

Chave De Transferência Automática ATS Bluetooth



SOBRE O PRODUTO

ATENÇÃO

A instalação deve ser feita por um profissional da área, eletricitista licenciado/experiente para garantir uma instalação segura. Se você não tiver conhecimento ou licença, não realize a instalação para evitar acidentes graves.

O controlador de transferência de energia ATS oferece uma operação confiável de um inversor de energia elétrica CA em um dispositivo compacto. O ATS alterna automaticamente entre a energia elétrica CA e o inversor, protegendo o inversor contra tensões externas. Ele desempenha essa função alternando automaticamente entre a energia elétrica CA e o inversor, conforme as condições de energia disponíveis. Por exemplo, em caso de interrupção na rede elétrica, o ATS faz a transição automática para o inversor, fornecendo energia elétrica. E quando a energia da rede é restaurada, volta automaticamente para a energia elétrica CA da rede, tudo isso sem intervenção manual. Além disso, o ATS protege o inversor contra sobre tensões externas, garantindo sua integridade e desempenho em diferentes condições de operação. O controlador de transferência de energia duplo é usado entre um sistema de energia fora da rede e a fonte de alimentação de serviço público. O controlador ATS é conectado separadamente a: energia de serviço público, inversor, bateria e carga. A interface do usuário permite o monitoramento do estado operacional do ATS e o ajuste dos setpoints de tensão. A chave mestra LIGA/DESLIGA está localizada na parte superior do controlador para fácil acesso.

ATENÇÃO

O projeto do seu sistema off-grid e a instalação deste chaveamento de transferência devem ser realizados apenas por usuários finais qualificados, eletricitistas ou técnicos autorizados e licenciados, quando exigido pelos códigos locais. Para evitar acidentes graves, a instalação deve ser feita por um profissional da área, como um eletricitista licenciado/experiente.

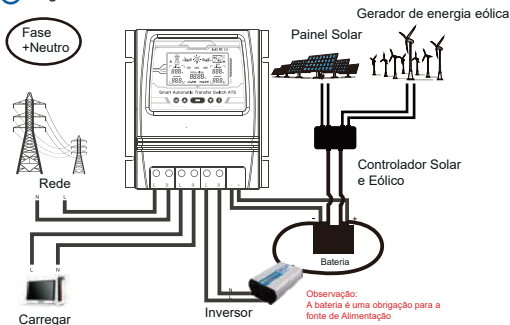
Antes de instalar este dispositivo, leia cuidadosamente todo o manual de instruções. Instale/monte o controlador ATS em uma superfície limpa e seca, em um local adequado que permita a circulação de ar livre aoredor do ATS o tempo todo. Certifique-se de que todos os cabos tenham comprimento adequado para permitir o alívio de tensão no bloco de conexão do ATS. Certifique-se de que todos os protocolos de segurança sejam seguidos. Verifique se todas as fontes de alimentação CA estão desligadas e protegidas com um sistema de etiqueta de trava de segurança para evitar a atuação inadvertida de energia.

Todos os cabos de conexão de energia devem atender às recomendações mínimas de bitola de fio definidas pelos requisitos elétricos padrão e seus códigos locais. Verifique se todas as conexões estão corretamente apertadas!

Conexões eletrônicas soltas irão superaquecer e podem danificar o ATS e causar incêndio.

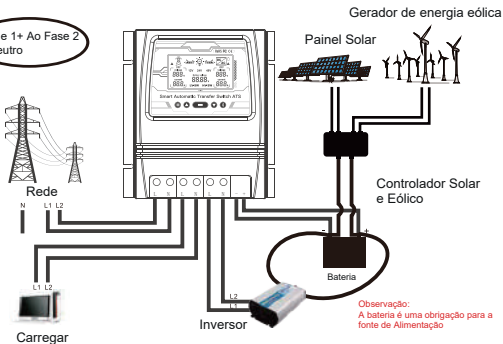
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

