

Isoladores de Bateria ARGO FET

www.victronenergy.com

Com entrada energizada de alternador



Argo FET 100-3
3bat 100 A



Argo FET 100-3
3bat 100 A

Da mesma forma que os isoladores de díodos, os isoladores FET permitem carregar simultaneamente duas ou mais baterias a partir de um alternador (ou um carregador de bateria de saída única), sem juntar as baterias. Descarregar a bateria complementar, por exemplo, não provocará igualmente a descarga da bateria de arranque.

Ao contrário dos isoladores de díodos, estes isoladores praticamente não têm perda de tensão. A queda de tensão é inferior a 0,02 V a baixa corrente e apresenta uma média de 0,1 V em correntes mais elevadas.

Ao utilizar os isoladores de bateria FET Argo, não é necessário aumentar a tensão de saída do alternador. No entanto, os cabos devem ter uma secção suficiente e ser mantidos curtos.

Exemplo:

Quando uma corrente de 100 A flui através de um cabo com uma secção de 50 mm² (AWG 0) e 10 m de comprimento (30 ft), a queda de tensão no cabo vai ser 0,26 V. De forma similar, uma corrente de 50 A a fluir num cabo com uma secção de 10 mm² (AWG 7) e 5 m (15 ft) de comprimento vai originar uma queda de tensão de 0,35 V!

Entrada energizada de alternador

Alguns alternadores necessitam de tensão CC na saída B+ para iniciar o carregamento. Obviamente, a CC. vai estar presente quando o alternador estiver ligado diretamente a uma bateria. No entanto, a inserção de um divisor de díodos ou FET vai evitar qualquer retorno de tensão/corrente das baterias para B+ e o alternador não arrancará.

Os novos isoladores Argo FET dispõem de uma entrada energizada de corrente limitada especial que alimenta o B+ quando o interruptor de ligar/desligar o motor estiver fechado.

| Isolador de Bateria FET Argo | Argo FET 100-2 | Argo FET 100-3 | Argo FET 200-2 | Argo FET 200-3 |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Corrente de carga máxima (A) | 100 | 100 | 200 | 200 |
| Corrente de alternador máxima (A) | 100 | 100 | 200 | 200 |
| Número de baterias | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Ligação | Pernos M8 | Pernos M8 | Pernos M8 | Pernos M8 |
| Peso kg (lb) | 1,4 (3,1) | 1,4 (3,1) | 1,4 (3,1) | 1,4 (3,1) |
| Dimensões: a x l x p em mm (a x l x p em in) | 65 x 120 x 200 (2,6 x 4,7 x 7,9) | 65 x 120 x 200 (2,6 x 4,7 x 7,9) | 65 x 120 x 200 (2,6 x 4,7 x 7,9) | 65 x 120 x 200 (2,6 x 4,7 x 7,9) |

