP)
Capacidade total da bateria	5120 Wh
Capacidade das células da bateria	100 Ah
Configuração do conjunto de baterias	1P16S
Tensão nominal	51,2 V

1.2 INVERSOR

Conceito	Valor
Potência nominal de saída CA	5 kW
Potência máxima de saída CA	8 kVA
Tensão nominal de saída CA	220 V / 230 V / 240 V
Frequência de saída CA	50 Hz / 60 Hz
Potência máxima de carga CA	1800 W
Corrente máxima de bypass CA	10 A
Tempo de comutação	< 20 ms

1.3 ENTRADA SOLAR (MPPT)

Conceito	Valor
Número de MPPT	2
Intervalo de tensão de entrada	30 ~ 116 V
Corrente máxima de entrada	15 A
Potência máxima de entrada MPPT	1100 W × 2

1.4 PORTAS USB

Conceito	Valor
USB tipo A	24 W × 2
USB tipo C	100 W × 2
Potência máxima total	160 W
Configuração do conjunto de baterias	1P16S
Tensão nominal	51,2 V

1.5 INTERFACE DO UTILIZADOR

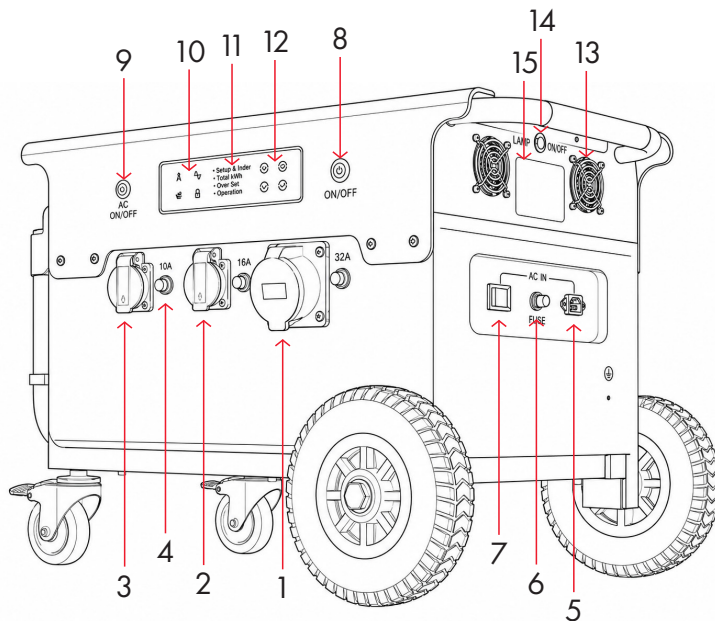
Conceito	Valor
Ecrã	OLED + LED
Controlos	Interruptor e botões tácteis
Comunicação	Wi-Fi + BLE
Compatível com a aplicação	Sim

1.6 SISTEMA

Conceito	Valor
Grau de proteção (bateria e sistema de controlo)	IP66
Grau de proteção do sistema	IP65
Sistema de refrigeração	Refrigeração inteligente impermeável

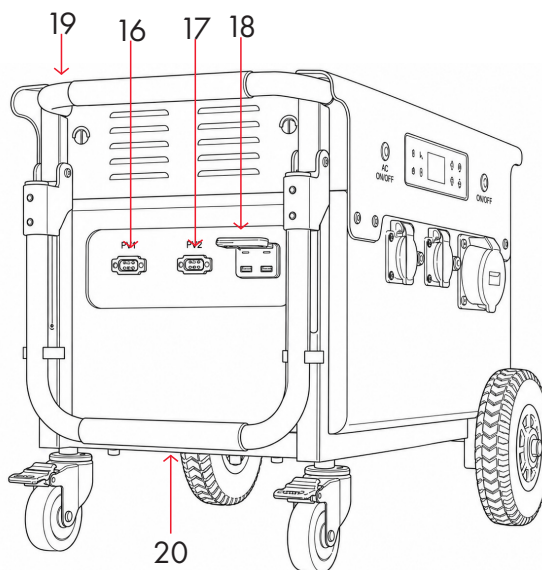
2. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

2.1 VISTA FRONTAL




1. Tomada de saída CA de 32 A
2. Tomada de saída CA de 16 A
3. Tomada de saída CA de 10 A
4. Proteção da saída CA
5. Entrada CA de 10 A
6. Proteção da entrada CA
7. Interruptor da entrada CA
8. Interruptor ON/OFF do sistema
9. Interruptor ON/OFF da saída CA
10. Indicadores de estado
11. Ecrã
12. Botões tácteis
13. Ventilador de refrigeração
14. Interruptor da lâmpada LED
15. Lâmpada LED


2.2 VISTA TRASEIRA




16. Entrada solar 1
17. Entrada solar 2
18. Carregador rápido USB
19. Pega fixa
20. Pega rebatível


AVISO

 É necessária uma ligação à terra para o funcionamento do equipamento.

