

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

12/12-50 700 W

[www.victronenergy.com](http://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 [Ekrano 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	
VE.Direct	Sim (incluindo DVCC) <sup>(3)</sup>	
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 <sup>2</sup> )	
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>		

