

CATÁLOGO
ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA
CONTROLADORES SOLARES



PLURIGÁS SOLAR
ENERGIAS LDA.

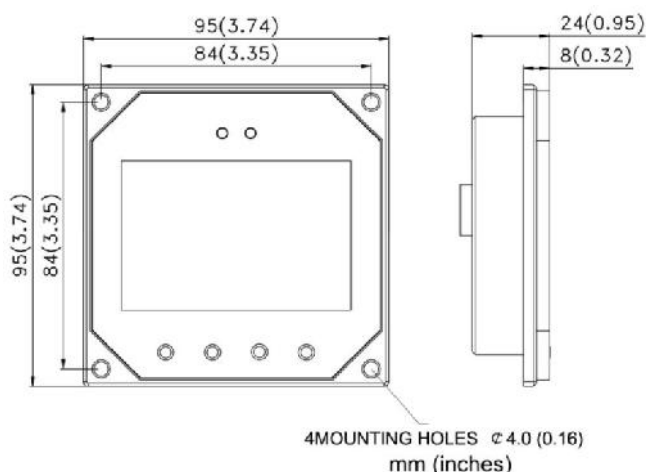
RELIGHT THE EARTH



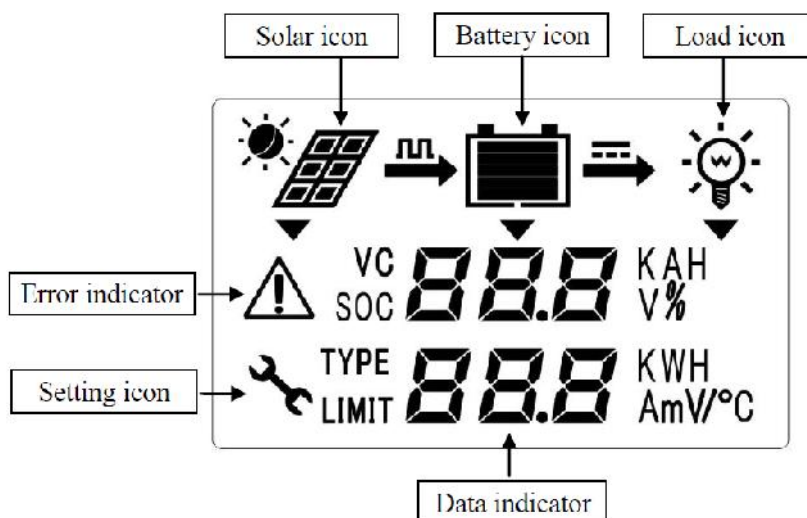
Controlador Remoto para série MPPT

Características

- Controlador remoto para a série de controladores MPPT
- Interface gráfica simples com LCD e botões
- Controlo dos modos de funcionamento: ON/OFF, teste, Light ON + temporizador duplo, Dusk to Dawn
- Controlo do estado de todos os equipamentos
- Indicação dos erros presentes: sobreaquecimento, sobrecarregamento, descarregamento excessivo, sobrecarga, curto-circuito.
- Comunicação: RJ45 (incluído cabo de 2m)
- Colocação em muros ou outros (incluído)



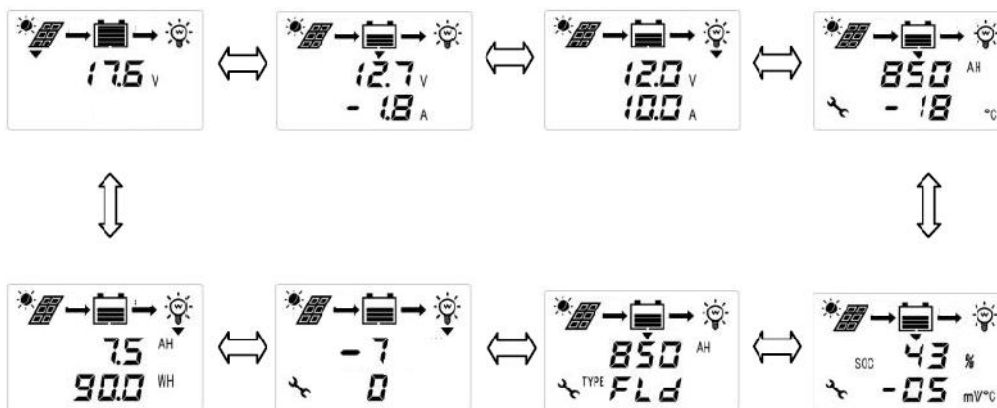
1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Os dois LED acima do LCD indicam que a bateria está a carregar, e condições de erro.

