

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

12/12-50 700 watt

www.victronenergy.com



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



Orion XS 12/12-50 A DC-DC Akkumulátortöltő csatlakozóterülete



A teljesen új fejlesztésű Smart BuckBoost újrafogalmazza az adaptív DC-DC akkumulátortöltést. (Intelligens) generátorral töltött két akkumulátoros rendszerekhez. Ez az eszköz nem csupán kiemelkedő teljesítményt nyújt, hanem rendszerének biztonságát is garantálja.

Az Orion XS DC-DC akkumulátortöltőként vagy olyan tápegységként szolgál, amely a bemenő és kimenő feszültség széles tartományát nyújtja. Ennek különösen az Euro 5 vagy Euro 6 intelligens generátorral ellátott járművek esetében van jelentősége, ahol a generátor sok esetben túl alacsony töltőfeszültséget biztosít járó motor mellett is vagy túl hosszú kábelek esetén, ami feszültségéshez vezet, például hajóknál és szabadidős járműveknél. Ilyen esetekben a precíz és vezérelt töltés elengedhetetlen az üzemi akkumulátor teljes feltöltése érdekében, miközben az indító/bemeneti akkumulátort a kisüléstől is védeni kell.

Állítható töltőáram

A töltőáram 0,1 A-es legkisebb lépésekben állítható a VictronConnect használatával.

Kompatibilitás intelligens generátorokkal

Egy beépített mechanizmus észleli, hogy jár-e a motor (motorleállás észlelése), ami csak akkor aktiválja a töltőt, ha a generátor energiát szolgáltat. Ez garantálja, hogy a töltő csak akkor vételezzen energiát, ha a generátor biztosítja az energiát, azaz amikor a motor jár.

Adaptív 4 szakaszos töltési algoritmus

Savas ólomakkumulátorok esetében fontos, hogy sekély kisülések alatt az akkumulátor túltöltésének elkerülése érdekében az abszorpciós idő rövidre legyen beállítva. Mélykisülés után az akkumulátor teljesen feltöltése érdekében az abszorpciós idő automatikusan növelésre kerül.

Az Orion XS teljes mértékben programozható töltési algoritmussal és nyolc előre programozott akkumulátor-beállításokkal rendelkezik.

Lekapcsolás kis hőmérsékletnél és védelem elégtelen bemenő feszültség ellen

A lítium akkumulátorok sérülésének elkerülése érdekében kis hőmérsékleten a töltő automatikusan kikapcsol. Akkor is kikapcsol, ha a bemenő feszültségés konfigurálható zárolási érték alá esik, és újraindul, ha a bemenő feszültség az újraindítási érték fölé emelkedik – ez utóbbi a bemeneti forrást, azaz az indító akkumulátort védi a mélykisülés ellen.

Távoli be- és kikapcsolás

Az Orion XS a távkapcsoló csatlakozón keresztül vagy a VictronConnect alkalmazással távolról be- és kikapcsolható. Jellemző alkalmazások közé tartozik kapcsoló vagy akkumulátorkezelő rendszer (BMS) bekötése.

Átfogó elektronikus védelem

A védelem magába foglalja a túlterhelés, rövidzár és túlmelegedés elleni védelmet. A töltő a kimenő teljesítmény automatikusan csökkentésével véd a túlmelegedés ellen, ha a maximális termékhőmérséklet bekövetkezik.

Párhuzamosan kapcsolható a kimenő áram megnövelése érdekében

Korlátlan számú egység kapcsolható párhuzamosan.

Bluetooth Smart engedélyezve

Beépített Bluetooth Smart: A vezeték nélküli megoldás a beállítások módosításához, a tevékenységek felügyeletéhez és az Orion XS szoftver frissítéséhez Apple és Android okostelefonok, táblagépek vagy egyéb eszközök használatával. Számos paraméter állítható a [VictronConnect alkalmazással](#).