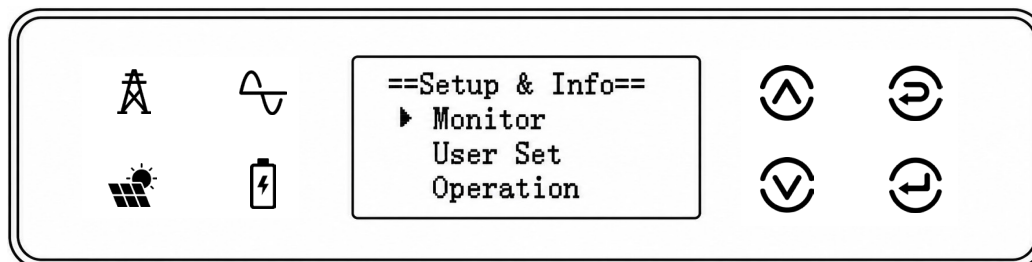
 Manusear o equipamento com cuidado, uma vez que é muito pesado.

 Bateria no interior. Manter afastado do fogo.

 Risco de choque elétrico. Não mergulhar o equipamento em água.

 Antes de ligar o equipamento, verificar se não existem danos visíveis.

3.1 MENU PRINCIPAL



3.2 INDICADORES DE ESTADO



INDICADOR DE ESTADO DA ENTRADA CA

Quando a entrada CA está ligada, o indicador acende-se a verde. Caso contrário, permanece apagado.



INDICADOR DE ESTADO DA SAÍDA CA

Quando a saída CA está ativada, o indicador acende-se a verde. Caso contrário, permanece apagado.



INDICADOR DE ENTRADA SOLAR

Quando o painel solar está ligado, o indicador acende-se. Caso contrário, permanece apagado.



INDICADOR DE ESTADO DA BATERIA

Quando o SOC da bateria é superior a 20 % e não existe nenhuma proteção ativa, o indicador acende-se a verde. Caso contrário, acende-se a vermelho.



BOTÃO TÁTIL: CIMA



BOTÃO TÁTIL: BAIXO

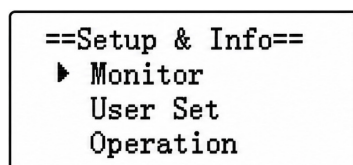


BOTÃO TÁTIL: CONFIRMAR / VOLTAR



BOTÃO TÁTIL: VOLTAR / CANCELAR

Este é um botão tátil. Não exercer pressão excessiva ao premir.



ECRÃ

Pode selecionar diferentes ecrãs de informação e consultar vários estados de funcionamento utilizando os botões. A configuração NÃO está disponível para o utilizador. A sua utilização está reservada exclusivamente ao serviço técnico.

4.1 LIGAÇÃO DO SISTEMA

4.1.1 INTERRUPTOR ON/OFF DO SISTEMA



LIGAÇÃO

Premir o interruptor ON/OFF do sistema para ligar o equipamento. Quando o indicador luminoso do interruptor se acender a verde, o sistema está ligado.

INICIALIZAÇÃO

O sistema demora aproximadamente 20 segundos a inicializar. Não utilizar o equipamento durante este período.

DESLIGAMENTO

Manter premido o interruptor ON/OFF do sistema durante 3 segundos para desligar o equipamento.

4.1.2 INTERRUPTOR ON/OFF DA SAÍDA CA



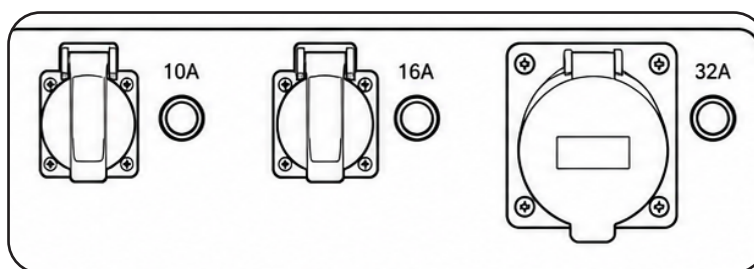
ATIVAÇÃO DA SAÍDA CA

Quando o sistema estiver pronto e não existir nenhum aviso ativo, premir o interruptor ON/OFF da saída CA para ativar a saída.