① Diagrama de conexão L+N

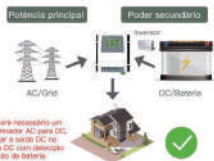


①

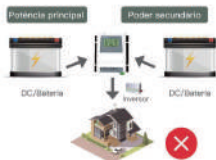
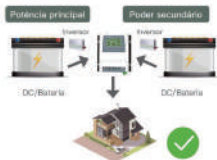
Fase 1+ Ao Fase 2 +Neutro



INSTALAÇÃO



Nota: Será necessário um transformador AC para DC e colocar a saída DC na entrada DC com desvio de tensão da bateria.



Nota: Não utilizar como inversor DC ,
NÃO afetará a tensão da potência DC

ACOMPANHA NA EMBALAGEM

Chave De Transferência Automática ATS Bluetooth

Modelo:ATS-ND

Tensão de Entrada - Seleção automática: AC 100-120V ou AC 220-240V

Tensão de Saída - Seleção automática: AC 100-120V ou AC 220-240V

Potência nominal: 8kw(Energia Utilitária 100-120V)

Potência nominal: 16kw(Energia Utilitária 220-240V)

Tempo de transferência: Tempo de transferência do inversor para a energia da concessionária $\leq 10\text{ms}$

Tempo de transferência: Tempo de transferência do inversor para a energia da inversor $\leq 16\text{ms}$

Tela de LCD: Tensão da bateria; Fonte de alimentação:

Utilitário energia ou inversor de bateria.

Tensão do Sistema: Seleção automática: 12V ou 24V ou 48V

Pontos de ajuste de transferência de baixa tensão da bateria:

Padrão: 10.5V/21V/42V, Ajustável

Inscrição: Sistema solar fora da rede (Off-grid); Gerador eólico; Gerador Hidrelétrico

Tamanho do produto: 19*17*7.25 cm

N.W/PC: 1.32KG

Potência de saída RF: 20dBm

Padrão RoHS (RoHS): 2011/65/EU, (UE) 2015/683

ACOMPANHA NA EMBALAGEM

1-Chave de transferência Bluetooth;

1-Manual do Usuário

BAIXE O APLICATIVO

BEM - VINDO A NOVADIGITAL!

Parabéns pela aquisição da sua chave de transferência automática Bluetooth! Esse dispositivo propõe muita praticidade para quem o utiliza, pois é possível visualizar todos os seus status pelo APP.

Esse dispositivo se diferencia por não precisar realizar a inversão de energia de forma manual, pois o mesmo é automático.

A NovaDigital fornece uma linha de soluções para tornar sua Casa Inteligente, sempre proporcionando inovação e estilo para o dia-a-dia!

Escaneie para baixar o aplicativo NovaDigital



ATENÇÕES

1. Antes de instalar este dispositivo, revise este manual por completo antes de começar.

2. Instale/monte o controlador ATS em uma superfície limpa e seca e em um local adequado que permita a circulação de ar livre ao redor do ATS o tempo todo. Certifique-se de que todos os cabos tenham comprimento adequado para permitir o alívio de tensão no bloco de conexão do ATS.

3. Certifique-se de que todos os protocolos de segurança sejam seguidos. Verifique se todas as fontes de alimentação CA estão desligadas e protegidas com um sistema de etiquetagem de trava de segurança para evitar a atuação inadvertida de energia.

4. Todos os cabos de conexão de energia devem atender às recomendações mínimas de bitola de fio definidas pelos requisitos elétricos padrão e seus códigos locais.

5. Verifique se todas as conexões estão conectadas e apertadas corretamente, pois conexões elétricas soltas irão superaquecer e podem danificar o ATS e causar incidentes.

