

Phoenix Smart IP43 töltő

Természetes hőközlés, hűtés mellett

Bluetooth aktíválva

www.victronenergy.com



A Bluetooth Smart használata

A Bluetooth szolgáltatás bekapcsolása mellett bármilyen okostelefon, táblagép vagy más eszköz alkalmas a beállítások nyomon követésére, módosítására, valamint a töltő frissítésére, amikor új szoftverfunkciók válnak elérhetővé.

Phoenix Smart (1+1): két kimenet 2 akkumulátorcsoport töltésére

A második, körülbelül 3 A-re korlátozott, valamint alacsonyabb kimeneti feszültséggel rendelkező kimenet az indítóakkumulátor utántöltését szolgálja.

Phoenix Smart (3): három teljes áramerősségű kimenet 3 akkumulátorcsoport töltésére

Az összes kimenet teljes névleges teljesítményen biztosít kimeneti áramerősséget.

Automatikus feszültséگیegyenlítés

A töltő kiegyenlíti az egyenáramú kábelben jelentkező feszültségesést, amihez az egyenáramú áramerősség emelkedésekor enyhén megemeli a kimeneti feszültséget. A vonatkozó részletek a kézikönyvben találhatóak.

Adaptív 5-fokozatú töltési algoritmus: nagyáram – abszorpció – regenerálás – cseptöltés – töltéstárolás

A Phoenix Smart töltő jellemzője a jól ismert „adaptív” akkumulátorkezelés, ami előre beállítható a különböző típusú akkumulátorokhoz való illesztés érdekében. Az „adaptív” funkció automatikusan optimalizálja a feltöltési folyamatot az akkumulátor használati módjától függően.

A megfelelő mennyiségű töltés: változó abszorpciós idő

Amikor a fogyasztás alacsony szintű (például parti áramra csatlakoztatott jachtok esetében), az abszorpciós idő rövid, hogy az akkumulátor ne töltődjön túl. Magas szintű fogyasztást követően az abszorpciós idő automatikusan meghosszabbodik, hogy biztosítható legyen az akkumulátor teljes töltöttsége.

A túlzott gázképződésnek köszönhető károsodás megelőzése: a BatterySafe üzemmód (lásd a 2. ábrát)

Ha az akkumulátor gyors feltöltése érdekében a magas töltési áramerősséghez nagy abszorpciós feszültséget választ, a töltő a túlzott gázképződés okozta károkat a feszültségnövelés mértékének automatikus lekorlátozásával előzi meg, amikor eléri a gázfejlődés feszültségbeli határértékét (lásd a töltési áramerősség 14,4 V és 15,0 V közötti görbéjét a 2. ábrán).

Kiseb karbantartási igény és avulás az akkumulátor használaton kívüli állapotában: a töltéstárolási üzemmód (lásd az 1. és 2. ábrát)

A töltéstárolási üzemmód azt követően indul, hogy az akkumulátoron nincs 24 órán keresztül áramfogyasztás. A töltéstárolási üzemmódban a cseptöltés feszültsége 2,2 V/cella (13,2 V egy 12 V-os akkumulátor esetében) mértékre csökken a gázképződés és a pozitív lemezek korróziójának minimalizálása érdekében. Hetente egyszer a feszültséget a rendszer az abszorpciós szintre emeli az akkumulátor „kiegyenlítése” érdekében. Ez a funkció megakadályozza az elektrolit rétegződését és az elszulfatódást, amelyek az akkumulátorok korai meghibásodásának a fő okai.

Lítium-ion (LiFePO₄) akkumulátorok töltésére is

A töltő be-, illetve kikapcsolása egy relé vagy olyan, nyitott gyűjtős optocsatoló kimenet csatlakoztatásával valósítható meg, amely a lítium-ion akkumulátorkezelő rendszer (BMS) és a távoli be-, illetve kikapcsolást végző csatlakozó között létesít kapcsolatot.

A feszültség és az áramerősség szabályozása esetleg Bluetooth szolgáltatással is megvalósítható.

Teljesen programozható töltési algoritmus

A töltési algoritmus a Bluetooth vagy a VE.Direct kezelői felület (interfész) segítségével programozható. Az üzemmód gombbal három előre programozott algoritmus választható ki (lásd: műszaki adatok).

Távoli be-/kikapcsolás

A távoli be-/kikapcsolás funkció két terminálból áll: ezek a távoli H (nagy áramerősség) és távoli L (kis áramerősség) kapcsolása.

A H és L opció között távoli be-/kikapcsoló gombbal vagy relés érintkezővel kapcsolat hozható létre.

Esetleg a H terminál magas áramerősségre, illetve az L terminál alacsony áramerősségre állítható.

A részletek a kézikönyvben találhatóak.

