



MANUAL DE UTILIZAÇÃO

Carregador inteligente para baterias de lítio



AC380V TRIFÁSICO

Obrigado por escolher nosso carregador!

*Por favor, leia este manual
antes de operar o carregador.*





Atenção

Esta instrução fornece informações sobre instalação, parâmetros, solução de problemas e manutenção.

Para garantir a correta instalação e operação deste carregador, leia as instruções cuidadosamente antes da instalação e guarde adequadamente o manual para futuras referência.

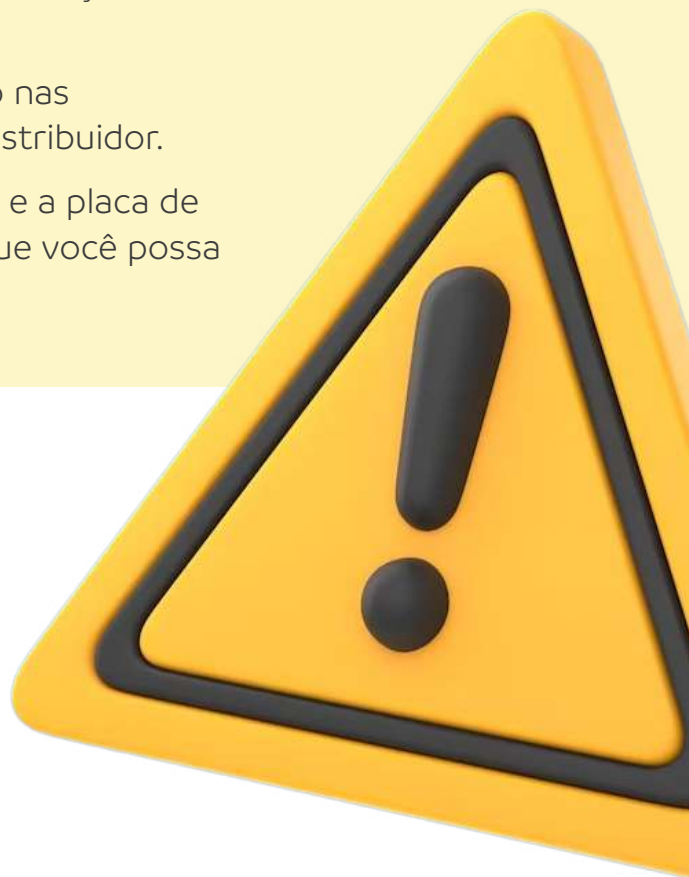
AVISO ESPECIAL

É proibida a reprodução não autorizada de todo ou qualquer parte deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Se algum erro ou omissão for encontrado nas instruções, entre em contato com nosso distribuidor.

Guarde o número de série do carregador e a placa de identificação corretamente para garantir que você possa aproveitar um melhor serviço pós-venda.





Conteúdo

A. Resumo dos Produtos	5
B. Propriedades Mecânicas	5
C. Parâmetros elétricos	6
D. Instalação e Inicialização	7
E. Instruções de operação	8
F. Manutenção	11
G. Lista de falhas e solução de problemas.....	12



A. Resumo dos Produtos

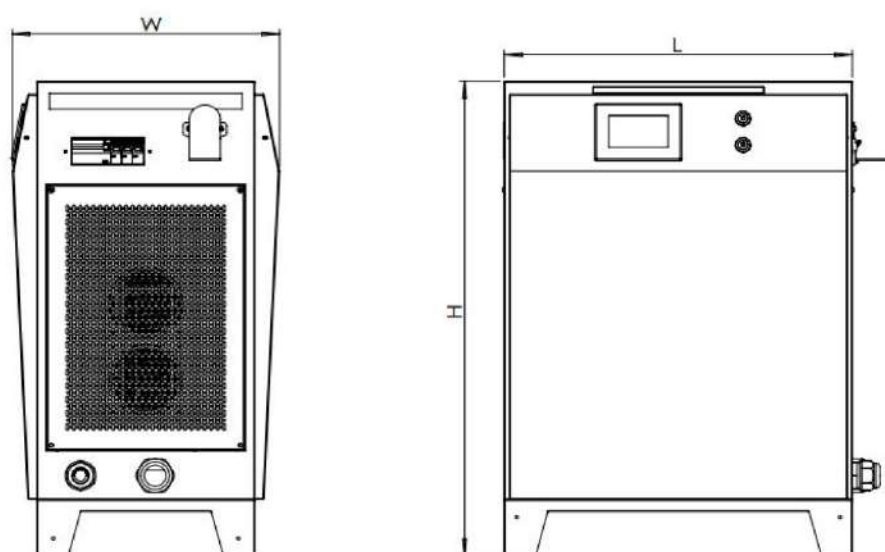
Esta série de carregadores de alta frequência tem alta eficiência de conversão, alta precisão de estabilização de tensão e estabilização de corrente e baixa ondulação da corrente de saída. Devido a tecnologia de alta frequência, o carregador tem as características de economia de eletricidade, fácil controle, faixa ajustável e ampla, tamanho compacto e leve.

