

Automatické nabíječe řady MAC

Mininabíječe řady MAC jsou schopny nabít všechny typy akumulátorů. Umí také udržovat (konzervovat) akumulátory na 100% kapacity po řadu měsíců. Malé rozměry, nabíjecí proud až 12A, automatický provoz a snadné skladování jsou přednostmi, které ocení profesionálové i nároční zákazníci.

Výhody

- Nabíjení gelových, kyselinových i Ca-Ca akumulátorů.
- Bezobslužné nabíjení.
- Konzervační režim po nabití.
- Jednoduchá obsluha.
- Ochrana proti přepólování nabíječe.
- Ochrana proti zkratu na krokosvorkách nabíječe.
- Přehledná indikace stavu nabíječe a procesu nabíjení.
- Český výrobek. Certifikováno v ČR.



Použití nabíječe - nabíjení baterií

Nabíječe řady MAC jsou určeny pro olověné akumulátory s jmenovitým napětím 12 nebo 24V a kapacitou od 4 do 225Ah. Pro nehostinné pracovní podmínky jsou určeny nabíječe typu Professional.

Komplet nabíječe

Komplet nabíječe tvoří adaptér nabíječe s vidlicí do zásuvky, přepínač charakteristiky nabíjení, dvoužilý výstupní vodič a krokosvorky. Na přání zákazníka dodáme i nabíječ s výstupní dvojlinkou zakončenou "zámkovým" konektorem a dvěma zakončeními - zástrčkou zapalovače a krokosvorkami.

Propojení nabíječe a akumulátoru, obsluha nabíječe

Před nabíjením je nutné zkontrolovat na spodní straně adaptéru polohu přepínače, zda souhlasí s typem akumulátoru, který chcete nabíjet nebo konzervovat. Přepínač případně přepněte do správné polohy dle návodu na spodní straně nabíječe. Nabíječ zapojte do zásuvky 230V. V zásuvce je nabíječ neaktivní, aktivuje se až po připojení k akumulátoru. Jsou-li krokosvorky nabíječe připojeny k baterii obráceně, kontrolka nabíječe Vás na to upozorní. Nabíječ je ochráněn proti přepólování, stačí tedy krokosvorky zapojit správně.

Nabíjení akumulátoru

Od okamžiku propojení probíhá nabíjení automaticky a není potřeba žádného zásahu. Nabíječe řady MAC proces nabíjení optimalizují dle velikosti kapacity akumulátoru.

Po nabití akumulátoru na cca 85 až 90% se nabíječ přepne do dobíjecího režimu. Teprve poté se nabíječ přepne do konzervačního režimu. Zrychlí se tak nabíjení posledních cca 10% kapacity akumulátoru. Nabíječ zároveň zaručuje, že se akumulátor nepřebije. Nabíjecí charakteristiky nabíječe jsou IU-U.

Konzervační režim

Konzervační režim probíhá na hodnotě 13,4V (26,8V). Na této hodnotě napětí může být akumulátor připojen nepřetržitě po dobu mnoha měsíců, aniž by došlo k jeho zničení nebo zestárnutí.

Ochrana nabíječe před přetížením a zkratem

V případě, že by proud do akumulátoru byl větší než je maximální přípustný proud nabíječe, dojde v nabíječi k elektronickému omezení proudu na max. přípustnou hodnotu proudu tedy cca 6A příp. 10A. Elektronické omezení proudu zajišťuje nabíječi i ochranu před zkratem.

Indikace

Celkem 4 LED kontrolky Vás informují o stavu nabíječe a průběhu nabíjení. V případě, že je akumulátor vybitý, svítí při nabíjení pouze zelená kontrolka „ON“, která informuje o tom, že je nabíječ v provozu. Stav nabíjeného akumulátoru je signalizován dvěmi kontrolkami. Žlutá kontrolka se rozsvítí k již aktivní kontrolce „ON“, je-li akumulátor nabit na 85 až 95% své kapacity. Zelená kontrolka u ikony akumulátoru se pak rozsvítí po nabití akumulátoru na 95 až 100% kapacity. Přepólování nabíječe signalizuje červená kontrolka „ERROR“, která po správném zapojení nabíječe k akumulátoru zhasne. Červená kontrolka „ERROR“ také signalizuje poruchu nabíječe.

Pracovní podmínky

Nabíječe MAC jsou určeny pro suché prostředí. Jsou schopny pracovat při plném výkonu nabíječe v rozmezí teplot od -20 od +35°C.

Technické parametry typizované řady

Typ	Nabíjecí proud [A]	Rozměry š × v × h [mm]	Hmotnost bez vodičů [kg]	Rozsah kapacity [Ah]	Max. napětí (gel / kyselina)	Udržovací napětí [V]	Pracovní teplota [°C]
MAC312G	3A	69 × 57 × 117	0,27 kg	1,2 až 40	14,2	13,4	-20 až 30°C
MAC612	6A			4,5 až 80	15,2 / 14,2V	13,4V	
MAC812	8A			2,2 až 120	15,2 / 14,2V	13,4V	
MAC1012	10A			12 až 220	15,2 / 14,2V	13,4V	
MAC1212	12A			12 až 220	15,2 / 14,2V	13,4V	
MAC524	5A			7,2 až 220 / 24V	30,4 / 28,4V	26,8V	
MAC824	8A			7,2 až 220 / 24V	30,4 / 28,4V	26,8V	