

Vysokofrekvenční nabíjecí přístroj pro nabíjení olověných baterií

řízené dobíjení - ochrana proti přepólování - ochrana proti zkratu - konstantní udržování nabití - nízký podíl střídavého proudu

Všeobecně

Nabíječka je určena pro automatické jednotlivé nabíjení olověných baterií podle druhu baterie, kapacity a proudu jako počátečního nabíjecího proudu tak, jak je uvedeno na typovém štítku.

Nabíjení se provádí podle specifikace Exide a je sledováno a vypínáno řízeným spínačem nabíjení.

Nabíječka je umístěna v plášti z ocelového plechu.

Síťový přívod je realizován prostřednictvím zabudovaného síťového kabelu s uzemňovacím kontaktem. Síťová pojistka (F1): jemná pojistka 5x20 mm. Výměna pouze za pojistku stejné hodnoty – dle údaje na typovém štítku.

Síťové připojení (230 V AC, 50-60 Hz) nabíječky baterií musí být provedeno na zásuvce Schuko a mělo by být zajištěno normálním pojistkovým automatem 16 A.

Nabíječka je chráněna proti zkratu a přepólování.

Nabíječku smí otevírat pouze poučený odborný personál.

Pozor: Smí být použity pouze nabíjecí baterie!

Nabíječka odpovídá ochranným ustanovením směrnice o nízkém napětí 2006/95/EHS a směrnice o elektromagnetické snášenlivosti 2004/108/EHS.



EN 60 335-1
EN 60 335-2-29

Instalace

Zařízení neumísťujte v blízkosti předmětů vyřazujících teplo.

Otvory v plášti slouží k lepšímu odvodu tepla konstrukčních dílů, a proto nesmí být zakrývány.

Zařízení instalujte pouze v prostorách, které jsou dostatečně větrané.

Pořadí připojení:

Nabíječka se musí nacházet v režimu Pauza nebo je nutné ji odpojit od sítě dříve, než budou připojení baterie uzavřena nebo otevřena.

Ochrana proti rozjetí (doplňková volba u provedení na palubní desce)

Síť ZAP → otvárač

Připojte pouze napětí baterie (max. proud 6 A)

Kompensace teploty (doplňková volba)

Okolní teplota baterie je měřena a nabíječka přizpůsobuje nabíjecí napětí (U1) teplotním změnám.

(Nabíjení řízené teplotou)

(Maximální teplota baterie: kapalina 60 °C / gel 50 °C)

Popis funkce

Pro spuštění procesu nabíjení:

- Spojte nabíjecí kabel s baterií.
- Zastrčte síťovou zástrčku do síťové zásuvky.

1. Žlutá LED „<80%“ svítí.

Po dosažení napětí plynování se nabíjecí proud sníží. Jestliže nabíjecí proud podkročí určitou hodnotu,

tak se zařízení přepne do režimu dobíjení (jestliže je k dispozici) a 2. žlutá LED „>80%“ svítí.

Jestliže je baterie nabitá na 100%, tak se rozsvítí zelená LED „100%“ . Zařízení se automaticky přepne do režimu udržování nabití.

Pro vypnutí nabíječky je nutné stisknout tlačítko po dobu cca. 2-3 sekundy.

Nabíječka se opět zapne cca. po 15 sekundách.

Krátkým stisknutím tlačítka se provede pauza v nabíjení. Zelená LED 100% a žlutá LED <80%

střídavě blikají. V tomto stavu může být nabíjecí zástrčka odpojena od baterie. V nabíjení se pokračuje opakovaným stisknutím tlačítka nebo po jedné minutě.

Předpokladem pro předpisově zcela nabitou baterii je nepřerušovaný proces nabíjení.

Mezitímní přerušování nabíjení může způsobit ztrátu kapacity a předčasný výpadek baterie.

„Baterie chybí“ se rozpozná během provozu max. 5 s po odpojení baterie a indikace se provádí červenou LED. Během této doby se nesmí provést přepólované připojení baterie!

Jestliže bude baterie opět připojena, zařízení se opět zapne.

Signalizace druhu provozu prostřednictvím LED indikace

Druh provozu během nabíjení	LED indikace				
	<80%	>80%	100%		
Hlavní nabíjení	X				U< 1,9 V/článek blikání
Dobíjení		X			
Udržování nabití			X		
Režim Pauza	X			X	střídavé blikání
Druh provozu v případě chyby	<80%	>80%	100%		Číslo chyby
Chyba baterie				X	1..2
Chyba času	X			X	3..4
Chyba regulace		X		X	11..13
Chyba teploty			X	X	6,8

Bezpečnostní funkce elektronického spínače nabíjení podle čísel chyb

1. Baterie chybí, je přepólovaná nebo napětí < 0,5 V/článek
2. Napětí baterie při zapnutí > 2,40 V/článek, při podkročení automatické zapnutí
3. Napětí baterie déle než 30 min < 1,5 V/článek
4. Fáze trvalého proudu trvá příliš dlouho
6. Teplota v nabíječce je příliš vysoká
8. Teplota baterie překročena
- 11.-13. Mezní regulační hodnota překročena