O carregador é composto principalmente de circuito de filtro retificador, circuito de inversor de comutação de alta frequência, circuito de controle PWM, circuito de onda do retificador de saída, proteção reversa, proteção para curto-circuito, circuito de proteção de hardware e circuito de fonte de alimentação auxiliar.

B. Propriedades mecânicas

Dimensão e peso do produto são mostrados na tabela abaixo:

Modelo	Peso (Kg)	C x L x P (mm)	Modo de resfriamento	Local adequado
48V300A	75	560x430x800	resfriamento de ar forçado	ambientes internos
80V300A	75	560x430x800	resfriamento de ar forçado	ambientes internos





C. Parâmetros elétricos

Modelo	48V300A	80V300A
Tensão nominal de entrada	AC380V+-10% 3P+1T	AC380V+-10% trifásico 3P+1T
Frequência nominal	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	0,99	0,99
Potência de entrada	18KVA	20KVA
Eficiência de conversão	0,92	0,92
Tensão nominal de saída	48V	80V
Corrente de saída nominal	300A	300A
potência nominal de saída	14,4KW	24KW
Tensão de saída DC	18VDC ~ 60VDC	30VDC ~ 100VDC
Plugue de saída	Rema, plugue macho ou fêmea, opcional	Rema, plugue macho ou fêmea, opcional
Modo de resfriamento	Resfriamento a ar	Resfriamento a ar
Temperatura de trabalho	-20° C ~ 50° C	-20° C ~ 50° C
Umidade de trabalho	0% ~ 95%	0% ~ 95%
Classificação IP	IP20	IP20
Ruído	<65dB	<65dB
Altitude	<2000m	<2000m

Para condições especiais de trabalho, entre em contato conosco ao fazer o pedido



D. Instalação e Inicialização:

1. PREPARAÇÃO DE CARREGAMENTO

Modelo	Área da seção da fiação de entrada (mm)	Interruptor
48V300A	3x4 mm ² + 1x4 mm ² Trifásico + PE	40A-3P
80V300A	3x6 mm ² + 1x4 mm ² Trifásico + PE	63A-3P

Você precisa instalar os encaixes do soquete CA.

Precisa ser instalado por um eletricista profissional.

Fase-única 3 fios	Trifásico 4 fios	Trifásico 5 fios	Terminais Y	
			Fase	Cor
			L1	marrom
			L2	cinza
			L3	preto
			N	Azul
			PE/G	Amarelo-verde

2. REQUISITOS DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- ➡ Sem chuva/água, sem exposição direta à luz solar, longe de fonte de calor.
- ➡ Livre de poeira, gases corrosivos, gases inflamáveis, mofo oleoso, vapor, gotejamento de água, etc.
- ➡ Instalar em ambiente protegido.
- ➡ Deixe mais de 200 mm de espaço ao redor.





E. Instruções de operação:

1. INSTALAÇÃO DE FIAÇÃO EXTERNA E REQUISITOS MÍNIMOS DO INTERRUPTOR DE AR PARA ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA

- ➡ Verifique a aparência, incluindo o carregador, cabos e plugues.
- ➡ Verifique se o terminal de entrada CA e o terminal de saída CC estão conectados no lugar correto.
- ➡ Verifique se o interruptor está no estado correto.
- ➡ Ligue o carregador, a autoverificação será iniciada automaticamente.

