ZEBU
CERCAS ELÉTRICAS®

51 3726.7474 | zebu@zebu.com.br
Rua Henrique Eckhardt, 2187 - Bairro São Bento,
Lajeado/RS - CEP 95903-520

Cercas Zebu zebu br

www.zebu.com.br

Controlador de Carga LS1024EU

ZEBU CERCAS ELÉTRICAS®

Controlador de Carga PWM de 10A com tensão de operação de 12V/24V. Simples e fácil de instalar, com garantia de 1 ano contra defeito de fabricação.

VISÃO GERAL:

O controlador de carga PWM 10A Landstar LS1024EU é confiável, estável, econômico e fácil de operar, sendo recomendado para sistemas fotovoltaicos Off-Grid - Isolados com bateria. Aproveitando-se da energia gerada através do painel solar fotovoltaico, este controlador de carga otimizará o processo de carregamento das baterias em 3 estágios, para assim, sustentar os equipamentos elétricos neles instalados.

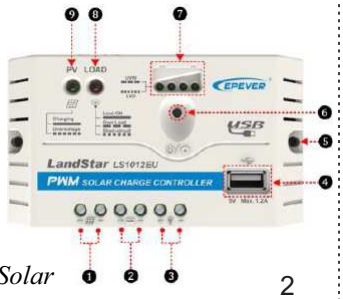
O controlador solar Landstar LS1024EU fornece 10 amperes de corrente e funciona em uma tensão de 12/24Vcc.

Os controladores de carga PWM sem display são pequenos e adequados para instalações mais simples. Possuem indicador LED para o status de bateria e este modelo ainda apresenta saída USB.

Conseguem detectar automaticamente a tensão de operação do sistema e gerenciam a carga e descarga de energia da bateria. Dentre as aplicações mais utilizadas, podemos destacar usos em sistemas de monitoramento urbano e rural, rodovias, segurança, iluminação e eletrificação rural.
O controlador de carga e descarga é um dos itens mais baratos dentro de um sistema de energia solar off grid, no entanto ele é o equipamento com uma das tarefas mais importantes no sistema fotovoltaico, a proteção da bateria - o item que armazena toda a energia convertida pelo painel solar. O controlador solar protege a bateria contra sobrecarga e descargas profundas, otimiza o processo de carga e preserva e garante maior vida útil das baterias.

ITENS INCLUSOS:

- Controlador de Carga PWM 10A 12/24V - Landstar LS1024EU



1 - Terminais do Painel Solar
2 - Terminais de Bateria
3 - Terminais de Carga
4 - Saída USB (5V/1,2A)
5 - Furo para Montagem 4,5mm
6 - Botão Interruptor de Carga
7 - Indicado Led de Status da Bateria
8 - Indicado Led de Status da Carga
9 - Indicado Led de Status do Painel Solar

DESTAQUES E FUNCIONALIDADES:

Carga Inteligente: A recarga da bateria é monitorada pelo controlador de carga e realizada em 3 diferentes estágios: carga, absorção e flutuação. Eles mantêm o bom funcionamento da bateria.

Compensação de Temperatura: A função de compensação da temperatura garante que a bateria seja carregada corretamente otimizando o desempenho e prolongando sua vida útil.

Proteção: Os controladores de carga PWM contam com uma extensiva proteção eletrônica que monitora a tensão da bateria garantindo que não ocorra sobrecarga ou total descarga de energia.

Praticidade: Projetado ser simples, fácil e prático. Mostra o nível da bateria por luzes LED e possui botão para configuração do tipo de carga e bateria.