O LCD tem dois níveis diferentes de brilho. Após pressão de um botão, a exibição será em alto brilho e luz de fundo. Para economizar energia, a luz de fundo desliga-se automaticamente após 30 segundos.

Os botões da esquerda para a direita são denominados: K1, K2, K3 e K4, ou Set, Esquerda (<-), Right (->), ESC (Carga ON / OFF).



1. O visor do controlador aparece com a seguinte ordem:

(Tensão do painel solar), (tensão da bateria, corrente da bateria), (tensão de carga, carga atual), (capacidade da bateria AH, temperatura da bateria), (% da capacidade da bateria, temp. Compensação), (capacidade da bateria AH, tipo de bateria), (Colocação modo Timer1, colocação modo Timer2), (descarga de acumulação AH, descarregamento de acumulação WH). Utilizar os botões K2 e K3 para alternar estes modos.



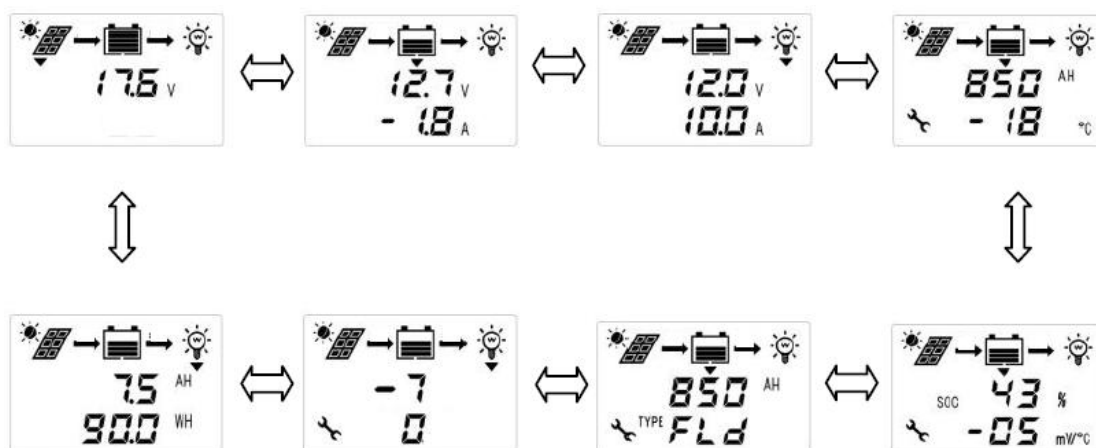
ícon de parametrização, aparece na definição de estados, e desaparece na leitura de estados.

1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

2. Dados operação de ajuste:

Leitura de estado, pressionar K1/SET para aceder ao painel de configurar, pressionar K2 e K3 para modificar os dados. Pressionar K1 para voltar a ler os estados e salvar dados. Pressionar K4 para voltar a ler o estado sem salvar os dados.

Painel de operação como mostra a imagem seguinte.



3. Definição dos dados de instrução

Capacidade da bateria: capacidade pode variar de 10AH a 900AH, o valor padrão é 200AH. Os dados modificados devem ser próximo ou igual à capacidade real. Enquanto está no painel da capacidade da bateria e temp., primar K1 para entrar no modo de configuração, modificar os dados através de K2 e K3. Pressionar K1 para salvar os dados e voltar para o estado de leitura. Ou pressionar K4 para voltar a ler o estado sem salvar.

Temperatura de compensação da bateria: modificar dados de compensação da temperatura entre 0 a 10mV/Cell / °C, enquanto a compensação for igual a 0 não há temp. função de compensação. Na painel da % da capacidade da bateria, pressionar K1 em modo de configuração, modificar os dados através de K2 e K3.

Tipo de bateria: tem três opções: SEL – bateria selada, GEL- bateria gel, FLD- bateria inundada. Pressione K1 no painel da bateria para entrar em modo de configuração, escolher o tipo de bateria adequada através K2 e K3.

