

Phoenix Smart IP43 Charger 230 V

Natuurlijke convectie koeling

Bluetooth-geactiveerd

www.victronenergy.com



Phoenix Smart 12/50 (1+1)



Phoenix Smart 12/50 (3)



Ingebouwde Bluetooth Smart

De draadloze oplossing om Phoenix Smart IP43-acculaders in te stellen, bewaken, besturen en updaten.

Phoenix Smart (1+1): twee uitgangen om 2 accubanken op te laden

De tweede uitgang, gelimiteerd tot ongeveer 3 A en met een iets lagere uitgangsspanning, is bedoeld als aanvulling op een startaccu.

Phoenix Smart (3): drie volle-stroomuitgangen om 3 accubanken op te laden

Elke uitgangsspanning kan de volledige nominale uitgangsstroom leveren. Maar het totaal van de 3 uitgangsspanningen gecombineerd mag nooit de stroomsterkte van de acculader overschrijden.

Automatische laadcompensatie

Door de uitgangsspanning iets te verhogen als de DC stroom verhoogt compenseert de acculader spanningsverlies door DC kabels. Raadpleeg voor informatie de gebruikershandleiding.

Adaptief 6-staps ladingalgoritme: bulk – absorptie – reconditionering – druppel – opslag – vernieuwen

De Phoenix Smart Charger is voorzien van ons bekende adaptieve-accu management systeem dat vooraf kan worden ingesteld voor verschillende soorten accu's. De adaptieve functie optimaliseert automatisch het laadproces afhankelijk van hoe de accu wordt gebruikt.

De juiste hoeveelheid lading: aangepaste absorptietijd

Bij geringe ontlading van de accu (als een jacht wordt aangesloten aan walstroom) wordt de absorptie tijd kort gehouden om overlading en overmatig gassen te voorkomen. Na een diepe ontlading wordt de absorptietijd automatisch verlengd om de accu volledig te laden.

Schadebeperking door overmatig gassen: de veilige accu modus (zie fig. 2)

Indien, om de laadtijd te verkorten, gekozen wordt voor een hoge laadstroom en ook een verhoogde laadspanning, dan zal de Phoenix lader nadat de gasspanning is bereikt de stijgsnelheid van de spanning begrenzen. Zo wordt overmatig gassen in de eindfase van de laadcyclus voorkomen (zie de laadcurve tussen 14,4 V en 15,0 V in fig. 2).

Minder onderhoud en veroudering wanneer de accu niet gebruikt wordt: de opslag functie (zie fig. 1 & 2)

Wanneer er gedurende meer dan 24 uur geen ontlading plaatsvindt, wordt er overgeschakeld op de opslag functie. De spanning wordt dan verlaagd tot 2,2 V/cel (13,2 V voor een 12 V accu) om vergassing en corrosie van de positieve platen zoveel mogelijk te beperken. Eens per week wordt de spanning verhoogd tot absorptie niveau om de accu weer bij te laden. Dit voorkomt stratificatie van het elektrolyt en sulfatering van de platen, een belangrijke oorzaak van het vroegtijdig falen van de accu.

Ook geschikt om Li-ion (LiFePO₄) accu's op te laden

Het is mogelijk om een aan/uit-bediening van de lader te implementeren door een relais of een open collector-opto-coupler-uitgang van een Li-ion BMS op de afstandsbedieningspoort van de lader aan te sluiten. Anderzijds is volledige controle van de spanning en de stroom mogelijk door aansluiting via Bluetooth.

Volledig programmeerbaar laadalgoritme

Het laadalgoritme kan worden ingesteld met behulp van Bluetooth of de VE.Direct interface. Met de modusknop kunnen drie voorgeprogrammeerde laadalgoritmes worden gekozen (zie details).

Optionele externe accuspanning- en temperatuurmetering via Bluetooth

Een Smart Battery Sense, SmartShunt of een BMV-712 Smart-accubewaker kan gebruikt worden om de accuspanning en temperatuur door te geven aan een of meerdere Phoenix Smart IP43-acculaders via [VE.Smart Networking](#).

Remote aan/uit

De Remote aan/uit bestaat uit twee aansluitingen: Remote H en Remote L. Een Remote aan/uit-knop of relaiscontact kan tussen H en L worden geplaatst. Het is ook mogelijk om aansluiting H te verhogen of aansluiting L te verlagen. Zie [handleiding](#) voor details.

