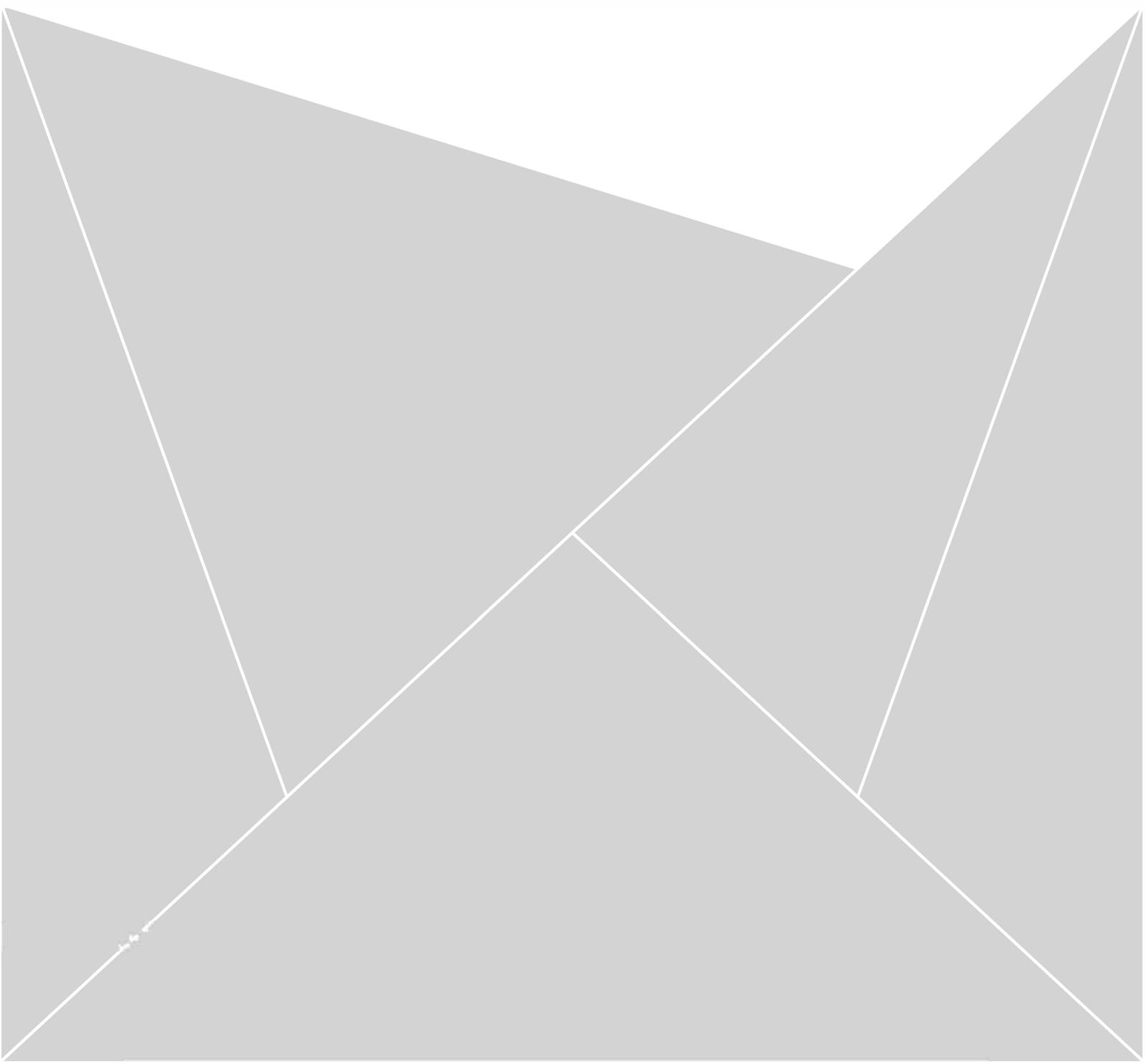


Qoltec[®]



QOLTEC

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CARREGADOR INTELIGENTE PARA

BATERIAS AC-DC

PT

MODEL:

