

Carregador de bateria Orion XS 12/12-50 A DC-DC

12/12-50 700 W

www.victronenergy.com



Carregador de bateria Orion XS 12/12-50 A CC-CC



Área de ligação para carregador de bateria Orion XS 12/12-50 A CC-CC



Criado a partir do zero, o Orion XS redefine o carregamento CC-CC adaptativo. Para utilizar em sistemas de baterias duplas carregadas com um alternador (inteligente). Este dispositivo não apenas assegura um desempenho de topo, mas também garante a segurança do seu sistema.

O Orion XS funciona como um carregador de bateria CC-CC ou como uma fonte de alimentação, oferecendo um amplo intervalo de tensão de entrada e saída. Isto é especialmente importante nos veículos com um alternador inteligente Euro 5 ou Euro 6, que muitas vezes fornece uma tensão de carregamento demasiado baixa, mesmo quando o motor está a trabalhar ou quando a extensão dos cabos, como ocorre frequentemente em embarcações e caravanas, dá origem a quedas de tensão. Nestas situações, é imperativo carregar totalmente a bateria de serviço com precisão e controlo, protegendo em simultâneo a bateria de arranque/entrada de uma descarga.

Corrente de carga regulável

A corrente de carga pode ser regulada com uma precisão mínima de 0,1 A através da aplicação VictronConnect.

Compatibilidade com alternadores inteligentes

Um mecanismo integrado deteta o funcionamento do motor (detecção de paragem do motor), que só ativa o carregador quando o alternador fornecer energia. Isto assegura que o carregador consome energia somente quando o alternador estiver a fornecer energia, ou seja, quando o motor está a trabalhar.

Algoritmo de carga adaptativo de quatro fases:

Para baterias de chumbo-ácido, é importante que, durante descargas ligeiras, o tempo de absorção seja reduzido para evitar a sobrecarga da bateria. Depois de uma descarga intensa, o tempo de absorção é aumentado automaticamente para garantir que a bateria fica carregada completamente.

O Orion XS inclui algoritmos de carga totalmente programáveis e oito configurações de bateria pré-programadas.

Desligamento por baixa temperatura e proteção da subtensão de entrada

Para evitar os danos nas baterias de lítio, o carregador desliga-se automaticamente a baixas temperaturas. Também se desliga quando a tensão de entrada for inferior a um valor de bloqueio configurável e reinicia-se quando a tensão de entrada for superior ao valor de reinício, para proteger a fonte de entrada, isto é, a bateria de arranque, de uma descarga profunda.

Ligar / desligar remoto

O Orion XS pode ser ligado e desligado remotamente através do conector de ligar/desligar remoto ou da aplicação VictronConnect. As aplicações comuns incluem a instalação do cabo para um interruptor ou de um sistema de gestão de baterias (BMS).

Proteção eletrónica completa

As proteções incluem a sobrecarga, o curto-circuito e o sobreaquecimento. O carregador está protegido contra o sobreaquecimento mediante a redução da potência de saída ao atingir a temperatura máxima.

Possibilidade de ligação em paralelo para aumentar a corrente de saída

É possível ligar em paralelo um número ilimitado de unidades.

Bluetooth Smart ativado

Bluetooth inteligente integrado: A solução sem fios para alterar as definições, monitorizar as atividades e atualizar o software do Orion XS com *smartphones* Apple e Android, *tablets* ou outros dispositivos. A [app VictronConnect](#) permite configurar vários parâmetros.

Instant Readout (leitura instantânea): A aplicação VictronConnect pode visualizar os dados mais importantes, incluindo as advertências e os alarmes, na página da lista de Dispositivos sem precisar de se conectar ao produto.

VE.Smart Networking: Utilize a rede VE.Smart Networking para receber dados Vsense, Tsense e Isense através da rede para o seu carregador de bateria Orion XS CC-CC, por exemplo, a partir de um BMV, SmartShunt ou Smart Battery Sense. O carregador utiliza a informação disponível da bateria para otimizar os parâmetros de carga. Isto melhora a eficiência do carregamento e prolonga a vida útil da bateria.

Porta VE.Direct e DVCC

Para uma ligação com fios a um dispositivo GX como o [Cerbo GX](#) ou [Ekran GX](#), computador ou outros dispositivos. Permite a monitorização, o controlo e o diagnóstico avançados a partir de qualquer lugar (precisa de um dispositivo GX ligado à Internet e ao [Portal VRM](#)) ou localmente através da consola remota, bem como de DVCC (VSense, TSense, Isense), limite de corrente de carga ampla do sistema e controlo BMS.

Proteção IP65

O Orion XS está em conformidade com a classificação IP65 de proteção contra elementos exteriores. Isto significa que o produto é resistente às poeiras e que está protegido contra a chuva intensa.

| Carregador Orion XS 12/12-50 A DC-DC | | ORI121217040 |
|---|---|--------------|
| Tensão de entrada | De 9 V a 17 V | |
| Regulação da tensão de saída | De 10 V a 17 V | |
| Tolerância da tensão de saída | +/- 0,25 % (máx.) | |
| Ruído da tensão de saída | 10 mV rms | |
| Definição da corrente de entrada e saída | De 1 A a 50 A | |
| Corrente de curto-circuito constante máxima | 50 A | |
| Potência contínua de saída até 40 °C ¹⁾ | 700 W | |
| Eficiência máxima | 98,5 % | |
| Consumo de corrente por carga nula | < 100 mA | |
| Consumo de corrente em <i>stand-by</i> | < 1,5 mA | |
| Portas de comunicação | | |
| Aplicação VictronConnect / Bluetooth Smart | Sim | |
| VE.Smart Networking | Sim ⁽²⁾ | |
| VE.Direct | Sim (incluindo DVCC) ⁽³⁾ | |
| Outros | | |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C (redução de 1,5 % por °C acima de 40 °C) | |
| Humidade | Máximo 95 % sem condensação | |
| Ligação CC | Terminais de parafuso | |
| Secção máxima do cabo | 4 AWG (21.2 mm ²) | |
| Peso | 0,330 kg (0,73 lb) | |
| Dimensões al x la x pr | 137,3 mm x 123,1 mm x 40 mm (5,4 in x 4,85 in x 1,57 in) | |
| Classe de proteção | IP65 | |
| Normas | | |
| Segurança | IEC 62477-1 | |
| Emissão | IEC 61000-6-3, EN 55014-2 | |
| Imunidade | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-1, EN 55014-2 | |
| Diretiva automóvel | ECE R10-5 pendente | |
| <p>1) Aplicável ao arrefecimento ótimo no local de montagem do produto, conforme indicado no manual, com um espaço livre envolvente adequado. Em caso de arrefecimento limitado, p. ex., devido a um fluxo de ar insuficiente, a corrente de carga será regulada anteriormente. Com um caudal de ar melhorado (p. ex., fluxo de ar forçado), a redução ocorre muito acima das temperaturas ambientes de 40 °C.</p> <p>2) As funções de rede VE.Smart Networking irão receber dados Vsense, Vsense e Isense da rede sem fios, por exemplo, a partir de dispositivos como SmartShunt, BMV ou Smart Battery Sense. Carregamento sincronizado não suportado</p> <p>3) A compatibilidade com DVCC requer o firmware Orion XS v1.03 ou posterior e do firmware Venus OS v3.20 ou posterior no dispositivo GX.</p> | | |

