

# Orion XS DC-DC akkumulátortöltők

www.victronenergy.com



Orion XS 12/12-50 A



Orion XS 1400 – 12 & 24 V



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 kábeleket esetén, ami feszültségcsökkenést vezet, például hajókánál és szabaddíós 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 lépésközökben 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 vételezzon 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 abszorpció idő rövidre legyen beállítva. Mélykisülés után az akkumulátor teljesen feltöltése érdekében az abszorpció 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 feszültségcsökkenés 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.

## Távolsági be- és kikapcsolás

Az Orion XS a távkapcsoló csatlakozáson 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 jeleníti 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 BMV, SmartShunt vagy Smart Battery Sense – számára. A töltő az akkumulátorból származó információt használja fel a töltési paraméterek optimalizálására. Ez javítja a töltés hatásfokát és növeli az akkumulátor élettartamát.

## VE.Direct port és DVCC

Olyan GX eszközökhöz, mint a [Cerbo GX](#) vagy az [Ekrano GX](#), PC-hez vagy más eszközhöz történő vezetékcsatlakozáshoz. Lehetővé teszi a részletes felügyeletet, vezérlést és diagnosztikát bárholonnan (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 védettségnek. Ez azt jelenti, hogy a termék pormentesen zárt és erőteljes eső ellen védett.

Orion XS DC-DC akkumulátortöltő	12/12-50A	Orion XS 1400
Bemenő feszültség tartománya	9–17 V	9 – 35 V
Kimenő feszültség tartománya	10–17 V	10 – 35 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 <sup>1)</sup>	700 W <sup>4)</sup>	1400 W <sup>4)</sup>
Maximális hatásfok	98,5 %	
Áramfelvétel terheletlen állapotban	< 100 mA	
Készenléti áramfelvétel	< 1,5 mA	
Tápegységként használható	Igen, a kimenő feszültség beállítható VictronConnect alkalmazással	
Adatátvitel		
VictronConnect alkalmazás / Bluetooth Smart	Igen	
VE.Smart hálózatkialakítás	Igen <sup>2)</sup>	
VE.Direct	Igen (DVCC-vel) <sup>3)</sup>	
Egyéb		
Üzemi hőmérséklet-tartomány	–20 és +60 °C között (40 °C felett °C-onként 1,5 % csökkenés)	
Páratartalom	95 %, nem kondenzálódó	
Maximális tengerszint feletti magasság	2000 méter	
Szennyezés foka	PD2	
Túlfeszültségi kategória	OVC 1	
DC-csatlakozás	Csavaros kapcsok	
Maximális kábel-keresztmetszet	4 AWG (21,2 mm <sup>2</sup> )	
Tömeg	0,330 kg (0,73 lb)	0,520 kg (1,14 lb)
Méreték (maxszéxmé)	137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 inch)	138,1 x 124,4 x 53 mm (5,44 x 4,9 x 2,1 inch)
Védettségi osztály	IP65	
Alkalmazott szabványok		
Biztonság	IEC 62477-1	IEC 62477-1
EMC (elektromágneses zavarvédelem)	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, FCC 15B, ICES-003	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, FCC 15B, ICES-003 – mind függőben
Autóipari irányelv	ECE R10-6	ECE R10-6 – mind 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 leszabályozásra kerül. Megnövelt levegőáramlás (pl. kényszerzellőzés) esetén a csökkenés jóval 40 °C feletti környezeti hőmérsékletnél következik be.

2) A VE.Smart hálózatkialakítás képességek 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.

4) Ez az érték a névleges teljesítményszintre utal jellemző 14 V (12/12–50 A) és 28 V (Orion XS 1400) feszültség mellett. A teljesítmény az alkalmazott feszültség és áramerősség szorzataként ( $P = V \times I$ ) számítható ki. Példák: 12 V x 50 A = 600 W, 14 V x 50 A = 700 W, 28 V x 50 A = 1400 W

