

Orion XS DC-DC punjači baterija

www.victronenergy.com


Orion XS 12/12-50A



Orion XS 1400 za 12 i 24V



Dizajniran od temelja, Orion XS redefinira adaptivno DC-DC punjenje baterija. Za upotrebu u dvostrukim baterijskim sistemima koji se pune (inteligentnim) alternatorom. Ovaj uređaj ne samo da osigurava vrhunske performanse, već i garantuje sigurnost vašeg sistema.

Orion XS služi kao DC-DC punjač baterija ili kao izvor napajanja, nudeći širok raspon ulaznog i izlaznog napona. Ovo je posebno značajno u slučaju vozila sa pametnim alternatorom Euro 5 ili Euro 6, koji često isporučuje prenizak napon punjenja čak i kada motor radi ili kada produžene dužine kablova, kao što je često slučaj kod čamaca i kampera, dovode do pada napona. U takvim scenarijima, precizno i kontrolirano punjenje je neophodno kako bi se servisna baterija u potpunosti napunila, a istovremeno zaštitila starter/ulazna baterija od pražnjenja.

Podesiva struja punjenja

Struja punjenja se može podesiti s minimalnim korakom od 0,1 A putem VictronConnecta.

Kompatibilnost pametnog alternatora

Integrirani mehanizam detektuje da li motor radi (detekcija gašenja motora), koji aktivira punjač samo kada alternator daje struju. Ovo osigurava da punjač crpi struju samo kada alternator daje struju, tj. kada motor radi.

Adaptivni algoritam punjenja u 4 faze

Za olovne akumulatore je važno da tokom plitkih pražnjenja vrijeme apsorpcije bude kratko kako bi se spriječilo prekomjerno punjenje akumulatora. Nakon dubokog pražnjenja, vrijeme apsorpcije se automatski povećava kako bi se osiguralo da se akumulator potpuno napuni.

Orion XS uključuje potpuno programabilne algoritme punjenja i osam unaprijed programiranih postavki baterije.

Isključivanje pri niskoj temperaturi i zaštita od prenog napona na ulazu

Kako bi se spriječilo oštećenje litijumskih baterija, punjač će se automatski isključiti na niskim temperaturama. Također će se isključiti kada ulazni napon padne ispod konfigurabilne vrijednosti zaključavanja i ponovo pokrenuti kada ulazni napon poraste iznad vrijednosti ponovnog pokretanja, čime se štiti ulazni izvor, tj. starterska baterija, od dubokog pražnjenja.

Daljinsko uključivanje/isključivanje

Orion XS se može daljinski uključiti i isključiti putem konektora za daljinsko uključivanje/isključivanje ili aplikacije VictronConnect. Tipične primjene uključuju ožičenje prekidača ili sistema za upravljanje baterijama (BMS).

Sveobuhvatna elektronska zaštita

Zaštita uključuje preopterećenje, kratki spoj i previsoku temperaturu. Punjač je zaštićen od pregrijavanja smanjenjem izlazne snage kada se dostigne maksimalna temperatura proizvoda.

Može se paralelno spojiti radi povećanja izlazne struje

Neograničen broj jedinica može biti povezan paralelno.

Omogućen Bluetooth Smart

Ugrađeni pametni Bluetooth: Bežično rješenje za promjenu postavki, praćenje aktivnosti i ažuriranje softvera Orion XS pomoću Apple i Android pametnih telefona, tableta ili drugih uređaja. Različiti parametri se mogu podesiti pomoću [VictronConnect aplikacija](#).

Trenutno očitavanje: VictronConnect aplikacija može prikazati ključne podatke, uključujući upozorenja i alarme, na stranici s popisom uređaja bez potrebe za povezivanjem s proizvodom.

VE.Pametno umrežavanje: Koristite VE.Smart Networking za primanje Vsense, Tsense i Isense podataka putem bežične mreže za vaš punjač baterija Orion XS DC-DC, na primjer, sa BMW-a, SmartShunt-a ili Smart Battery Sense-a. Punjač koristi dostupne informacije iz baterije za optimizaciju parametara punjenja. Ovo poboljšava efikasnost punjenja i produžava vijek trajanja baterije.