51916/51917/51918/51919/51952/51953/51955/519
56/51957/51958/51959

INTRODUÇÃO

Agradecemos a sua confiança e a escolha do carregador Qoltec AC-DC firm. Estamos confiantes de que o produto corresponderá às suas expectativas. Este manual contém instruções para a instalação e utilização do produto, incluindo instruções de segurança importantes para um funcionamento e instalação corretos. Se tiver alguma dúvida após a leitura deste manual, contacte o nosso Departamento de Assistência ao Cliente.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. O aparelho destina-se a ser utilizado em interiores, sendo proibida a sua utilização perto de materiais inflamáveis.
2. Nunca permita que faíscas ou chamas se aproximem das baterias, pois estas podem gerar gases explosivos durante o funcionamento normal.
3. O aparelho só deve ser utilizado com a sua tensão e frequência nominais.
4. Se for necessário passar os cabos através de paredes com arestas vivas, utilize sempre mangas de proteção ou condutas de cabos adequadas para evitar danos nos cabos.
5. Não permitir que as crianças brinquem com o aparelho.
6. Não permitir que o aparelho seja inundado com água.
7. Assegurar-se de que as entradas e saídas de ar do aparelho estão livres de qualquer obstrução.
8. Tenha cuidado para não inverter a polaridade da ligação das pilhas.
9. Não carregue baterias que não tenham sido concebidas para serem recarregadas.
10. Desligue a fonte de alimentação antes de efetuar ou interromper as ligações à bateria.

AVISO!

Risco de choque elétrico! Não abra o aparelho se este estiver ligado a uma fonte de alimentação de CA. Este aparelho foi testado segundo as normas CE e está em conformidade com as diretivas e normas aplicáveis.

NOTA : As baterias sofrem um processo de desgaste após muitos anos de utilização. Recomenda-se a manutenção regular da bateria (por exemplo, todos os anos). Após este período, as baterias devem ser reparadas por um técnico qualificado, caso contrário, as baterias danificadas podem causar incêndios ou outros riscos de segurança.

INSTRUÇÕES DE CARREGAMENTO

1. Ligação do carregador à bateria

Ilustração 1 em anexo

- 1) Coloque o interruptor ON/OFF na posição OFF.
- 2) O cabo de alimentação AC deve ser desligado. Ligue o cabo preto ao terminal marcado com (-) no lado do carregador. Ligue a outra extremidade do cabo ao terminal negativo da bateria.
- 3) Ligue o cabo vermelho ao terminal marcado com (+) no lado do carregador. Ligue a outra extremidade do cabo ao terminal positivo da bateria.

2. Ligar o carregador

- 1) Ligue o cabo de alimentação CA ao carregador e à tomada de CA.
- 2) Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON.
- 3) No painel frontal do carregador existe um painel de controlo com uma seleção de modos de carregamento adequados a diferentes tipos de bateria: STD, GEL, AGM, CAL e LIFEP04. Isto facilita ao utilizador a adaptação do processo de carregamento ao tipo de bateria específico, garantindo um desempenho ótimo e prolongando a vida útil da bateria. Além disso, o carregador está equipado com um LED luminoso que indica a fase de carga atual: FLOAT (carga de retenção), ABS (carga de absorção) ou BULK (carga principal).

3. Desligar o carregador

- 1) Desligue o cabo de alimentação AC da tomada AC.
- 2) Colocar o interruptor ON/OFF na posição OFF.
- 3) Desligue as pinças do carregador ligadas à bateria.

CARREGAMENTO EM TRÊS FASES

Fase 1: A primeira fase foi concebida para assegurar a carga máxima da bateria, acelerando o ciclo de carga. O LED "BULK" acende-se para indicar que a unidade está a fornecer a corrente de carga máxima, estimulando a bateria fraca a absorver energia.

Fase 2: Quando a bateria atingir aproximadamente 90% da sua capacidade nominal, o carregador entrará no modo "ABSORÇÃO". Durante esta fase, a unidade fornece uma tensão constante à bateria com uma corrente reduzida.

Fase 3: Quando se atinge 90% da carga, o LED "ABSORÇÃO" apaga-se e o

LED "FLOAT" acende-se. No modo "FLOAT", a corrente de carga será reduzida e a tensão de carga manter-se-á constante. A bateria permanece agora no modo de carga constante "FLOAT".