VE.Direct-interface

Voor een bekabelde dataverbinding met een GX-apparaat zoals de [Cerbo GX](#), PC of andere apparaten. Schakel ook [Instant Readout-functionaliteit](#) (direct uitlezen) via VictronConnect remote van VRM. Raadpleeg de [VictronConnect-app](#).

Programmeerbaar relais

Kan worden ingesteld met gebruik van de VE.Direct interface of een Bluetooth-apparaat in geval van een alarm of een voor-alarm.

Meer informatie over accu's en het opladen van accu's

Voor meer informatie over adaptief opladen zie [Downloads / Technische informatie](#) op onze website.

Phoenix Smart IP43-acculader	12 V, 2 uitvoeren 12/30 (1+1) 12/50 (1+1)	12 V, 3 uitvoeren 12/30 (3) 12/50 (3)	24 V, 2 uitvoeren 24/16 (1+1) 24/25 (1+1)	24 V, 3 uitvoeren 24/16 (3) 24/25 (3)
Ingangsspanning	230 VAC (bereik: 210 – 250 V)			
Bereik DC-ingangsspanning	290 – 355 VDC			
Frequentie	45-65 Hz			
Vermogensfactor	0,7			
Terugstroomverbruik	AC-ontkoppeling: < 0,1 mA		AC-aangesloten en acculader remote uit: < 6 mA	
Stroomverbruik zonder belasting	1 W			
Efficiëntie	12/30: 94 % 12/50: 92 %	12/30: 94 % 12/50: 92 %	94 %	94 %
Laadspanning - Absorptie / Druppel / Opslag	Normaal: 14,4 V / 13,8 V / 13,2 V Hoog: 14,7 V / 13,8 V / 13,2 V Li-ion: 14,2 V / n.v.t. / 13,5 V		Normaal: 28,8 V / 27,6 V / 26,4 V Hoog: 29,4 V / 27,6 V / 26,4 V Li-ion: 28,4 V / n.v.t. / 27,0 V	
Volledig programmeerbaar	Ja, met Bluetooth en/of VE.Direct			
Aantal accu-aansluitingen	(1 + 1)-modellen: 2 (2e uitgang via 2-polige klem & 3 A max (3) modellen: 3			
Laadstroom huisaccu	30 / 50 A	30 / 50 A	16 / 25 A	16 / 25 A
Laag-stroommodus	15 / 25 A	15 / 25 A	8 / 12,5 A	8 / 12,5 A
Temperatuurcompensatie - Standaard	-16 mV/°C		-32 mV/°C	
Laadstroom startaccu	3A (alleen 1+1 uitvoermodellen)			
Laadalgoritme	6-traps adaptief (3-traps voor Li-ion)			
Beveiliging	Accu ompoling (zekering, niet toegankelijk voor gebruiker) / Uitgangkortsluiting / Overtemperatuur			
Kan als stroomvoorziening worden gebruikt	Ja, uitgangsspanning kan worden ingesteld met Bluetooth en/of VE.Direct			
Bereik bedrijfstemperatuur	-20 to 60 °C (0 – 140 °F) Nominale uitgangsstroom tot 40 °C, lineair verlagen tot 20 % bij 60 °C			
Vochtigheid (niet condenserend)	max 95 %			
Externe aan / uit	Ja (2-polige aansluitklem)			
Relais (programmeerbaar)	DC-vermogen: 5 A tot 28 VDC			
Bluetooth	Vermogen: - 4 dBm Frequentie: 2402 - 2480 MHz			
BEHUIZING				
Materiaal & Kleur	Aluminium (blauw RAL 5012)			
Accu-aansluiting	Schroefklemmen 16 mm ² (AWG6)			
AC-aansluiting	IEC 320 C14 inlaat met ankerclip (AC netsnoer met goedgekeurde stekker voor dat land moet apart worden besteld)			
Beschermingscategorie	IP43 (elektronische onderdelen), IP22 (aansluitingsgebied)			
Gewicht kg (lbs)	3,5 kg			
Afmetingen (hxbxd)	180 x 249 x 100 mm (7,1 x 9,8 x 4,0 inch)			
NORMEN				
Veiligheid	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emissie	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Immunititeit	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Vibratie	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G			



Ankerclip
(bijgevoegd)



AC-netsnoer
(moet apart worden besteld)

Stekker opties:
Europa: CEE 7/7
VK: BS 1363
Australië/Nieuw Zeeland: AS/NZS 3112

Laadcyclus: tot aan gasspanning (fig.1), en het overschrijden van de gasspanning (fig.2)