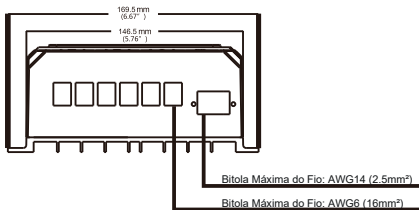
6. Depois de garantir que as etapas acima foram cumpridas e verificar que todas as conexões estão terminadas corretamente, prossiga com as conexões finais à energia da rede elétrica, inversor, bateria e carga(s).

7. Ligue o interruptor principal localizado na parte superior do ATS.

8. Realize verificações de tensão e amperímetro em seu sistema recém-instalado para verificar se seu ATS está operando dentro dos parâmetros operacionais especificados.

9. Não conecte o conector neutro do lado do usuário à conexão de aterramento ou a um conector de aterramento de proteção, pois as tomadas do usuário não possuem aterramento múltiplo de proteção. Nota: Não conecte o fio terra 'PE' (terra de proteção) ao conector neutro.

(Conforme a imagem abaixo)



Faixa de tensão de seleção

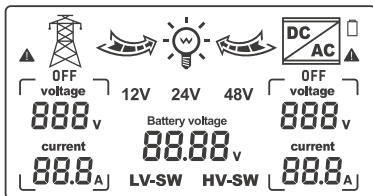
*Faixa de tensão automática

Faixa de tensão de detecção do sistema 12V 9V-17V

Faixa de tensão de detecção do sistema 24V 18V-30V

Faixa de tensão de detecção do sistema 48V 30V-60V


DISPLAY





1 - Quando o Lv-Sw é exibido, é a interface de função para definir a tensão de comutação de baixa tensão da bateria.


2 - Quando HV-SW é apresentado, é a interface de função para a definição da tensão de recuperação da bateria de baixa tensão.

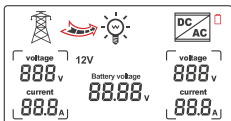
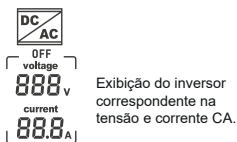
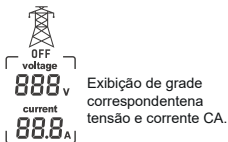
3 - 12V, 24V e 48V SÃO AS tensões de visualização correspondentes, respectivamente, identificadas pelo sistema.

4 -  A seta para a direita mostra a mudança para a alimentação pública, e a rede interna pisca para mostrar o estado de saída de corrente, sem visualização quando não há saída de corrente.

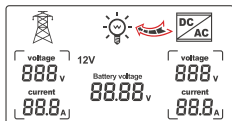
5 -  A seta esquerda mostra a comutação para o inversor, e a rede interna pisca para mostrar o estado de saída de corrente, sem mostrador quando não há saída de corrente.

6 -  O ícone da bateria mostra o estado de comutação de baixa Tensão com desempenho intermitente.

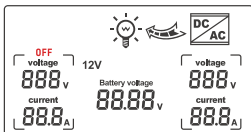
7 -  Exibido com desempenho intermitente quando há falha de corrente alternada sem voltagem.



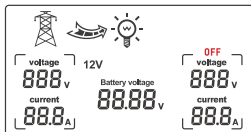
Status da grade de comutação de modo automático



Estado do inversor de comutação de modo automático



Status da fonte de alimentação do inversor



Status de energia do utilitário

FUNÇÕES DO BOTÕES



Botões das teclas do painel frontal:

- a. Botão de modo
- b. Botão de adição
- c. Botão de função
- d. Botão menos
- e. Botão de configuração do aplicativo

a. Botão de modo: alternar entre o modo automático, modo de alimentação de rede e modo de alimentação do inversor.

b. Botão de adição: é usado apenas para ajustar a configuração de tensão (0,1 por disparo).

c. Botão de função: Define a Tensão LV-SW, Tensão HV-SW e Tensão da bateria para alternar quando o botão é pressionado. A tensão da bateria é exibida por padrão quando o dispositivo é ligado. Se não houver sinal de disparo na interface de configuração, a interface de exibição padrão será restaurada após 10 segundos.

d. O botão de diminuição é usado apenas para ajustar a configuração de tensão, reduzindo em incrementos de 0,1 V

e. Botão de configuração do aplicativo: pressione e mantenha pressionado por 6 segundos para entrar no estado de conexão. O LED indicador azul começará a piscar.

