Smart IP43-acculader 120 - 240 V

Gekoeld door middel van natuurlijke convectie Bluetooth-geactiveerd

www.victronenergy.com





Smart IP43-acculader 12/50 (1 + 1)



Bluetooth bespeuren:
Smart Battery Sense



Bluetooth bespeuren:
BMV-712 Smart-accumonitor





Smart IP43-acculader 12/50 (3)

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

Smart IP43 (1): enkele uitgang
Ideaal voor het opladen van één accubank.

Smart IP43 (1+1): twee uitgangen om 2 accubanken op te laden
De tweede uitgang, beperkt tot ongeveer 4 A en met een iets lagere uitgangsspanning, is bedoeld om een startaccu aan te vullen.

Smart IP43 (1+1): drie volledige stroomuitgangen om 3 accubanken op te laden
Elke uitgang kan de volledige nominale uitgangsstroom leveren. Maar het totaal van de 3 gecombineerde uitgangen kan nooit hoger zijn dan de stroomclassificatie van de acculader.

Automatische spanningscompensatie
De acculader compenseert de spanningsdaling over de DC-bekabeling door de uitgangsspanning iets te verhogen wanneer de DC-stroom toeneemt. Raadpleeg de handleiding voor meer informatie.

Adaptief 6-traps laadalgoritme: bulk – absorptie – reconditionering – druppel – opslag – vernieuwen
De Smart-acculader beschikt over ons bekende 'adaptieve' accubeheersysteem dat kan worden ingesteld voor verschillende soorten accu's. De 'adaptieve' functie optimaliseert automatisch het laadproces ten opzichte van de manier waarop de accu wordt gebruikt.

De juiste hoeveelheid lading: variabele absorptietijd
Wanneer alleen ondiepe ontladingen plaatsvinden (bijv. een jacht aangesloten op walstroom) dan wordt de absorptietijd kort gehouden om het overladen van de accu te voorkomen. Na een diepe ontlading wordt de absorptietijd automatisch verhoogd om ervoor te zorgen dat de accu volledig wordt opgeladen.

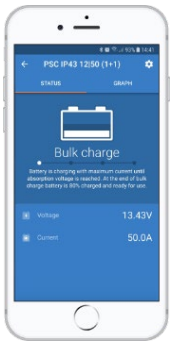
Het voorkomen van schade door overmatige gasvorming: de BatterySafe-modus (zie afb. 2)
Als er voor een hoge laadstroom in combinatie met een hoge absorptiespanning is gekozen om een accu snel op te laden, wordt schade door overmatige gasvorming voorkomen door automatisch de spanningsverhoging te beperken zodra de spanning voor gasvorming is bereikt (zie de laadcurve tussen 14,4 V en 15,0 V in afb. 2).

De Opslagmodus: minder onderhoud en veroudering wanneer de accu niet wordt gebruikt. (zie afb. 1 & 2)
De opslagmodus wordt geactiveerd wanneer de accu 24 uur lang niet ontladen is. In de opslagmodus wordt de druppelspanning verlaagd tot 2,2 V/cel (13,2 V voor een 12 V-accu) om gasvorming en corrosie van de positieve platen te minimaliseren. Een keer per week wordt de spanning weer op het absorptieniveau gebracht om de accu te 'egaliseren'. Deze functie voorkomt gelaagdheid van het elektrolyt en de sulfatisering, een belangrijke oorzaak voor een vroegtijdige accustoring.

Laadt ook Li-ion ($LiFePO_4$)-accu's op
De aan/uit-bediening van de acculader kan worden geïmplementeerd door het aansluiten van een relais of open collector optocoupler-uitgang van een Li-ion BMS aan de externe aan-uit-poort.
De volledige controle over spanning en stroom kan ook worden bereikt met behulp van Bluetooth.

Volledig programmeerbaar oplaadalgoritme
Het laadalgoritme kan worden geprogrammeerd met behulp van Bluetooth of de VE.Direct-interface.
Met de modusknop kunnen drie voorgeprogrammeerde algoritmen worden geselecteerd (zie specificaties).

Optionele externe accuspanning- en temperatuurmeting 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 Smart IP43-acculaders via VE.Smart Networking.



Externe Aan/Uit-functie
De externe Aan/Uit-functie bestaat uit twee aansluitklemmen Remote L en Remote H.
Er kan een schakelaar of relaiscontact tussen L en H geplaatst worden.
Aansluitklem H kan ook aan de accu plus gekoppeld worden, of aansluitklem L aan de accu min.
Zie de handleiding voor informatie.

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

Programmeerbaar relais
Kan worden geprogrammeerd met behulp van de VE.Direct-interface of een apparaat met Bluetooth om een alarm of andere gebeurtenissen te activeren.

Gesynchroniseerd opladen
Het koppelen van twee of meerdere Smart IP43-acculaders in een VE.Smart-netwerk, maakt gesynchroniseerd opladen mogelijk.
Dit verbetert de efficiëntie van het opladen en de levensduur van de accu.

