

Nabíječka baterií Orion XS DC-DC

www.victronenergy.com



Orion XS 12/12-50A



Orion XS 12/12-70A



Orion XS 1400 pro 12 a 24 V



Orion XS je od základu navržen tak, aby nově definoval adaptivní stejnosměrné nabíjení baterií. Pro použití v systémech s dvojitou baterií nabíjenou (inteligentním) alternátorem. Toto zařízení zajišťuje nejen špičkový výkon, ale také zaručuje bezpečnost vašeho systému.

Orion XS slouží jako DC-DC nabíječka baterií nebo jako napájecí zdroj a nabízí široký rozsah vstupního a výstupního napětí. To má význam zejména v případě vozidel s inteligentním alternátorem Euro 5 nebo Euro 6, který často dodává příliš nízké nabíjecí napětí i při běžícím motoru, nebo v případě, že prodloužené délky kabelů, jak je tomu často u lodí a obytných vozů, vedou k poklesu napětí. V takových případech je nezbytné přesné a řízené nabíjení, aby se provozní baterie plně nabíla a zároveň byla startovací/vstupní baterie chráněna před vybitím.

Nastavitelný nabíjecí proud

Nabíjecí proud je nastavitelný s minimální velikostí kroku 0,1 A prostřednictvím aplikace VictronConnect

Kompatibilita s inteligentními alternátory

Integrovaný mechanismus zjišťuje, zda je motor v chodu (detekce vypnutí motoru), a nabíječku aktivuje pouze tehdy, když alternátor dodává energii. Tím je zajištěno, že nabíječka odebírá energii pouze tehdy, když alternátor dodává energii, tj. když je motor v chodu.

Adaptivní 4-stupňový nabíjecí algoritmus

U olověných baterií je důležité, když je baterie vybita jen slabě, aby byla doba absorpce krátká, aby nedošlo k přebití baterie. Po silném vybití je doba absorpce automaticky zvýšena, aby bylo zajištěno úplné dobití baterie. Orion XS obsahuje přizpůsobitelné nabíjecí algoritmy a osm předprogramovaných nastavení baterie.

Vypnutí při nízké teplotě a ochrana proti podpětí na vstupu

Aby se zabránilo poškození lithiových baterií, nabíječka se při nízkých teplotách automaticky vypne. Rovněž se vypne, když vstupní napětí klesne pod konfigurovatelnou blokovací hodnotu, a znovu se spustí, když vstupní napětí stoupne nad hodnotu pro opětovné spuštění, aby byl vstupní zdroj, tj. startovací baterie, chráněn před hlubokým vybitím.

Vzdálený vypínač

Orion XS lze zapínat a vypínat na dálku pomocí konektoru pro dálkové zapínání a vypínání nebo pomocí aplikace VictronConnect. Typické aplikace zahrnují zapojení spínače nebo systému správy baterií (BMS).

Úplná elektronická ochrana

Tato ochrana zahrnuje ochranu proti přetížení, zkratu a nadměrným teplotám. Nabíječka je chráněna proti přehřátí snížením výstupního výkonu při dosažení maximální teploty výrobku.

Lze zapojit paralelně pro zvýšení výstupního proudu

Počet jednotek, které lze zapojit paralelně, není omezen.

S možností připojení Bluetooth Smart

Vestavěná technologie Bluetooth Smart: Bezdrátové řešení pro změnu nastavení, monitorování a aktualizaci softwaru Orion XS pomocí chytrých telefonů Apple a Android, tabletů nebo jiných zařízení. S aplikací [VictronConnect App](#) lze upravit několik parametrů.

Instant Readout (Okamžitý odečet): Aplikace VictronConnect může zobrazovat klíčová data, včetně varování a alarmů, na stránce seznamu zařízení, aniž byste se museli k produktu připojit.

VE.Smart Networking: Pomocí VE.Smart Networking můžete přijímat data Vsense, Tsense a Isense přes bezdrátovou síť pro nabíječku baterií Orion XS DC-DC, například z BMW, SmartShunt nebo Smart Battery Sense. Nabíječka využívá dostupné informace od baterie k optimalizaci parametrů nabíjení. Tím se zvyšuje účinnost nabíjení a prodlužuje se životnost baterie.

