

Skylla-IP44 batteriladdare

www.victronenergy.com

12 V/60 A and 24 V/30 A, intervall ingångsspänning 90-265 V



Skylla-IP44 12/60 (1+1)

Skylla-IP44 (1+1): två utgångar för laddning av 2 batteribankar

Skylla-IP44 (+1) är försedd med 2 isolerade utgångar. Den andra utgången, som är begränsad till cirka 3 A och som har en något lägre utgångsspänning, är avsedd för att ladda upp ett startbatteri.

Skylla-IP44 (3): tre fulla utgångar för laddning av 3 batteribankar

Skylla-IP44 (3) är försedd med 3 isolerade utgångar. Alla utgångar levererar full märkström.

IP44-skydd

Stänkskyddat hölje täckt med stålloxipulver. Står emot stränga omgivningar: hetta, fuktighet 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 utgångsström under extrema miljöförhållanden.

LCD-display

För statusövervakning och för att enkelt anpassa laddningsalgoritmen till ett särskilt batteri och dess användarvillkor.

CAN-bus-gränssnitt (NMEA2000)

För att anslut till ett CAN-bus-nätverk, till en Skyll-i-kontrollpanel eller till Color Controls digitala display.

Synkroniserad parallell drift

Flera laddare kan parallellkopplas och synkroniseras med hjälp av CAN-buss-gränssnittet. Det uppnås genom att koppla ihop laddarna med RJ45 UTP-kablar.

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: BatterySafe-läge

Om en hög laddningsström i kombination med en hög absorptionsspänning har valts för att snabbt ladda upp ett batteri, kommer Skylla-IP44 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: Förvaringsläge

Förvaringsläget aktiveras alltid när batteriet inte har utsatts för urladdning under 24 timmar. I förvaringsläget 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 stratifiering av elektrolyten och sulfatering, en av huvudorsakerna för alltför tidiga batterifel.

För att öka batteriets livslängd: Temperaturkompensation

Varje Skylla-IP44 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-IP44 utrustad med en spänningskontrollfunktion så att batteriet alltid tar emot korrekt laddningsspänning.

Använda som kraftkälla

Tack vare dess utmärkta kretskontroll, kan Skylla-IP-44 användas som en kraftkälla med perfekt stabil utgångsspänning om det inte finns några batterier eller stora buffertkondensatorer tillgängliga.

Litiumjonförberedd (LiFePO4)

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 CAN-bussporten.

Lär dig mer om batterier och batteriladdning

För att lära dig mer om batterier och laddning av batterier, se vår bok 'Fristående elkraft' (tillgänglig gratis från Victron Energy och nedladdningsbar från www.victronenergy.com).



Skylla-IP44 12/60 (1+1)

Skylla-IP44	12/60 (1+1)	12/60 (3)	24/30 (1+1)	24/30 (3)
Ingångsspänning (VAC)	120/230 V			
Inmatningsspänningsintervall (VAC)	90-265 V			
Maximal AC-ingångsström @ 100 VAC	10 A			
Frekvens)	45 -65 Hz			
Effektfaktor	0,98			
Laddningsspänning "absorption" (1)	14,4 V		28,8 V	
Laddningsspänning "float"	13,8 V		27,6 V	
Laddningsspänning "förvaring"	13,2 V		26,4 V	
Laddningsström (2)	60 A	3 x 60 A (max. total utgång) 60 A)	30 A	3 x 30 A (max. total utgång) 30 A)
Laddningsström för startbatteri (A)	3 A	n. a.	3 A	n. a.
Laddningsalgoritm	7-steps anpassningsbar			
Batterikapacitet	300-600 Ah		150-300 Ah	
Laddningsalgoritm, Li-Ion	3 steg, 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 (VE.Can)	Två RJ45-kontakter, NMEA2000-protokoll, ej isolerad			
Synkroniserad parallell drift	Ja, med VE.Can			
Larmrelä	DPST AC kapacitet 240 VAC/ 4A		DC-kapacitet: 4A upp till 35VDC, 1A upp till 60VDC	
Tvingad kylning	Ja (intern luftcirkulation)			
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring)		Kortslutning utgång	Övertemperatur
Driftstemp. intervall	-20 till 60°C (full märkeffekt upp till 40°C)			
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95%			
HÖLJE				
Material & färg	stål (blå RAL 5012)			
Batterianslutning	M6 bultar			
230 VAC-anslutning	skruvklämma 6mm ² (AWG 10)			
Skyddsklass	IP44			
Vikt	6kg (14 pund)			
Dimensioner (h x b x d)	401 x 375 x 265 mm 16 x 15 x 10,5 inch			
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) Utspanningsintervall 10-16 V respektive 20-32 V.		2) Upp till 40 °C (100 °F) miljö. Uteffekt minskas till 80 % vid 50 °C, och till 60 % på 60 °C.		



BMV-700-batteriövervakare

BMV-700-batteriövervakaren är utrustad med ett avancerat mikroprocessorkontrollsystem, kombinerat med ett högupplösningsmätssystem för batterispänning och laddnings-/urladdningsström. Programvaran inkluderar komplexa beräkningsalgoritmer, som exempelvis Peukerts formel, för att exakt avgöra batteriets laddningsstatus. BMV-700 visar selektivt batterispänning, ström, konsumerade Ah eller återstående tid.



Skylla-i-kontrollpanel

Skylla-i-panelen tillhandahåller fjärrstyrning och övervakning av laddningsprocessen med LED indikering av laddningsstatus. Dessutom erbjuder fjärrkontrollen inställning av ingångsströmmen som kan användas för att begränsa ingångsströmmen 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. Flera kontrollpaneler kan kopplas till en laddare eller till ett set av synkroniserade och parallellkopplade laddare.