VE.Direct port i DVCC

Za žičanu vezu sa GX uređajem kao što je [Cerbo GX](#) ili [Ekran GX](#), računar ili drugi uređaji. Omogućava napredno praćenje, kontrolu i dijagnostiku s bilo kojeg mjesta (zahtijeva GX uređaj povezan s internetom [iVRM portal](#)) ili lokalno putem udaljene konzole, kao i DVCC (Vsense, Tsense, Isense), Ograničenje struje punjenja za cijeli sistem i BMS kontrola.

IP65 zaštita

Orion XS je u skladu sa stepenom zaštite od prodora IP65. To znači da je proizvod otporan na prašinu i zaštićen od jake kiše.

Orion XS DC-DC punjač baterija			XS 12/12-50A		XS 1400	
Raspon ulaznog napona			9-17 V		9 – 35 V	
Raspon podešavanja izlaznog napona			10-17 V		10 – 35 V	
Tolerancija izlaznog napona			+/- 0,25% (maks.)			
Šum izlaznog napona			10 mV rms			
Raspon podešavanja ulazne i izlazne struje			1 – 50 A			
Maksimalna konstantna struja kratkog spoja			50 A			
Kontinuirana izlazna snaga do 40 °C ₁₎			700 W ₄₎		1400 W ₄₎	
Maksimalna efikasnost			98,5%			
Potrošnja struje bez opterećenja			< 100 mA			
Potrošnja struje u stanju pripravnosti			< 1,5 mA			
Može se koristiti kao izvor napajanja			Da, izlazni napon se može podesiti pomoću VictronConnect aplikacije			
Komunikacija						
VictronConnect aplikacija / Bluetooth Smart			Da			
VE.Smart Networking			Da ₂₎			
VE.Direct			Da (uključujući DVCC) ₃₎			
Ostalo						
Raspon radne temperature			-20 do +60 °C (smanjenje snage 1,5 % po °C iznad 40 °C)			
Vlažnost			95%, bez kondenzacije			
Maksimalna nadmorska visina			2000 metara			
Stepen zagađenja			PD2			
Kategorija prenapona			OVC 1			
DC priključak			Vijčani terminali			
Maksimalni presjek kabloa			4AWG (21,2 mm ₂)			
Težina			0,330 kg (0,73 funte)		0,520 kg (1,14 funti)	
Dimenzije VxŠxD			137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 inča)		138,1 x 124,4 x 53 mm (5,44 x 4,9 x 2,1 inča)	
Kategorija zaštite			IP65			
Standardi						
Sigurnost			IEC 62477-1		IEC 62477-1	
Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)			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 – sve na čekanju	
Direktiva za automobilsku industriju			ECE R10-6		ECE R10-6 – svi u postupku	
1) Ovo se odnosi na optimalno hlađenje tamo gdje je proizvod montiran kako je naznačeno u priručniku s dovoljno slobodnog prostora. U slučaju ograničenog hlađenja, npr. zbog nedovoljnog protoka zraka, struja punjenja će se brže regulirati. S poboljšanim protokom zraka (npr. prisilnim protokom zraka), smanjenje snage će se dogoditi znatno iznad temperature okoline od 40 °C. 2) Funkcije VE.Smart Networking će primati Vsense, Tsense i Isense podatke iz bežične mreže, na primjer od SmartShunt, BMV ili Smart Battery Sense uređaja. Sinhronizovano punjenje nije podržano. 3) Za kompatibilnost s DVCC-om potreban je Orion XS firmware v1.03 ili noviji i Venus OS firmware v3.20 ili noviji na GX uređaju. 4) Ova vrijednost predstavlja nominalni nivo snage pri tipičnom naponu od 14V (12/12-50A) i 28V (Orion XS 1400). Snaga se izračunava kao proizvod primijenjenog napona i struje (P = V × I). Primjeri: 12V × 50A = 600W, 14V × 50A = 700W, 28V × 50A = 1400W						