Nota:

Se ocorrer qualquer valor de tensão de erro, pressione e segure o botão Adicionar e o botão Menos simultaneamente por 3 segundos para liberar a oscilação de tensão de 0.0V. Use o botão Adicionar ou Menos para ajustar o valor da tensão de erro de detecção. Após a modificação, pressione e segure o botão de Função por 3 segundos para salvar o valor ajustado.

FUNÇÕES DE EXIBIÇÃO

1. Quando a configuração da função exibe a interface BAT-V (exibição padrão do sistema), o sistema de exibição digital LCD realiza o rastreamento em tempo real da tensão da bateria.

2. Quando a configuração da função exibir a interface LV-SW, a tensão do interruptor de baixa tensão será exibida no display digital LED (valor padrão). Pressione o botão para aumentar ou modificar o valor padrão. Após ajustar o valor, pressione e segure o botão de função por 3 segundos para salvar a modificação.

O LCD então retornará para a interface padrão BAT-V.

3. Quando a configuração da função exibir a interface HV-SW, a tensão de recuperação de baixa tensão será exibida no display digital LED (valor padrão). Pressione o botão para aumentar ou modificar o valor padrão. Após ajustar o valor, pressione e segure o botão de função por 3 segundos para salvar a modificação.

O LCD então retornará para a interface padrão BAT-V.

LUZ DE FUNDO DO LCD

A luz de fundo do visor LCD desliga-se automaticamente se nenhuma atividade do botão for detectada após 60 segundos. Pressionar qualquer botão iluminará novamente o visor LCD por 60 segundos

Nota:



Observe que o painel LCD não exibirá, iluminará ou funcionará até que o ATS esteja corretamente conectado ao circuito da fonte de alimentação CC da bateria, com a tensão mínima necessária detectada. Esta é uma função de segurança do ATS.

SISTEMA DE 12V



a. Visor LCD do nível da bateria.

b. Detecção de corte e tensão do ponto de recuperação:

Quando é detectado que a tensão da bateria é inferior a 10.5V por 2 segundos (padrão do sistema 11V), ocorre a comutação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD -  seta para direita pisca, seta  para esquerda desligada, ícone de bateria piscando.

Ao detectar o aumento da tensão da bateria para 12.5V por 2 segundos (padrão do sistema 13.5V), é a tensão de recuperação de baixa tensão e a ação de comutação é:



LCD -  seta para direita desligada,  seta para esquerda piscando, ícone da bateria piscando.

SISTEMA DE 24V



a. Visor LCD da bateria.

b. Detecção de corte e tensão do ponto de recuperação:

Quando é detectado que a tensão da bateria é inferior a 21V por 2 segundos (padrão do sistema 22V), ocorre a comutação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD -  seta para direita pisca, seta  para esquerda desligada, ícone de bateria piscando.

Ao detectar o aumento da tensão da bateria para 25V por 2 segundos (padrão do sistema 27V), é a tensão de recuperação de baixa tensão e a ação de comutação é:



LCD -  seta para direita desligada,  seta para esquerda piscando, ícone da bateria piscando.

SISTEMA DE 48V



a. Visor LCD da bateria.

b. Detecção de corte e tensão do ponto de recuperação:

Quando é detectado que a tensão da bateria é inferior a 42V por 2 segundos (padrão do sistema 44V), ocorre a comutação de baixa tensão e a ação de comutação é:

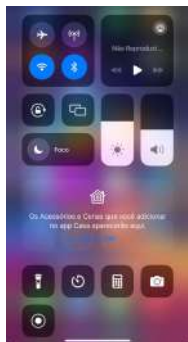
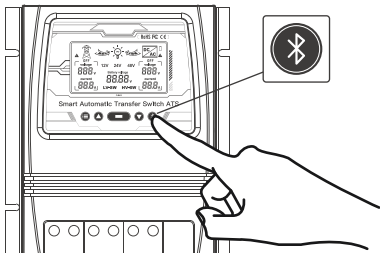
LCD -  seta para direita pisca, seta  para esquerda desligada, ícone de bateria piscando.