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	51955	51956	51957	51958	51959
Tensão de entrada	180-260 VAC-50Hz				
Tensão da bateria	12V				
Carregamento a granel/absorção	14,2-15VDC				
Carga flutuante	13,2-13,8VDC				
Carregamento LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC				
Corrente de saída DC	30A	40A	50A	10A	20A
Temperatura de funcionamento	0-40°C				
Ventilação	Ventoinha de arrefecimento, controlo térmico				
Ondulação de saída	<50 mA a plena carga				
Eficiência	88%				
Controlo de carga	1,5% na corrente de saída: sem carga a plena carga				

Modelo	51952	51953
Tensão de entrada	180-260 VAC-50Hz	
Tensão da bateria	24V	
Carregamento a granel/absorção	28,8-29,6VDC (AGM, GEL) 28,4-29,2VDC (LiFePO4)	
Carregamento flutuante	27,0-27,6 V (AGM, GEL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
Corrente de saída DC	10A	20A
Temperatura de funcionamento	0-40°C	
Ventilação	Ventoinha de arrefecimento, controlo térmico	
Ondulação de saída	<50 mA a plena carga	
Eficiência	88%	
Controlo de carga	1,5% na corrente de saída: sem carga a plena carga	

Modelo	51916	51917	51918	51919
Tensão de entrada	180-260 VAC-50Hz			

Tensão da bateria	12V			
Carregamento em massa/absorção	14,2-15VDC (selecionável)			
Carregamento flutuante	13,2-13,8VDC (selecionável)			
Carregamento LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC			
Corrente de saída DC	60A	70A	80A	90A
Temperatura de funcionamento	0-40°C			
Ventilação	Ventoinha de arrefecimento, controlo térmico			
Ondulação de saída	<50 mA a plena carga			
Eficiência	88%			
Controlo de carga	1,5% na corrente de saída: sem carga a plena carga carga			

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Estado	Causa possível	Sugerir uma solução Solução
Não há saída DC ou o carregador não arranca	Sem entrada AC	Verificar a fonte de alimentação CA
	Desligar devido a sobreaquecimento	Aguardar que a unidade arrefeça
	Mau contacto do terminal Contacto do terminal da bateria ou polaridade invertida	Verificar a ligação entre o carregador e a bateria, ligar corretamente
	Curto-circuito na saída Fusível defeituoso	Verificar o fusível
O carregamento da bateria não é estável	A tensão de entrada CA não é estável	Verificar a tensão de entrada CA, se estiver dentro do intervalo tensão de entrada
	A definição não corresponde ao tipo de bateria	Selecione o TIPO de bateria correto
O carregador não consegue mudar para o modo "FLOAT"	O cabo ligado ao A bateria é demasiado fina.	Mudar o cabo para o tamanho correto.

	Bateria em mau estado.	Substituir a bateria por uma nova.
--	------------------------	------------------------------------

MANUTENÇÃO

1. A unidade deve ser utilizada numa área bem ventilada.
2. Evite carregar as baterias em temperaturas extremamente frias ou elevadas.
3. Verificar regularmente se os cabos e os conectores estão danificados.

ELIMINAÇÃO

Leve o aparelho usado a um ponto de recolha de resíduos eléctricos. Não deitar o aparelho no lixo municipal.

GARANTIA

O aparelho está coberto por uma garantia de 24 meses a partir da data de compra, que inclui a reparação ou substituição em caso de defeito de fabrico. É necessária uma prova de compra (recibo ou fatura) para fazer uso da garantia. A garantia não cobre danos resultantes de má utilização, instalação incorrecta ou interferência de pessoas não autorizadas. Em caso de necessidade de assistência técnica, contactar um centro de assistência técnica autorizado, que efectuará um diagnóstico e uma reparação profissionais. Todos os trabalhos de assistência técnica só devem ser efectuados por pessoal qualificado para garantir a segurança e o bom funcionamento do aparelho. Em caso de dúvidas sobre a garantia ou a assistência técnica, contacte o serviço de apoio ao cliente.

1