Azonnali leolvasás: A VictronConnect alkalmazás a termékhez való csatlakoztatás nélkül jelenít meg fontos adatokat – így figyelmeztetéseket és riasztásokat – az Eszközlista oldalon.

VE.Smart Networking: Használja a VE.Smart Networking (VE.Smart hálózatkialakítást) a vezeték nélküli hálózaton keresztül érkező Vsense, Tsense és Isense adatok fogadására Orion SX DC-DC akkumulátortöltő – például BMW, SmartShunt vagy Smart Battery Sense – számára. A töltő az akkumulátorból származó információt használja fel a töltési paraméterek optimalizálására. Ez javítja a töltés határfokát és növeli az akkumulátor élettartamát.

VE.Direct port és DVCC

Olyan GX eszközhöz, mint a [Cerbo GX](#) vagy az [Ekrano GX](#), PC-hez vagy más eszközhöz történő vezetékes adatcsatlakozáshoz. Lehetővé teszi a részletes felügyeletet, vezérlést és diagnosztikát bárhol (szükség van hozzá az internetre csatlakozó GX eszközhöz és [VRM portálra](#)) vagy helyben a Remote Console-on keresztül, valamint DVCC-re (Vsense, Tsense, Isense), rendszerre kiterjedő töltőáram-határolásra és BMS vezérlésre.

IP65 érintésvédelem

Az Orion XS megfelel az IP65-ös védettségnak. Ez azt jelenti, hogy a termék pormentesen zárt és erőteljes eső ellen védett.

Orion XS 12/12-50 A DC-DC akkumulátortöltő		ORI121217040
Bemenő feszültség tartománya		9–17 V
Kimenő feszültség tartománya		10–17 V
Kimenő feszültség tűrése		+/- 0,25 % (max)
Kimenő feszültség zaja		10 mV rms
Bemenő és kimenő áram beállítási tartománya		1–50 A
Maximális konstans rövidzárlati áram		50 A
Folyamatos kimenő teljesítmény 40 °C-ig ¹⁾		700 W
Maximális hatásfok		98,5 %
Áramfelvétel terheletlen állapotban		< 100 mA
Készenléti áramfelvétel		< 1,5 mA
Adatátviteli		
VictronConnect alkalmazás / Bluetooth Smart		Igen
VE.Smart hálózatkialkítás		Igen ²⁾
VE.Direct		Igen (DVCC-vel) ³⁾
Egyéb		
Üzemi hőmérséklet-tartomány		-20 és +60 °C között (40 °C felett °C-onként 1,5 %-kal csökken)
Páratartalom		Max. 95 % (nem kondenzáló)
DC-csatlakozás		Csavaros kapcsok
Maximális kábel-keresztmetszet		4 AWG (21.2 mm ²)
Tömeg		0,330 kg (0,73 lb)
Méretek (maxszé×mé)		137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 inch)
Védettségi osztály		IP65
Alkalmazott szabványok		
Biztonság Kibocsátás Védettség Autóipari irányelv		IEC 62477-1 IEC 61000-6-3, EN 55014-2 IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5 függőben
1)	Ez optimális hűtésre vonatkozik, ahol a termék a kézikönyvben feltüntetett módon, kellő szabad térrel kerül felszerelésre. Korlátozott hűtés esetén – pl. elégtelen levegőáramlás mellett – a töltőáram hamarabb lesabályozásra kerül. Megnövelt levegőáramlás (pl. kényszerzellőzés) esetén a csökkenés jóval 40 °C feletti környezeti hőmérsékletnél következik be.	
2)	A VE.Smart hálózatkialkítás képességeket fogadják majd a Vsense, Tsense és Isense adatokat a vezeték nélküli hálózatból, például SmartShunt, BMV vagy Smart Battery Sense. A szinkronizált töltés nem támogatott	
3)	A DVCC-vel való kompatibilitáshoz v1.03 vagy újabb verziójú Orion XS firmware és v3.20 vagy újabb verziójú Venus OS firmware szükséges a GX eszközön.	