Port VE.Direct port a DVCC

Pro kabelové připojení k zařízení GX, například [Cerbo GX](#) nebo [Ekrano GX](#), PC nebo jiným zařízením. Umožňuje pokročilé monitorování, ovládání a diagnostiku odkudkoli (vyžaduje zařízení GX připojené k internetu a [portálu VRM](#)) nebo lokálně prostřednictvím vzdálené konzole, stejně jako DVCC (Vsense, Tsense, Isense), omezení nabíjecího proudu v celém systému a řízení BMS.

Ochrana IP65

Orion XS splňuje stupeň krytí IP65. To znamená, že výrobek je prachotěsný a chráněný proti silnému dešti. Upozorňujeme, že nabíječka baterií Orion XS 12/12-70A má stupeň krytí IP20, a je proto určena pouze k instalaci v suchém vnitřním prostředí.

Nabíječka baterií Orion XS DC-DC	XS 12/12-50A	XS 1400	XS 12/12-70A
Rozsah vstupního napětí	9–17 V	9–35 V	9–17 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–17 V	10–35 V	10–17 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,25 % (max)		
Šum výstupního napětí	10 mV rms		
Rozsah nastavení vstupního a výstupního proudu	1–50 A		1–70 A
Maximální konstantní zkratový proud	50 A		70 A
Nepřetržitý výstupní výkon při teplotě do 40 °C ¹⁾	700 W ⁴⁾	1400 W ⁴⁾	1000 W ⁴⁾
Maximální účinnost	98,5 %		
Spotřeba proudu bez zátěže	< 100 mA		
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	< 1,5 mA		
Lze použít jako napájecí zdroj	Ano, výstupní napětí lze nastavit pomocí aplikace VictronConnect.		
Komunikace			
Aplikace VictronConnect / Bluetooth Smart	Ano		
VE.Smart Networking	Ano ²⁾		
VE.Direct	Ano (včetně DVCC) ³⁾		
Jiné			
Rozsah provozních teplot	-20 až do +60 °C (snižuje se o 1,5 % na každý °C nad 40 °C)		
Vlhkost	95 %, nekondenzující		
Max. nadmořská výška	2000 m		
Stupeň znečištění	PD2		
Kategorie přepětí	OVC 1		
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky		
Maximální průřez kabelu	4AWG (21,2 mm ²)		4AWG (25 mm ²)
Hmotnost	0 330 kg (0,73 lb)	0 520 kg (1,14 lb)	0 340 kg (0,74 lb)
Rozměry v x š x h	137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 palce)	138,1 x 124,4 x 53 mm (5,44 x 4,9 x 2,1 palce)	137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 palce)
Kategorie ochrany	IP65		IP20 ⁵⁾
Normy			
Bezpečnost	IEC 62477-1		
EMC	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, FCC 15B, ICES-003		
Automobilová směrnice	ECE R10-6		ECE R10-7
<p>1) To platí pro optimální chlazení, pokud je výrobek namontován podle návodu s dostatečným volným prostorem. V případě omezeného chlazení, např. z důvodu nedostatečného proudění vzduchu, se nabíjecí proud začne snižovat dříve. Při zlepšeném proudění vzduchu (např. nuceném proudění vzduchu) dojde ke snížení nabíjecího proudu daleko nad okolní teplotou 40 °C.</p> <p>2) Funkce VE.Smart Networking budou přijímat data Vsense, Tsense a Isense z bezdrátové sítě, například z přístroje SmartShunt, BMW nebo Smart Battery Sense. Synchronizované nabíjení není podporováno.</p> <p>3) Kompatibilita s DVCC vyžaduje firmware Orion XS v1.03 nebo novější a firmware Venus OS v3.20 nebo novější na zařízení GX.</p> <p>4) Tato hodnota představuje jmenovitý výkon při typickém napětí 14 V (12/12-50A), 14,3 V (12/12-70A) a 28 V (Orion XS 1400). Výkon se vypočítá jako součin použitého napětí a proudu (P = V x I). Příklady: 12V x 50 A = 600 W, 14 V x 50 A = 700 W, 28 V x 50 A = 1400 W</p> <p>5) Výkonová elektronika je uzavřena v krytu IP65</p>			

