



FLEXmax™

Controladores de carga de rastreamento contínuo do ponto de potência máxima

- Aumenta a saída do conjunto fotovoltaico em até 30%
- Avançado rastreamento do ponto de máxima potência
- Saída de potência máxima de temperatura ambiente até 40°C (104°F)
- Tensões de bateria de 12 VCC a 60 VCC
- Totalmente programável e integrado à rede OutBack
- Saída de controle auxiliar programável
- Registro de 128 dias de dados embutido
- Garantia padrão de 5 anos



FLEXmax 80



FLEXmax 60



A família FLEXmax de controladores de carga da OutBack Power é a líder em inovação do setor em controladores de carga de ponto de máxima potência (MPPT) da OutBack Power. O algoritmo de software inovador de MPPT do FLEXmax é, ao mesmo tempo, contínuo e ativo, elevando a potência do seu conjunto fotovoltaico em até 30% em comparação com controladores não-MPPT. Graças ao resfriamento ativo e ao gerenciamento térmico inteligente do resfriamento, ambos os controladores de carga FLEXmax podem operar em sua corrente nominal máxima, 60 A ou 80 A, respectivamente, em temperaturas ambientes elevadas tal como 40°C (104°F).

Estão incluídos em todos controladores de carga FLEXmax os recursos inovadores desenvolvidos pela OutBack Power, incluindo a capacidade de atender a uma ampla gama de tensões nominais de baterias e abaixar tensões mais elevadas de conjuntos Foto-Voltaicos para recarregar bancos de baterias de tensões mais baixas.



Um visor embutido de 80 caracteres, com luz de fundo, mostra o status atual e os dados de desempenho do sistema registrados nos últimos 128 dias ao toque de um botão. A comunicação em rede integrada da OutBack Power permite que os controladores de carga da série FLEXmax sejam programados e monitorados remotamente com o uso da família MATE de monitoração de sistema e proporciona uma incomparável integração completa do sistema.

Os controladores de carga MPPT FLEXmax são a única escolha quando você procura um controlador de carga de alto desempenho, eficiente e versátil para seu avançado sistema de potência.

**OutBack
POWER™**
member of The Group™

www.outbackpower.com

Especificações do FLEXmax™

| |  FLEXmax [®] 80 - FM80-150VCC |  FLEXmax [®] 60 - FM60-150VCC |
|---|--|---|
| Tensões nominais de bateria | 12, 24, 36, 48 ou 60 VCC (Modelo único - selecionável via programação em campo na inicialização) | |
| Corrente de saída máxima | 80A @ 40°C (104°F) com limite de corrente ajustável | 60 A @ 40°C (104°F) com limite de corrente ajustável |
| Máxima matriz Solar STC recomendado pela NEC | sistemas de 12 VCC 1000 W / sistemas de 24 VCC 2000 W sistemas de 48 VCC 4000 W / sistemas de 60 VCC 5000 W | sistemas de 12 VCC 750 W / sistemas de 24 VCC 1500 W sistemas de 48 VCC 3000 W / sistemas de 60 VCC 3750 W |
| Tensão de circuito fotovoltaico aberto (VOC) | máxima absoluta de 150 VCC em condições mais frias / máxima de 145 VCC na inicialização e na operação | |
| Consumo de energia em standby | Menos do que 1 W, típico | |
| Eficiência da conversão de energia | 97,5% @ 80 ACC em um sistema de 48 VCC - Típica | 98,1% @ 60 ACC em um sistema de 48 VCC - Típica |
| Regulação de carga | Cinco estágios: Massa, Absorção, Flutuação, Silencioso e Equalização | |
| Pontos definidos da regulação de tensão | 13 a 80 VCC ajustáveis pelo usuário com proteção por senha | |
| Carga de equalização | Ponto de ajuste de tensão e duração programáveis - finalização automática na conclusão | |
| Compensação de temperatura da bateria | Automática com RTS opcional instalado / 5,0 mV por °C por célula de bateria de 2 V | |
| Capacidade de abaixar tensão | Conversão para baixo de qualquer tensão de conjunto aceitável para qualquer tensão de bateria. Exemplo: conjunto de 72 VCC para bateria de 24 VCC; conjunto de 60 VCC para bateria de 48 VCC | |
| Saída de controle auxiliar programável | Sinal de saída de 12 VCC que pode ser programado para diferentes aplicações de controle (máximo de 0,2 ACC) | |
| Visor de status | Tela de LCD de 3,1" (8 cm), com luz de fundo - 4 linhas com um total de 80 caracteres alfanuméricos | |
| Controlador e visor remoto | Opcional MATE3, MATE ou MATE2 com porta de comunicação serial RS232 | |
| Cabeamento de rede | Sistema de rede proprietária usando conectores modulares RJ-45 com cabo CAT5 (8 fios) | |
| Registro de dados | Últimos 128 dias de operação: Ah, Wh, tempo em flutuação, potência (W) de pico, corrente (A), tensão de conjunto solar, tensão máxima da bateria, tensão mínima da bateria e absorção, Ah acumulados e kWh de produção | |
| Faixa da temperatura de operação | -40 a 60°C (potência automaticamente reduzida acima de 40°C) | |
| Classificação ambiental | Interno tipo 1 | |
| Entradas para eletroduto | Uma de 1" (35 mm) na traseira; uma de 1" (35 mm) no lado esquerdo; duas de 1" (35 mm) na parte inferior | |
| Garantia | Padrão de 5 anos / Disponível de 10 anos | |
| Peso | Unidade 12,20 lb (5,56 kg) | 11,65 lb (5,3 kg) |
| | Remessa 15,5 lb (7,3 kg) | 14,90 lb (6,7 kg) |
| Dimensões (A x L x P) | Unidade 16,25 x 5,75 x 4,5" (41,3 x 14,6 x 11,4 cm) | 13,75 x 5,75 x 4,5" (35 x 14,6 x 11,4 cm) |
| | Remessa 19 x 9,5 x 8,5" (48,3 x 24,1 x 21,6 cm) | 17 x 9,5 x 8,5" (43,2 x 24,1 x 21,6 cm) |
| Opções | Sensor de temperatura remoto (RTS), HUB4, HUB10, MATE, MATE2, MATE3 | |
| Idiomas do menu | Inglês e Espanhol | |
| Certificações | ETL Listada para UL1741, CSA C22.2 No. 107.1 | |

Available From:



Corporate Office:
17825 59th Ave. NE, Suite B
Arlington, WA 98223 USA
Phone: +1 360 435 6030
Fax: +1 360 435 6019

European Office:
Hansastrasse 8
D-91126
Schwabach, Germany
Phone: +49 9122 79889 0
Fax: +49 9122 79889 21

Asia Office:
Suite 1903, Tower 1, China Hong Kong City
33 Canton Road, Kowloon
Hong Kong
Phone: +852 2736 8663
Fax: +852 2199 7988

Latin American Office:
15105 Cedar Bluff Pl.
Wellington, FL 33414 USA
Phone: +1 561 792 9651
Fax: +1 561 792 7157