Modo de carga: tem dois temporizadores: Timer1 e Timer2. Na exibição do timer1 e do timer2, primar K1, escolher o modo de trabalho pretendido através de K2 e K3, pressionar K4 para sair do modo de configuração. Quando o modo de carga é manual, a carga pode ser alterado para ON ou OFF pressionando o botão K4.

4. Outra operação:

O controlador apaga os dados automaticamente quando tiver uma acumulação superior a 999. As informações diárias são registadas a partir do momento em que a tensão do grupo solar é superior ou igual a 8V.

1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Outras instruções ÍCONES DE ERRO:

LED Vermelho do estado de erro empisca. Por favor, verificar a conexão das cargas, pressionar K4 para excluir o.

1. Quando a corrente de carga for superior ou inferior a 1,25 vezes a corrente nominal, a carga será automaticamente desligado após 60 segundos.
2. Quando a corrente de carga for superior 1,5 vezes a corrente nominal, mas menor do que a de curto-circuito, a carga será desligada automaticamente depois de 5 segundos.
3. Quando a corrente de carga for superior a de curto-circuito, a proteção contra curto circuito desliga a carga.

Indicador LED

LED Verde quando o carregamento solar é efectuado, led desligado quando o sistema está sem cargas.

LED Amarelo quando há erro, quando desligado indica um estado normal.

Porta de telecomunicações:

Enquanto o medidor for executado com consumo proprio ou a comunicação cortada, exhibe símbolos gráficos.

Pressionar a tecla, sem resposta. A exibição será retomada quando a comunicação for efectuada.

Nota: os dados exibidos recebidos de comunicação, verificar o cabo de ligação, ou se existe interferências. Um cabo de grand edimensão pode trazer erros também.

A capacidade da bateria empisca:

Cada tira é igual a 20% da capacidade da bateria.

Nota: o cálculo tem tensão totalmente carregado como 100%, e descarregado a 0%. Tudo é baseado na tensão da bateria, e não a capacidade da bateria real.

Atualização dos dados:

Comunicação série acontece a cada 10 segundos entre o módulo de controle e módulo de visualização, de forma a atualização de dados leva entre 10 a 20 segundos.

Capacidade da bateria AH:

AH é a acumulação de carga, a cada minuto é efectuado uma contagem. Os dados não serão precisos para uma corrente de carga demasiado pequena, i.e., min. é 0.1AH.

Carregar e descarregar acumulação WH:

A exibição do grupo solar é efectuada a partir da tensão em circuito aberto. Ele não pode ser calculado. WH é o produto da tensão da bateria com a acumulação atual.

Remote meter LCD specification	
Working current	Backlight and LED indicator off < 15mA
Work temperature	-10°C to 140°C
Communication port	RJ45 (8PIN)
Communication cable	2 meters with supplied cable

4. Garantia de Qualidade

1. Garantia de qualidade deve ser realizada de acordo com as seguintes regras:

- O produto tem garantia de substituição, deve ser devolvido 7 dias após a venda.
- O produto tem garantia de substituição e reparação dentro de 1 mês após a venda.
- O produto tem garantia de conserto no prazo de 12 meses após a venda.

2. Se não é possível identificar a data de utilização do controlador, remetermo-nos à data EXWORK, e prescreveremos o período de garantia para 18 meses. Será cobrado uma quantia a definir para alargar o período de garantia.

3. Se o controlador está danificado pelas seguintes causas, será cobrado uma quantia a definir mesmo que seja durante o período de garantia:

- o controlador não foi devidamente utilizado de acordo com o manual do usuário;
- utilização do controlador num contexto outro que aquele mencionado, e com utilização indevida perante os requisitos técnicos.
- reparação por elementos não acreditados para o efeito.
- condição ambiental inadequado que pode causar a decomposição e envelhecimento do aparelho.
- transporte ou armazenamento inadequado.
- relativamente ao serviço de substituição, retorno e reparação, é necessário devolver o produto para nossa empresa, com custo de transporte a ser cobrado pelo utilizador; a N/ empresa decidirá, após teste e verificação do material, se substitui ou repara o material.

4. Não será anotado se houver qualquer alteração deste produto.