

Cyrix-i 400 A 12/24 V e 24/48 V

www.victronenergy.com



Cyrix-i 24/48 V 400 A

Novo: Monitorização inteligente da bateria para prevenir a comutação indesejada

Alguns combinadores de bateria desligam uma bateria em caso de uma carga breve, mas de amperagem elevada. Um combinador de bateria também pode não conseguir ligar-se a um banco de baterias de grande dimensão, mas descarregado, porque a tensão CC diminui imediatamente para um valor inferior ao de desconexão quando as baterias forem conectadas.

O *software* do Cyrix-i faz mais do que simplesmente ligar e desligar com base na tensão da bateria e num intervalo de tempo definido. O Cyrix-i analisa a tendência geral (de aumento ou diminuição da tensão) e só reverte uma ação anterior se a tendência se inverter durante um determinado período. O atraso de tempo depende do desvio de tensão em relação à tendência.

Adicionalmente, é possível selecionar quatro perfis de temporização (ver verso).

Varição automática de 12/24 V e 24/48 V

O Cyrix-i deteta automaticamente a tensão do sistema.

Sem perda de tensão

Os combinadores de bateria Cyrix são um substituto excelente para os isoladores de díodos. A principal característica é que praticamente não existe qualquer perda de tensão, pelo que não é necessário aumentar a tensão de saída dos alternadores e carregadores de bateria.

Prioridade da bateria de arranque

Numa configuração típica, o alternador está conectado diretamente à bateria de arranque. A bateria suplementar e possivelmente também a bateria do governo do leme e outras estão ligadas à bateria de arranque com os combinadores de bateria Cyrix. Quando um Cyrix deteta que a bateria de arranque atingiu a tensão de conexão, vai ligar-se para permitir o carregamento em paralelo das outras baterias.

Deteção bidirecional da tensão e da alimentação elétrica de ambas as baterias

O Cyrix deteta a tensão das baterias conectadas. Também será ativado se, por exemplo, a bateria suplementar estiver a ser carregada por um carregador de bateria.

O Cyrix-i integra uma alimentação dupla. Deste modo, vai fechar se a tensão numa bateria for demasiado baixa para operar o Cyrix.

De modo a prevenir um funcionamento inesperado durante a instalação ou quando uma bateria tiver sido desligada, o Cyrix-i não vai fechar se a tensão numa das duas ligações de baterias for inferior a 2 V (bateria de 12 V), 4 V (bateria de 24 V) ou 8 V (bateria de 48 V).

Ligação em paralelo em caso de emergência

O Cyrix também pode ser ativado com um botão de pressão (o Cyrix permanece ativado durante 30 s) ou com um interruptor para conectar manualmente as baterias em paralelo.

Isto é especialmente útil em caso de emergência, quando a bateria de arranque estiver descarregada ou danificada.

Modelo	Cyrix-i 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Corrente contínua	400 A
Corrente de pico	2000 A durante 1 s
Tensão de entrada modelo 12/24 V	8 VCC a 36 VCC
Tensão de entrada modelo 24/48 V	16 VCC a 72 VCC
Perfis de ligar/desligar	Consultar tabela
Desligar por sobretensão	16 V / 32 V / 64 V
Consumo de corrente em aberto	4 mA
Arranque de emergência	Sim, 30 s
Microinterruptor para monitorização remota	Sim
Indicação de estado	LED bicolor
Peso kg (lb)	0,9 (2,0)
Dimensões a x l x p em mm (a x l x p em in)	78 x 102 x 110 (3,1 x 4,0 x 4,4)

Perfil 0			
Ligar (V)*		Desligar (V)*	
Menos de 13 V	Permanece aberto	Mais de 12,8 V	Permanece fechado
	Fecha depois de		Abre depois de
13 V	10 min	12,8 V	10 min
13,2 V	5 min	12,4 V	5 min
13,4 V	3 min	12,2 V	1 min
13,6 V	1 min	12 V	4 s
13,8 V	4 s	Menos de 11 V	Imediato

Perfil 1			
Ligar (V)*		Desligar (V)*	
Menos de 13,25 V	Permanece aberto	Mais de 12,75 V	Permanece fechado
Mais de 13,25 V	Fecha depois de 30 s	De 10,5 V a 12,75 V	Abre depois de 2 min
		Menos de 10,5 V	Imediato

Perfil 2			
Ligar (V)*		Desligar (V)*	
Menos de 13,2 V	Permanece aberto	Mais de 12,8 V	Permanece fechado
Mais de 13,2 V	Fecha depois de 6 s	De 10,5 V a 12,8 V	Abre depois de 30 s
		Menos de 10,5 V	Imediato

Perfil 3			
Ligar (V)*		Desligar (V)*	
Menos de 13,25 V	Permanece aberto	Mais de 13,5 V	Permanece fechado
	Fecha depois de		Abre depois de
13 V	10 min	12,8 V	30 min
13,2 V	5 min	12,4 V	12 min
13,4 V	3 min	12,2 V	2 min
13,6 V	1 min	12 V	1 min
13,8 V	4 s	Menos de 10,5 V	Imediato

NOTAS

- 1) Depois de ligar três vezes, o tempo mínimo para reconectar é 1 min (para prevenir 'ruído')
 - 2) O Cyrix não se liga se a tensão numa das ligações da bateria for menos de 2 V*. (para prevenir a ativação inesperada durante a instalação)
 - 3) O Cyrix liga-se sempre se o **assistente de arranque** estiver ativado, desde que a tensão numa das ligações da bateria seja suficiente para o funcionamento (cerca de 10 V*)
- * Multiplicar a tensão por dois para sistemas de 24 V e por quatro para sistemas de 48 V

