

Skylla-i batteriladdare 24 V

Litiumjonförberedd

www.victronenergy.com



Skylla-i 24/100

Skylla-i (1+1): två utgångar för laddning av 2 batteribankar

Skylla-i (1+1) är försedd med 2 isolerade utgångar. Den andra utgången, som är begränsad till cirka 4 A och som har en något lägre utgångsspänning, är avsedd för att ladda upp ett startbatteri.

Skylla-i (3): Tre fulla utgångar för laddning av 3 batteribankar

Skylla-i (3) är försedd med 3 isolerade utgångar. Alla utgångar levererar full märkström.

Kraftfull

Höljen överdragna i aluminiumepoxi med droppskydd och fästen i rostfritt stål klarar en tuff miljö: Värme, fukt och salt luft.

Kretskorten skyddas med en akrylfärg för maximalt rostskydd.

Temperatursensorerna ser till att strömkomponenterna alltid fungerar med angivna gränser, om så behövs med hjälp av automatisk minskning av utström under extrema miljöförhållanden.

Flexibel

Med ett CAN-bussgränssnitt (NMEA2000) finns roterande brytare, DIP-brytare och potentiometrar för att anpassa laddningsalgoritmen till ett visst batteri och dess användningsvillkor.

Se användarmanualen för en fullständig översikt över möjligheterna

Viktiga funktioner:

Rätt mängd laddning för ett blysyrebatteri: variabel absorptionstid

När enbart mindre urladdningar förekommer, hålls absorptionstiden nere för att förhindra överladdning av batteriet. Efter en djup urladdning ökas absorptionstiden automatiskt för att säkerställa att batteriet laddas upp fullständigt.

Förhindra skador på grund av för hög gasning: Läget BatterySafe

Om en hög laddningsström i kombination med en hög absorptionsspänning har valts för att snabbt ladda upp ett batteri, kommer Skylla-i förhindra skador orsakade av för hög gasutveckling genom att automatiskt begränsa hastigheten för spänningsökning så snart som gasspänningen har uppnåtts.

Mindre underhåll och åldrande när batteriet inte används: Lagringsinställning

Lagringsläget aktiveras alltid när batteriet inte har utsatts för urladdning under 24 timmar. I lagringsläget reduceras floatspänningen till 2,2 V/cell (26,4 V för 24 V-batterier) för att minimera gasning och korrosion av de positiva elektrodplattorna. En gång i veckan höjs spänningen tillbaka till absorptionsnivån för att 'uppdatera' batteriet. Denna funktion förhindrar avlagringar av elektrolyt och sulfat, en av huvudorsakerna för alltför tidiga batterifel.

För att öka batteriets livslängd: temperaturkompensation

Varje Skylla-i levereras med en batteritemperatursensor. När den är ansluten, kommer laddningsspänningen automatiskt att minska med ökande batteritemperatur. Denna funktion rekommenderas särskilt för slutna blysyrebatterier och/eller när större fluktuationer av batteritemperaturen förväntas.

Batterispänningskontroll

För att kompensera för spänningsförlust på grund av kabelmotstånd är Skylla-i utrustad med en spänningskontrollfunktion så att batteriet alltid tar emot korrekt laddningsspänning.

Passar AC och DC (AC-DC och DC-DC-drift)

Laddningarna accepterar också en DC-strömförsörjning.

Använd som strömförsörjning

På grund av den perfekt stabiliserade utspänningen kan Skylla-i användas som en strömförsörjning om batterier eller stora bufferkapacitetsökare inte är tillgängliga.

Litiumjonförberedd

En enkel på-av-kontroll kan implementeras genom att man ansluter ett relä eller koppling med öppen samlingsutgång från en Li-Ion BMS till fjärrkontrollporten i laddaren. Du kan också uppnå fullständig kontroll över spänning och ström genom att ansluta till den galvaniskt isolerade CAN-bussporten.