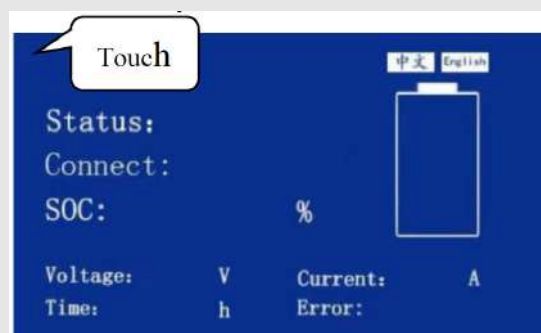
2. ETAPAS DA OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO

- 1) Certifique-se de que o plugue e as mãos estão secas antes da operação.
- 2) Desligue a empilhadeira e ligue a bateria.
- 3) Conecte os plugues de carga do carregador e da bateria.
- 4) Se ocorrer um erro durante o carregamento, pressione 'Pause' para parar o carregamento até resolvê-lo.
- 5) O carregador parará automaticamente de carregar quando a bateria estiver totalmente carregada.
- 6) Se você quiser usar a empilhadeira durante o carregamento, pressione 'Pause' para parar de carregar antes desligando os plugues
- 7) NUNCA DESCONECTE OS PLUGUES SEM ANTES PARAR O CARREGAMENTO.

3. DIRETRIZES OPERACIONAIS DE CARREGAMENTO DA TELA SENSÍVEL AO TOQUE

- 1) Interface principal da tela sensível ao toque.

Você pode selecionar o idioma, chinês ou inglês.





2) Interface secundária da tela sensível ao toque

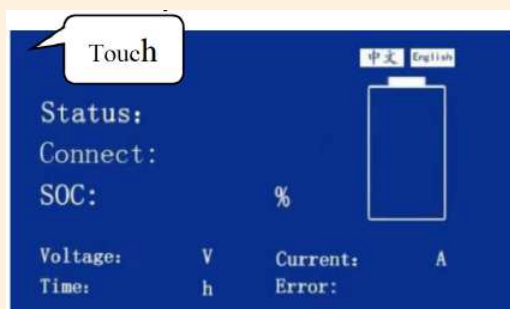
Toque no ícone da bateria () na tela, você pode monitorar os parâmetros de carregamento do BMS, a voltagem e temperatura da bateria.

Toque no ícone 'Voltar' e retorne à interface anterior.

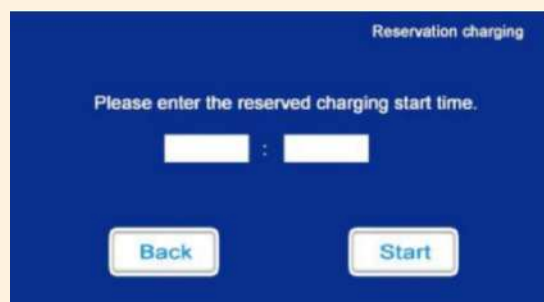


3) Reserva de carregamento

Toque no canto superior esquerdo da tela, podemos entrar na interface de opções de manutenção.



Selecione “Carga reservada” e o seguinte menu aparecerá, Insira o horário da reserva e escolha 'Iniciar', entre na interface de espera.

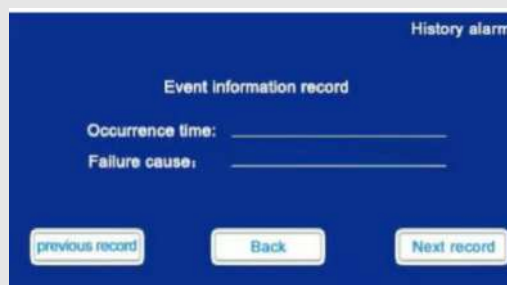
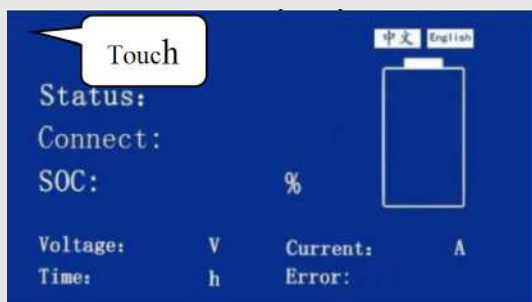