DESATIVAÇÃO DA SAÍDA CA

Premir o interruptor ON/OFF da saída CA para desativar a saída.

4.1.3 UTILIZAÇÃO DAS TOMADAS CA



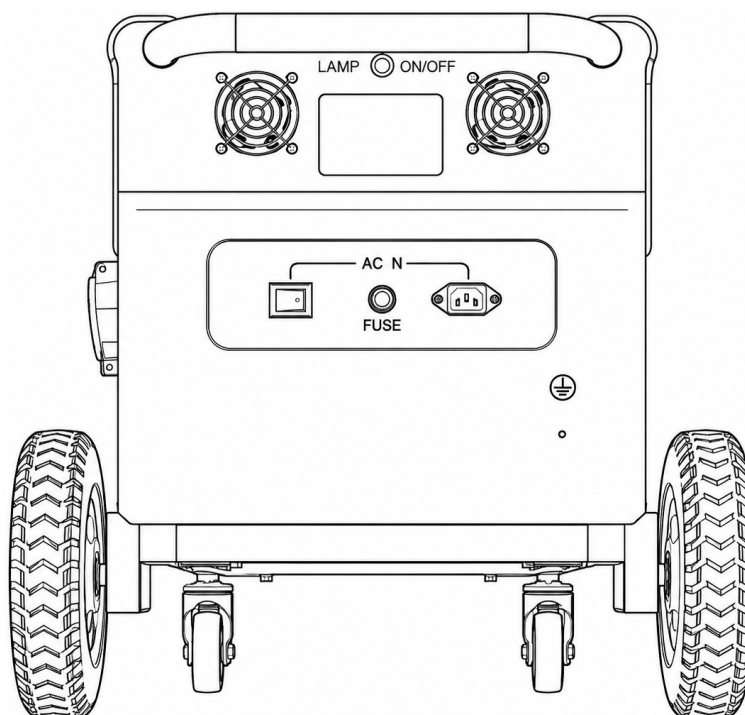
Selecionar as tomadas adequadas em função da potência necessária.

A carga ligada a cada tomada não deve exceder o limite correspondente.

Cada tomada dispõe de um interruptor de proteção que atua em caso de sobrecorrente. Se a proteção for ativada, desligar a carga e premir o interruptor de proteção para a restabelecer.

A potência total de todas as tomadas não deve exceder o limite máximo de potência do sistema.

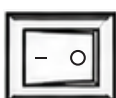
5.1 LIGAÇÃO DA ENTRADA CA



5.1.1 ENTRADA CA DE 10 A



5.1.2 INTERRUPTOR ON/OFF DA ENTRADA CA



Ligar o cabo de alimentação CA de 10 A.

O sistema detetará automaticamente a entrada CA. Quando estiver ligada, a bateria será carregada automaticamente caso não esteja totalmente carregada.

5.2 PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE



A proteção será ativada em caso de sobrecorrente. Premir o interruptor para a restabelecer.

FUSE

5.3 FUNCIONAMENTO EM MODO UPS

Quando a entrada CA estiver ligada e a saída CA estiver ativada, o sistema funcionará em modo bypass com função UPS.



SAÍDA CA LIMITADA A 10 A

A saída CA é alimentada através da entrada CA. Para evitar uma sobrecarga da entrada, a saída está limitada a 10 A. Se a corrente exceder os 10 A, a saída será desligada automaticamente.

Em caso de falha da entrada CA, o sistema mudará automaticamente para o modo de reserva num tempo típico inferior a 20 ms. Quando a entrada CA for restabelecida, o sistema regressará automaticamente ao modo bypass.

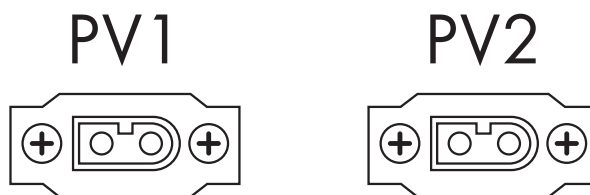


PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Não utilizar o equipamento com dispositivos particularmente sensíveis, especialmente aqueles que não admitem tempos de comutação superiores a 10 ms.

6. CARREGAMENTO SOLAR

6.1 LIGAÇÃO DOS PAINÉIS SOLARES



O sistema suporta duas entradas independentes para painéis solares.

A tensão de circuito aberto dos painéis solares deve manter-se dentro da gama de tensão de entrada admissível pelo sistema.

A corrente de entrada dos painéis solares é limitada.



