

Orion XS 12/12-50 A DC-DC-laddare

12/12-50 700 Watt

www.victronenergy.com



**Orion XS 12/12-50 A DC-DC
Batteriladdare**



**Orion XS 12/12-50 A DC-DC
Batteriladdare
anslutningsområde**



Orion XS är konstruerad från grunden och den omdefinierar anpassningsbar DC-DC-batteriladdning. För användning i dubbla batterisystem som laddas med en (intelligent) växelströmsgenerator. Den här enheten säkerställer inte bara prestanda av högsta kvalitet utan även ditt systems säkerhet.

Orion XS fungerar som en DC-DC-batteriladdare eller som en strömkälla och erbjuder ett brett intervall av ingångs- och utgångsspänning. Detta är särskilt viktigt för fordon med en smart Euro 5 eller Euro 6-växelströmsgenerator, som ofta tillhandahåller för låg laddningsspänning även när motorn är igång eller när förlängda kabellängder, vilket ofta är fallet med båtar och husbilar, leder till spänningsbortfall. I sådana fall är precis och kontrollerad laddning absolut nödvändig för att fullständigt ladda servicebatteriet samtidigt som start-/ingångsbatteriet skyddas mot urladdning.

Justerbar laddningsström

Laddningsströmmen är justerbar med en minsta stegstorlek på 0,1 A via VictronConnect.

Smart generatorkompatibilitet

En integrerad mekanism känner av om motorn är igång (avkänning av motorfrånkoppling) som endast aktiverar laddaren när generatoren tillhandahåller ström. Detta säkerställer att laddaren endast drar ström när generatoren tillhandahåller ström, t.ex. när motorn är igång.

Anpassningsbar laddningsalgoritm i fyra steg

För blybatterier är det viktigt att absorptionstiden hålls kort vid mindre urladdningar för att undvika överladdning av batteriet. Efter en djup urladdning ökas absorptionstiden automatiskt för att säkerställa att batteriet laddas upp fullständigt.

Orion XS inkluderar fullständigt programmerbara laddningsalgoritmer och åtta förinställda batteriinställningar.

Frånkoppling vid låg temperatur och skydd mot ingångsunderspänning

För att förhindra skada på litiumbatterier stängs laddaren av automatiskt vid låga temperaturer. Den stängs även av när ingångsspänningen sjunker under ett konfigurerbart spärrvärde och startar om igen när ingångsspänningen stiger över omstartsvärdet. Detta sker för att skydda ingångsskällan, t.ex. startbatteriet från djup urladdning.

Fjärrstyrning på/av

Orion XS kan slås på eller stängas av på distans via den fjärrstyrda på/av-kontakten eller appen VictronConnect. Vanliga tillämpningar inkluderar koppling till en brytare eller ett batterihanteringsystem (BMS).

Omfattande elektroniskt skydd

Skyddet omfattar överbelastning, kortslutning och för höga temperaturer. Laddaren är skyddad mot övertemperatur genom att minska utgångseffekten när den högsta produkttemperaturen uppnås.

Kan parallellkopplas för att öka utgångsströmmen

Det går att parallellkoppla ett obegränsat antal enheter.

Bluetooth Smart-anpassad

Inbyggd Bluetooth Smart: Den trådlösa lösningen för att ändra inställningar, övervaka aktiviteter och uppdatera Orion XS-programvara genom att använda Apple- och Android-smarttelefoner, surfplattor eller andra enheter. Flera parametrar kan anpassas med [öppen VictronConnect](#).

Instant Readout (omedelbar avläsning): Appen VictronConnect kan visa de viktigaste uppgifterna, inklusive varningar och larm, på sidan för enhetslistan utan att behöva ansluta till produkten.

VE.Direct-port ¹⁾

För en kopplad anslutning till en GX-enhet såsom [Cerberus GX](#) eller [Ekrano GX](#), PC eller andra enheter. Möjliggör avancerad övervakning, styrning och diagnosticering var du än befinner dig (kräver en GX-enhet ansluten till internet och [VRM Portalen](#)) eller lokalt via Remote Console.

IP65-skydd

Orions XS uppfyller kapslingsklass IP65. Det innebär att produkten är tätad mot damm och skyddad mot tungt regn.

¹⁾ Observera att stöd för GX-enheter (övervakning och styrning via VE.Direct, VRM och DVCC) och kompatibilitet med VE.Smart Networking beräknas till mars 2024.

Orion XS 12/12-50 A DC-DC-laddare	ORI121217040
Spänningsintervall, ingång	9-17 V
Justeringsintervall utgångsspänning	10-17 V
Tolerans utgångsspänning	+/- 0,25 % (max)
Oljud utgångsspänning	10 mV rms
Inställningsintervall in- och utgångsström	1 / 50 A
Högsta konstanta kortslutningsström	50 A
Kont. utgångsström upp till 40 °C ¹⁾	700 W
Maximal verkningsgrad	98,5 %
Strömförbrukning - ingen last	<100 mA
Strömförbrukning för standby	<1,5 mA
Kommunikation	
Appen VictronConnect/ Bluetooth Smart	Ja
VE.Smart Networking	Planerad till mars 2024 ⁽²⁾
VE.Direct	Ja, GX-kompatibilitet planeras till mars 2024 ⁽³⁾
Annat	
Driftstemperaturintervall	-20 till +60 °C (minskad effekt 1,5 % per °C över 40 °C)
Luftfuktighet	Max 95 % icke-kondenserande
DC-anslutning	Skruvterminaler
Maximalt kabeltvärsnitt	4 AWG (21.2 mm ²)
Vikt	0,330 kg (0,73 lb)
Dimensioner hxbxd	137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 tum)
Skyddsklass	IP65
Standarder	
Säkerhet Emission Immunitet Motorfordonsdirektiv	IEC 62477-1 IEC 61000-6-3, EN 55014-2 IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5 pågående
1)	Detta gäller vid optimal nedkylning där produkten är monterad enligt instruktioner i manualen och har tillräckligt med fritt utrymme. I händelse av begränsad nedkylning, exempelvis på grund av otillräckligt luftflöde, regleras laddningsströmmen tillbaka tidigare. Med ett förbättrat luftflöde (t.ex. forcerat luftflöde) inträffar minskningen högt över omgivningstemperaturer på 40 °C.
2)	VE.Smart Networking-funktionerna kommer att motta Vsense-, Tsense- och Isense-data från det trådlösa nätverket, exempelvis från en SmartShunt, BMV eller Smart Battery Sense.
3)	GX-enhetsfunktionerna kommer att inkludera övervakning, inklusive på distans via VRM-portalen, samt DVCC (Vsense, Tsense, Isense, systemövergripande laddningsströmbegränsning och BMS Control).