4) Consulta de Alarme

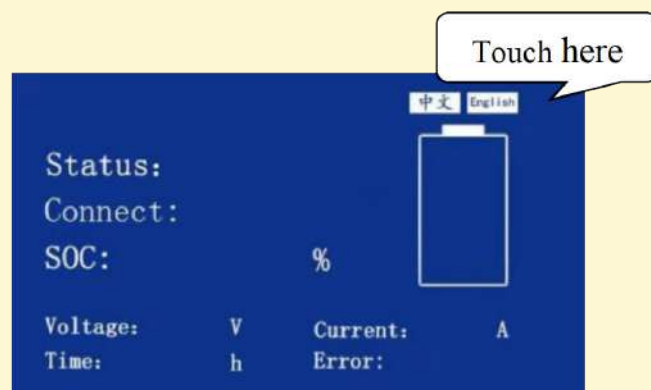
Toque no canto superior esquerdo da tela, podemos entrar na interface de opções de manutenção.

Escolha a consulta de alarme para verificar os dados do histórico de falhas.



5) O status do módulo DC

Toque no canto superior direito da tela, a interface de status do módulo Charger DC aparece.





F. Manutenção:

Para manter o carregador funcionando de forma confiável por um longo período, limpe a poeira de entrada de ar todos os meses (ajuste de acordo com as condições ambientais), a fim de garantir o correto resfriamento do carregador.





G. Falhas e Soluções de problemas:

Nº	Falhas no display	Descrição	Solução
1	Proteção contra sobretensão de entrada	A tensão de entrada é maior do que o valor permitido.	Pare de carregar e verifique se a tensão de entrada CA atende a $480\text{ V} \pm 10\%$.
2	Proteção contra subtensão de entrada	A tensão de entrada está abaixo do valor permitido.	Pare de carregar e verifique se a tensão de entrada CA atende a $480\text{ V} \pm 10\%$.
3	Proteção contra sobretensão de saída	A tensão de saída é maior do que o valor permitido.	Pare de carregar e verifique 1. Carregador certo para a bateria certa. 2. A tensão de saída do carregador.
4	Proteção contra subtensão de saída	A tensão de saída está abaixo do valor permitido.	Pare de carregar e verifique 1. Carregador certo para a bateria certa. 2. A tensão de saída do carregador.
5	Proteção de sobrecorrente de saída	A corrente de saída é maior do que o valor permitido	Pare de carregar e verifique 1. As configurações de corrente de saída do carregador. 2. Se a pistola de saída está danificada
6	Proteção de Interrupção de Comunicação	Interrupção de comunicação entre o controlador principal e o módulo DC.	Pare de carregar e verifique as fiações e conectores de comunicação CAN.
7	Proteção do carregamento acima do tempo	O tempo de carregamento contínuo do carregador excede o valor permitido.	Pare de carregar, desligue e reinicie o carregador.
8	Proteção contra superaquecimento	Temperatura do carregador superior ao valor permitido	Pare de carregar e verifique 1. A temperatura ambiente é muito alta, como o carregador está diretamente na luz solar. 2. O sensor de temperatura está danificado.
9	Proteção contra desconexão da bateria	Linha de saída do carregador não conectada à bateria	Pare de carregar e verifique 1. A pistola de carregamento não está bem conectada. 2. A linha de comunicação CAN não está bem conectada.
10	Quebrando a proteção da comunicação entre o carregador e o BMS	Interrupção da comunicação entre o carregador e o BMS	Pare de carregar e verifique se a linha de comunicação CAN não está bem conectada.
13	Proteção contra curto-circuito de saída	Conexão curta de pólo positivo e negativo de saída	Pare de carregar e verifique se há curto-circuito no terra ou entre os pólos positivo e negativo.
14	Proteção de conexão traseira da bateria	Positivo e negativo são invertidos.	Pare de carregar e verifique os pólos positivo e negativo da pistola de carregamento e da bateria.

Em caso de falhas não solucionadas, por favor entre em contato conosco.



www.lionbattery.tech