A VE.Direct interfész

Vezetékes adatátviteli kapcsolat esetén a színes vezérlőpanel, a számítógép vagy egyéb eszköz felé. Lásd: VictronConnect alkalmazás a Letöltések/Szoftver menü alatt a honlapunkon.

Programozható relé

A VE.Direct interfész vagy olyan eszköz segítségével programozható, amelyen a Bluetooth szolgáltatás engedélyezve van, a riasztás vagy más esemény nyomán való kioldás érdekében.

Tudjon meg többet az akkumulátorokról és az akkumulátortöltésről

Az adaptív töltésről további tudnivalókat lásd a Letöltések/Hivatalos kiadványok menü alatt a honlapunkon.



Phoenix Smart 12/50(1+1)



Phoenix Smart 12/50(3)

Phoenix Smart IP43 töltő	12 V, 2 kimenet 12/30(1+1) 12/50(1+1)	12 V, 3 kimenet 12/30(3) 12/50(3)	24V, 2 kimenet 24/16(1+1) 24/25(1+1)	24V, 3 kimenet 24/16(3) 24/25(3)
Bemeneti feszültség	230 V AC (tartomány: 210 – 250 V)			
Egyenáramú bemeneti feszültségtartomány	290 – 355 V DC			
Frekvencia	45 – 65 Hz			
Teljesítménytényező	0,7			
Visszárám	Váltakozó áram leválasztva: < 0,1 mA Váltakozó áram csatlakoztatva, töltő távoli üzemmód kikapcsolva: < 6 mA			
Terhelésmentes áramfogyasztás	1 W			
Hatékonyság	12/30: 94% 12/50: 92%	12/30: 94% 12/50: 92%	94%	94%
„Abszorpciós” töltőfeszültség	Normál: 14,4 V Nagy: 14,7 V Lítium-ion: 14,2 V		Normál: 28,8 V Nagy: 29,4 V Lítium-ion: 28,4 V	
„Csepptöltéses” töltőfeszültség	Normál: 13,8 V Nagy: 13,8 V Lítium-ion: 13,5 V		Normál: 27,6 V Nagy: 27,6 V Lítium-ion: 27,0 V	
Töltéstárolási üzemmód	Normál: 13,2 V Nagy: 13,2 V Lítium-ion: 13,5 V		Normál: 26,4 V Nagy: 26,4 V Lítium-ion: 27,0 V	
Teljes körben programozható	Igen, Bluetooth és/vagy VE.Direct segítségével			
Töltőáram – háztartási akkumulátor	30 / 50 A	30 / 50 A	16 / 25 A	16 / 25 A
Gyengeáramú üzemmód	15 / 25 A	15 / 25 A	8 / 12,5 A	8 / 12,5 A
Töltőáram – indítóakkumulátor	3 A (csak 1+1 kimenettel rendelkező típusok)			
Töltési algoritmus	5-fokozatú, adaptív			
Védelem	Akkumulátor fordított polaritása (biztosíték, felhasználó számára nem hozzáférhető) / Kimeneti rövidzárlat / Túlmelegedés			
Tápáramként használható	Igen, a kimeneti feszültség Bluetooth és/vagy VE.Direct segítségével beállítható			
Üzemi hőmérséklet-tartomány	–20 és 60 °C között (0 – 140 °F) Névleges kimeneti áramerősség 40 °C-ig, névleges érték 20%-ra csökkenése 60 °C-nál			
Páratartalom (nem kondenzálódó)	max. 95%			
Relé (programozható)	Egyenáram névleges teljesítménye: 5 A 28 V DC értékig			
MELLÉKLET				
Anyag és szín	alumíniumszürke (kék, RAL 5012).			
Akkumulátorcsatlakozás	Csavaros terminálok, 16 mm ² (AWG6)			
Váltakozóáram-csatlakozás	IEC 320 C14 bemenet rögzítő kapocs (az adott országban használatos csatlakozódugóval rendelkező váltakozó áramú kábel külön rendelendő)			
Védettségi osztály	IP43 (elektronikai készülékek), IP22 (csatlakozási hely)			
Tömeg, kg (font)	3,5 kg			
Méret (maxszxmé)	180 x 249 x 100 mm (7,1 x 9,8 x 4,0 hüvelyk)			
SZABVÁNYOK				
Biztonság	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Kibocsátás	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Védettség	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Autóipari irányelv	E5-10R			
Rezgés	IEC68-2-6:10-150Hz/1,0G			



Rögzítő kapocs
(mellékelve)



Váltakozó áramú kábel
(külön rendelendő)

Opció a dugós csatlakozóra:

Európa: CEE 7/7
Egyesült Királyság: BS 1363
Ausztrália/Új-Zéland: AS/NZS 3112

Töltési görbék: a gázfejlődés feszültségbeli határértékéig (1. ábra), és a gázfejlődés feszültségbeli határértéke felett (2. ábra)