PROIBIDA A LIGAÇÃO COM POLARIDADE INVERTIDA

O sistema detetará automaticamente a entrada solar e ajustará automaticamente a potência de entrada em função do estado de funcionamento do sistema.

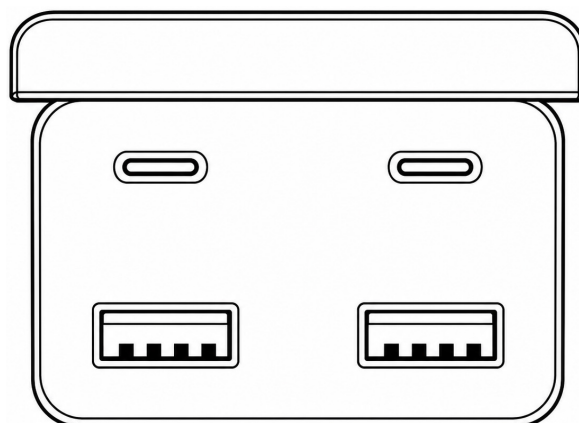


Não ligar em paralelo painéis solares com características diferentes, uma vez que a eficiência de geração será consideravelmente reduzida.



Os painéis solares devem ser orientados na mesma direção e receber a máxima exposição possível à luz solar.

7. CARREGAMENTO RÁPIDO USB



O sistema suporta carregamento rápido USB através de portas USB tipo A e USB tipo C.

A potência de carregamento é detetada e ajustada automaticamente.

8.1 TRANSFERÊNCIA E INSTALAÇÃO

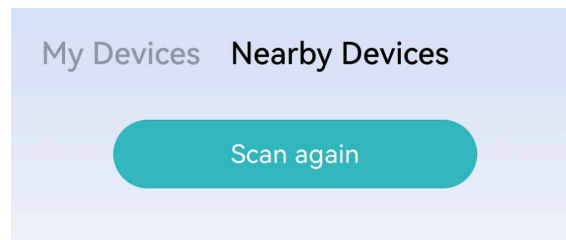
Transferir e instalar a aplicação. Procurar «PowerEasy» no Google Play ou na App Store.

8.2 EMPARELHAMENTO VIA BLUETOOTH

Ativar o Bluetooth do dispositivo móvel (BLE) e assegurar que o dispositivo se encontra a menos de 3 m do equipamento.

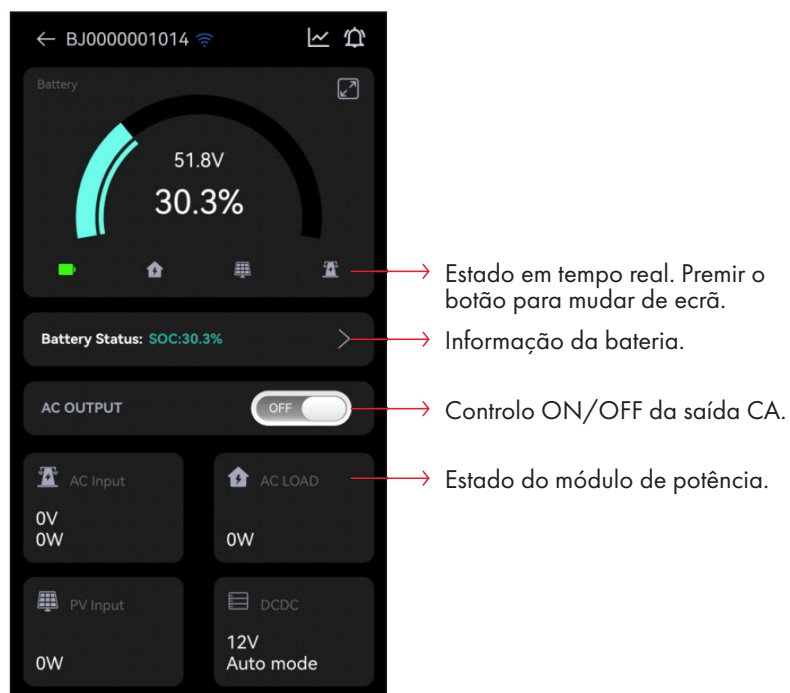
8.3 PROCURA DO EQUIPAMENTO

Abrir a aplicação, selecionar <Nearby Devices> (Dispositivos próximos) e, em seguida, premir <Scan again> (Procurar novamente).



8.4 LIGAÇÃO AO EQUIPAMENTO

Procurar o equipamento na lista e selecioná-lo.



Pode ativar ou desativar a saída CA através do interruptor ON/OFF da saída CA. Também pode consultar o estado da bateria.

KPC[®]