

Laddare Phoenix Smart IP43 120-240 V

Naturlig konvektionsnedkylning

Bluetooth-anpassad

www.victronenergy.com



Phoenix Smart 12/50(1+1)



**Bluetooth-kontroll:
Smart Battery Sense**



**Bluetooth-kontroll:
BMV-712 Smart Battery Monitor**



Phoenix Smart 12/50(3)

Inbyggd Bluetooth Smart

Den trådlösa lösningen för att konfigurera, övervaka, uppdatera och synkronisera Phoenix Smart IP43-laddare.

Phoenix Smart (1+1): två utgångar för laddning av 2 batteribankar

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.

Phoenix Smart (3): tre fulla ström utgångar för laddning av 3 batteribankar

Varje utgång levererar full märkström. Men den sammanlagda tillförseln av de tre utgångarna tillsammans kan aldrig överstiga laddarens strömkapacitet.

Automatiskt spänningskompensation

Laddaren kompenserar för spänningsbortfallet i DC-kablarna genom att gradvis öka utgångsspänningen när DC-strömmen stiger. Se användarhandboken för ytterligare uppgifter.

Anpassningsbar laddningsalgoritm i 6-steg : bulk- absorption – rekonditionering- float – förvaring- uppträskning

Laddaren Phoenix Smart använder vårt välkända "anpassningsbara" batterihanteringssystem som kan förhandsprogrammeras för att passa olika typer av batterier. Anpassningsfunktionen kommer automatiskt att optimera laddningsprocessen i relation till sättet som batteriet används på.

Rätt mängd laddning: Variabel absorptionstid

När endast grunda urladdningar inträffar (till exempel en yacht ansluten till landström) kortas absorptionstiden ner 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 (se bild 2)

Om en hög laddningsström i kombination med en hög absorptionsspänning har valts för att snabbt ladda upp ett batteri, kommer laddaren att förhindra skador orsakade av för hög gasutveckling genom att automatiskt begränsa hastigheten för spänningsökning så snart som gasspänningen har uppnåtts (se laddningskurvan mellan 14,4 V och 15,0 V i bild 2).

Mindre underhåll och åldrande när batteriet inte används: Förvaringsläge (se bild 1 och 2)

Förvaringsläget aktiveras alltid när batteriet inte har utsatts för urladdning under 24 timmar. I förvaringsläget reduceras floatspänningen till 2,2 V/cell (13,2 V för ett 12 V-batteri) för att minimera gasning och korrosion av de positiva elektrodplattorna. En gång i veckan höjs spänningen tillbaka till absorptionsnivån för att "utjämna" batteriet. Denna funktion förhindrar avlagringar av elektrolyt och sulfat, en av huvudorsakerna till alltför tidiga batterifel.

Laddar även litiumjonbatterier (LiFePO₄).

En på-av-kontroll i laddaren kan implementeras genom att man ansluter ett relä eller koppling med öppen samlingsutgång från en litiumjon-BMS till fjärrkontrollporten. Alternativt kan full kontroll över spänning och ström uppnås med Bluetooth.

Fullständigt programmerbar laddningsalgoritm

Laddningsalgoritmen kan programmeras med Bluetooth eller VE.Direct-gränssnittet. Tre förprogrammerade algoritmer kan väljas med "mode"-knappen (se specifikationer).

Extern kontroll av batterispänning och temperatur via Bluetooth som tillval

En Smart Battery Sense eller en BMV-712 Smart Battery Monitor kan användas för att kommunicera batterispänning och temperatur till en eller flera Phoenix Smart IP43-laddare.

Fjärrstyrning på/av

Fjärrstyrning av/på består av två terminaler: Fjärr H och Fjärr L. Det är möjligt att koppla en av/på-brytare eller ett relä mellan H och L. Alternativt kan terminal H dras högt, eller terminal L dras lågt. Se användarhandboken för ytterligare information.

VE.Direct-gränssnitt

För en ansluten dataförbindelse till en Color Control-panel, PC eller andra enheter. Se VictronConnect-appen under nedladdningar/programvara på vår hemsida.