ESPECIFICAÇÕES:

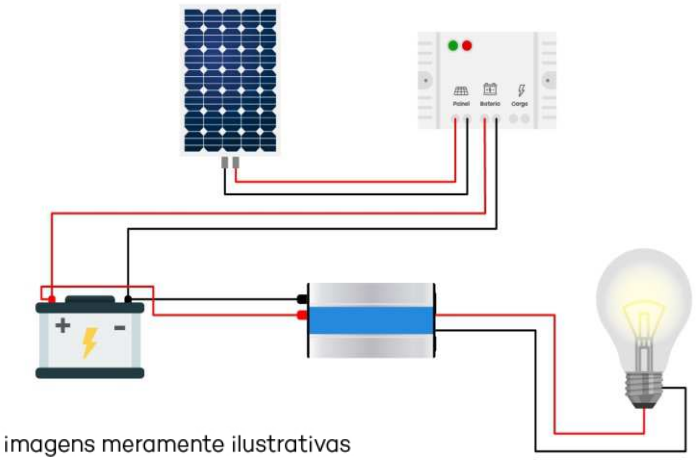
Modelo: Landstar LS1024EU
Tensão Nominal do Sistema: 12/24 V (automático)
Corrente de Carga: 10A
Corrente de Descarga: 10A
Máxima Tensão da Bateria: 16/32V
Tensão Máxima do Sistema: 50V
Tipos de Bateria: Selada, Gel, Ventilada
Bitola Máxima do Cabo: 4 mm²
Código IP: IP 20
Dimensões: 120,3 x 67 x 21,8 mm
Peso: 0,10 kg
Temperatura de Operação: -35°C ~ +55°C
Garantia 1 ano

APLICAÇÕES:

• Sistemas de Iluminação e Sinalização
• Eletrificação Rural
• Segurança e Monitoramento
• Sistemas Isolados e Comunidades Remotas
• Sistemas Emergenciais
• Sistemas de Telecomunicações

TIPOS DE SISTEMA:

• ***Sistema Isolado ou Autônomo - Off-Grid***
Se o objetivo é gerar a própria energia, o sistema isolado ou remoto é uma excelente opção. Este sistema produz e armazena energia em baterias para garantir acesso a eletricidade mesmo em períodos sem sol. Geralmente é utilizado em aplicações de bombeamento de água, ou com controladores de carga e inversor solar no intuito de alimentar equipamentos de uso em residências ou comércios.



Exemplo de esquema de ligação de um controlador de carga.

ITENS RECOMENDADOS:

• ***Placa Solar*** – Faz o papel de coração, "ombeando"a energia para o sistema. Podem ser um ou mais painéis e são dimensionados de acordo com a energia necessária. São responsáveis por transformar energia solar em eletricidade..

• ***Inversor SolarOff Grid*** – Cérebro do sistema. São responsáveis por transformar os 12/24/48 V de corrente contínua (CC) das baterias em 110 ou 220 V de corrente alternada (AC), ou outra tensão desejada.

• ***Bateria*** – Trabalham como pulmões. Armazenam a energia elétrica para que o sistema possa ser utilizado quando não houver sol.

• ***Cabos e Conectores*** – Conduzem a corrente elétrica entre os equipamentos no sistema de energia solar fotovoltaico.

• ***Acessórios*** – Complementam as funcionalidades dos controladores de carga. *Verifique no manual a compatibilidade com os acessórios.

DESCARTE: *Este produto não deve ser colocado no lixo comum, juntamente com outros resíduos, no final de sua vida útil. Pode haver existência de metais pesados ou de substâncias tóxicas entre os componentes do produto. Quando descartar o produto, por favor, siga as normas locais e/ou peça na loja onde adquiriu o produto para dar destino final ao mesmo. Após serem recolhidos, os produtos serão reutilzados e reciclados de um modo adequado. Este esforço nos ajuda a reduzir desperdícios, danos ambientais e ameaças à saúde pública.*

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem o prévio aviso por parte da ***ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA*** *Rev. 01/2022*

GARANTIA:

Garantia de 1 Ano, a partir da sua aquisição, contra defeitos de fabricação. O consumidor deve procurar a loja física ou virtual onde adquiriu o produto para verificar como proceder caso necessitar de Assistência Técnica ou garantia. A garantia é Balcão, ou seja, não está incluso valor de transporte do produto e/ou deslocamento técnico.

Revenda:_____
Nome:_____
Cidade:_____
UF:_____
Fone:_____