Lär dig mer om batterier och batteriladdning

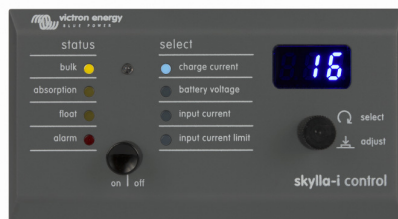
För att lära dig mer om batterier och laddning av batterier hänvisas till vår bok "Obegränsad Energi" (tillgänglig kostnadsfritt från Victron Energy och kan laddas ner från www.victronenergy.com).

Skylla-i	24/80 (1+1)		24/80 (3)	24/100 (1+1)	24/100 (3)
Inspänning (VAC)	230 V				
Inmatningsspänningsintervall (VAC)	185-265 V				
Inmatningsspänningsintervall (VDC)	180-350 V				
Maximal AC-ingångsström @ 180 VAC	16 A			20 A	
Frekvens (Hz)	45-65 Hz				
Effektfaktor	0,98				
Laddningsspänning 'absorption' (VDC) (1)	28,8 V				
Laddningsspänning 'float' (VDC)	27,6 V				
Laddningsspänning 'storage' (VDC)	26,4 V				
Laddningsström (A) (2)	80 A	3 x 80 A (max total uteffekt: 80A)		100 A	3 x 100 A (max total uteffekt: 100A)
Laddningsström för startbatteri (A)	4 A	n. a.		4	n. a.
Laddningskaraktistik	7-steps anpassningsbar				
Batterikapacitet (Ah)	400-800 Ah			500-1000 Ah	
Laddnignskurva, Li-jon	4 stegs med på-av-kontroll eller Can-busskontroll				
Temperatursensor	Ja				
Kan användas som strömförsörjning	Ja				
Fjärr på-av-port	Ja (kan anslutas till en Li-jon-BMS)				
CAN-busskommunikationsport	Två RJ45-kontakter, NMEA2000-protokoll, galvaniskt isolerad				
Fjärrlarmsrelä	DPST	AC-kapacitet: 240 VAC/ 4A		DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC	
Tvingad kylning	Ja				
Skydd	Omvänd polaritet för batteri (säkring)		Korslutning för ut	Förhöjd temperatur	
Drifttemp. intervall	-20 till 60° (full märkeffekt upp till 40°C)				
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95%				
HÖLJE					
Material & färg	aluminium (blå RAL 5012)				
Batterianslutning	M8-bultar				
230 VAC-anslutning	skruvklämma 10 mm ² (AWG 7)				
Skyddsklass	IP 21				
Vikt kg (lbs)	7 (16)				
Dimensioner h x b x d i mm (hxbxd i tum)	405 x 250 x 150 (16,0 x 9,9 x 5,9)				
STANDARDS					
Säkerhet	EN 60335-1, EN 60335-2-29				
Emission	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2				
Immunitet	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3				
1) Utpänningsintervall 20-36 V. Kan ställas in med en roterande brytare eller potentiometer.		2) Upp till 40°C omgivningstemperatur Output will reduce to 80% at 50°C, and to 60% at 60°C.			



BMV-600 Batteriövervakare

BMV 600S Battery Monitor är utrustat med ett avancerat mikroprocessorkontrollsystem, kombinerat med ett högupplösningssystem för batterispänning och laddnings- urladdningsström. Programmet innehåller komplexa beräkningsalgoritmer, som exempelvis Peukerts formel, för att exakt avgöra batteriets laddningsstatus. BMV 600S visar selektivt batterispänning, ström, konsumerade Ah eller återstående tid.



Skylla-i Control

Skylla-i kontrollpanel har fjärrstyrning och övervakning av laddningsprocessen med LED statusindikering. Dessutom erbjuder fjärrkontrollen inställning av inströmmen som kan användas för att begränsa inströmmen och därmed den effekt som tas från nätet. Detta är speciellt användbart vid drift av laddaren från en begränsad landströmskälla eller mindre generatoraggregat. Panelen kan också användas för att ändra inställningen av flera laddningsparametrar.