Programmerbart relä

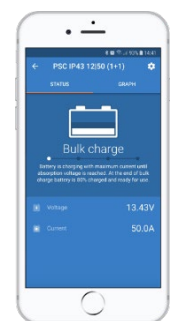
Kan programmeras med VE.Direct-gränssnittet eller en anordning som är anpassad för Bluetooth för att utlösas vid larm eller andra händelser.

Synkroniserad laddning

Parkoppling av två eller fler Phoenix Smart IP43-laddare i ett VE.Smart Network möjliggör synkroniserad laddning. Detta förbättrar laddningsverkningsgraden och förlänger batteriets liv.

Lär dig mer om batterier och batteriladdning

För ytterligare information om anpassningsbar laddning, gå till nedladdningar/vitböcker på vår hemsida.



Laddare Phoenix Smart IP43	12/30 (1+1) & (3)	12/50 (1+1) & (3)	24/16 (1+1) & (3)	24/25 (1+1) & (3)
Ingångsspänning	85 - 250 VAC (full effekt från 100 VAC, uppstart från 90 VAC)			
Spänningsintervall, DC-ingång	290 - 375 VDC			
Frekvens	45 - 65 Hz			
Effektfaktor	1			
Backström	<1 mA			
Effektförbrukning - ingen last	1W			
Maximal verkningsgrad	95 %	94 %	96 %	96 %
Laddningsspänning - Absorption / Float / Förvaring	Normal: 14,4 V / 13,8 V / 13,2 V Hög: 14,7 V / 13,8 V / 13,2 V Litiumjon: 14,2 V / N/A / 13,5 V		Normal: 28,8 V / 27,6 V / 26,4 V Hög: 29,4 V / 27,6 V / 26,4 V Litiumjon: 28,4 V / N/A / 27,0 V	
Fullständigt programmerbar	Ja, med Bluetooth och/eller VE.Direct			
Inställning maximal ingångsström	3 / 10 A			
Antal batterianslutningar	(1+1) modeller: 2 (andra utgång via tvåpolig terminal och 4 A max) (3) modeller: 3			
Laddningsström husbatteri	30 A	50 A	16 A	25 A
Lågströmsläge	15 A	25 A	8 A	12,5 A
Temperaturkompensation - Standard	-16 mV/°C		-32 mV/°C	
Laddningsström startbatteri	4 A max (enbart 1+1 utgångsmodeller)			
Laddningsalgoritm	6-steps anpassningsbar (3-steps anpassningsbar för litiumjon)			
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring, ej tillgänglig för användare) / Kortslutning utgång / Övertemperatur			
Kan användas som strömkälla	Ja, utgångsspänningen kan ställas in med Bluetooth och/eller VE.Direct			
Drifttemp. intervall	-20 till 60 °C (0 - 140 °F) Högsta kapacitet för utgångsström upp till 40 °C, minskar linjärt till 20 % vid 60 °C			
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %			
Fjärrstyrning på/av	Ja (2-polig kontakt)			
Relä (programmerbart)	Ja (SPDT - 5 A upp till 250 VAC / 5 A upp till 28 VDC)			
Bluetooth	Effekt. -4 dBm Frekvens: 2402 - 2480 MHz			
HÖLJE				
Material och färg	aluminium (blå RAL 5012)			
Batterianslutning	Skruvterminaler 16 mm ² (AWG6)			
AC-anslutning	IEC 320 C14 ingång med klämhållare (AC-sladd beställs separat)			
Skyddsklass	Elektroniska komponenter: IP43 Anslutningsområde: IP22			
Vikt kg	2,7 kg (6 pund)			
Dimensioner (h x b x d)	180 x 249 x 116 mm (7,1 x 9,8 x 4,6 tum)			
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			
Vibrationer	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G			



Klämhållare
(ingår)



AC-kabel
(måste beställas separat)



kabel NEMA 5-15P plug
(måste beställas separat)

Kontaktalternativ:

Europa CEE 7/7
Storbritannien: BS 1363
Australien/Nya Zeeland: AS/NZS 3112
US: NEMA 5-15P

Laddningskurvor: upp till gasningsspänningen (bild 1) och när den överstiger gasningsspänningen (bild 2)