Ao detectar o aumento da tensão da bateria para 50V por 2 segundos (padrão do sistema 54V), é a tensão de recuperação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD -  seta para direita desligada,  seta para esquerda piscando, ícone da bateria piscando.

PAREAMENTO

- 1 Pressione o botão com o símbolo do Bluetooth por 6 segundos e solte. Dessa forma, o dispositivo entrará em modo de conexão.



- 2 Antes da conexão, certifique-se de que o celular está com o Bluetooth e o Wi-Fi ligados.

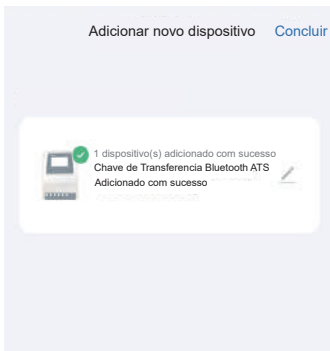
- ③ Aguarde de 1 a 3 segundos. O dispositivo aparecerá automaticamente na tela. Em seguida, clique no botão "Adicionar"



- ④ Selecione a rede Wi-Fi com frequência de 2.4GHz, insira a senha e aguarde a conexão.



- ⑤ O dispositivo foi adicionado com sucesso. Você pode editar o nome do dispositivo e acessar a página do dispositivo clicando em "Concluído"



Nota:

O dispositivo é Bluetooth, sendo necessário estar dentro do alcance do Bluetooth para visualizar as informações em tempo real.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

- ① Falha em instalar e não cumprir todos os Padrões Elétricos exigidos pode resultar em eletrocussão ou acidentes graves. Consulte um eletricista licenciado/experiente para evitar acidentes graves.
- ② Este Controlador de Energia deve ser montado em um local seguro e apenas pessoas autorizadas devem ter acesso a ele.
- ③ Verifique o controlador de transferência de energia nos cabos de conexão antes de iniciar a operação e periodicamente. Se você detectar algum dano (por exemplo, danos de transporte), não instale ou tente usar o controlador de transferência de energia. Notifique seu remetente imediatamente. Cabos danificados devem ser substituídos imediatamente.
- ④ Ao instalar e usar este controlador ATS, ele não deve ser submetido ou exposto às seguintes condições em nenhum momento: choque elétrico/incêndio/explosão/danos internos e/ou externos ao dispositivo podem ocorrer.
 - a) Temperaturas ambiente acima de 50°C (122°F).
 - b) Presença de gases inflamáveis.
 - c) Solventes inflamáveis.
 - d) Vapores inflamáveis.
 - e) Umidade relativa superior a 80%.
 - f) Contato com umidade e/ou spray de água de qualquer tipo.
- ⑤ Não instale ou use o controlador ATS perto de fontes de ignição, fogo aberto ou outras fontes de calor, como aquecedores, fogões a gás ou radiação solar direta.
- ⑥ A garantia perde sua validade nos casos em que ocorram: Danos no produto causados pelo senhor consumidor ou por terceiros; Danos no produto causados por acidentes, umidade, instalação elétrica em desacordo com o manual do usuário

Chave De Transferência Automática ATS Bluetooth

Esse equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial. Mesmo estação do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. Para mais informações, consulte o site da ANATEL.

www.anatel.gov.br

"Incorpora produto homologado pela Anatel sob número: BTU I 07475-21-11765"

Fabricante: HangZhou Tuya Informations Co,
Feito na China