Lees meer over accu's en het opladen van accu's
Ga voor meer informatie over adaptief opladen naar onze website, onder Downloads / Technische informatie.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederland
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**

Smart IP43-acculader		12/30 (1+1) & (3)	12/50 (1+1) & (3)	24/16 (1+1) & (3)	24/25 (1+1) & (3)	36/15 (1)	48/13 (1)
Ingangsspanning		85 - 250 VAC (vol vermogen van 100 VAC, startup van 90 VAC)					
Bereik DC-ingangsspanning		90 – 375 VDC					
Frequentie		45 -65 Hz					
Vermogensfactor		>0.99					
Terugstroomverbruik		< 1 mA					
Stroomverbruik zonder belasting		1W					
Maximale efficiëntie – 230VAC / 120VAC		95 % / 93 %	94 % / 92 %	96 % / 94 %	96 % / 94 %	96 % / 94 %	96 % / 94 %
Laadspanning - Normaal	Absorptie Druppel Opslag	14.4V 13.8V 13.2V		28.8V 27.6V 26.4V		43.2V 41.4V 39.6V	57.6V 55.2V 52.8V
Laadspanning - Hoog	Absorptie Druppel Opslag	14.7V 13.8V 13.2V		29.4V 27.6V 26.4V		44.1V 41.4V 39.6V	58.8V 55.2V 52.8V
Laadspanning - Li-ion	Absorptie Druppel Opslag	14.2V N/A 13.5V		28.4V N/A 27V		42.6V N/A 40.5V	56.8V N/A 54V
Volledig programmeerbaar		Ja, met Bluetooth en/of VE.Direct					
Instelling maximale ingangsstroom		3 – 10 A					
Aantal accu-aansluitingen		(1)-modellen: 1 | (1+1)-modellen: 2 (2e uitgang via 2-polige klem & 4 A max | (3) modellen: 3					
Laadstroom huisaccu		30 A	50 A	16 A	25 A	15 A	13 A
Lage stroom-modus		15 A	25 A	8 A	12.5 A	7.5 A	6.5 A
Temperatuurcompensatie - Standaard		-16 mV/°C		-32 mV/°C		-48 mV/°C	-64 mV/°C
Laadstroom startaccu		4 A Max (1 + 1 alleen modellen met uitgang)					
Laadalgoritme		6-traps adaptief (3-traps voor li-ion)					
Bescherming		Omgekeerde polariteit accu (zekering, niet toegankelijk voor gebruiker) / Kortsluiting uitvoer / Overtemperatuur					
Kan als voeding worden gebruikt		Ja, uitgangsspanning kan worden ingesteld met Bluetooth en/of VE.Direct					
Bereik bedrijfstemperatuur		-20 tot +60 °C (0 - 140 °F) Nominale uitgangsstroom tot 40 °C, lineair verlagen tot 20% bij 60 °C					
Luchtvochtigheid (geen condensvorming)		max 95 %					
Externe aan / uit		Ja (2-polige klem)					
Relais (programmeerbaar)		Ja (SPDT - 5 A tot 250 VAC / 5 A tot 28 VDC)					
Bluetooth		Vermogen: - 4 dBm | Frequentie: 2402 - 2480 MHz					
BEHUIZING							
Materiaal & Kleur		aluminium (blauw RAL 5012)					
Accu-aansluiting		Schroefklemmen 16 mm² (AWG6)					
AC-aansluiting		IEC 320 C14-ingang met vasthoudklemmetje (AC-kabel dient apart besteld te worden)					
Beschermingscategorie		IP43					
Gewicht kg (lbs)		2,7 kg (6 lbs)					
Afmetingen (h x b x d)		180 x 249 x 116 mm (7,1 x 9,8 x 4,6 inch)					
NORMEN							
Veiligheid		EN 60335-1, EN 60335-2-29					
Emissie		EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2					
Immuniteit		EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3					



Bevestigingsclip
(inbegrepen)



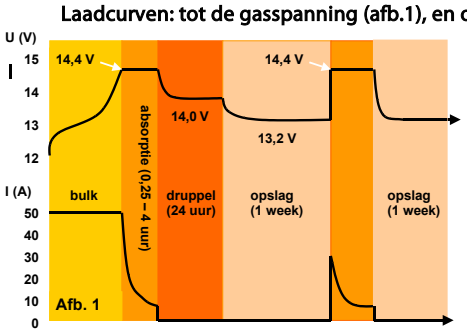
AC-kabel
(moet afzonderlijk worden besteld)

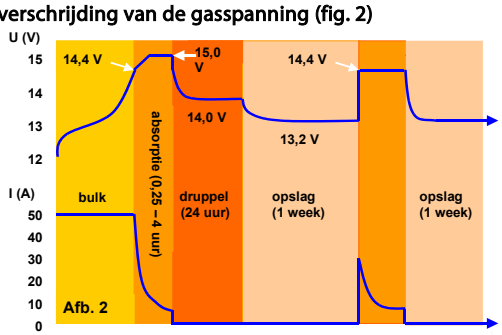


NEMA kabel 5-15P plug
(moet afzonderlijk worden besteld)

Stekkers:
Europa: CEE 7/7
VK: BS 1363
Australië/Nieuw-Zeeland: AS/NZS 3112
US: NEMA 5-15P

Laadcurven: tot de gasspanning (afb.1), en overschrijding van de gasspanning (fig. 2)





Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederland
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**

victron energy
BLUE POWER