

OptiMATE 5

voltmatic

*plně automatický
pro akumulátor 6V/12V
údržba středních až
velkých akumulátorů*



Desulfatace a ochrana 6V a 12V akumulátorů

Automatická volba 6V/12V

Podpora dlouhodobé údržby

Optimalizace výkonu a životnosti akumulátoru

OptiMate™ 5 voltmatic, ideální prostředek pro domácí údržbu akumulátorů s automatickým výběrem 6V - 12V. První nabíječ pro více stavové desulfatační oživení pro 6V akumulátory. **OptiMate™ 5 voltmatic** vše vykonává plně automaticky při 100% bezpečnosti a snadném použití charakteristik. Od roku 1995 se vyrobilo okolo 2 milionů OptiMate, ale až nyní s maximálním nabíjecím proudem 2.8 A (12 V) a 4 A (6V) pro údržbu středních až velkých akumulátorů.

Zapomněli jste během zimy na akumulátor? **OptiMate™ 5 voltmatic** je první nabíječ schopný oživit 6 V olověný kyselinový akumulátor po hlubokém vybití (akumulátory 12V s nízkým napětím vyžadují uživatelské potvrzení, že se jedná o 12V akumulátor). Když se pak oživený 6V nebo 12V akumulátor optimálně nabije, po měsíce se testuje a bezpečně udržuje v dobrém stavu. Unikátní nabíjecí metoda dlouhodobé údržby OptiMate neudrzuje pouze akumulátor na 100% nabití bez přebíjení, ale také prodlužuje jeho životnost až na 400%. Snížení znečištění pro lepší prostředí. Ne nadarmo doporučuje Optimate 10 hlavních konstruktérů. **OptiMate™ 5 voltmatic. Zaručený výkon akumulátoru!**



OptiMATE

**Battery Performance
Guaranteed!**

Jak přístroj pracuje

- 1. Zkouška bezpečnosti:** OptiMate 5 se musí připojit k akumulátoru s minimálním napětím 1V pro aktivaci výstupu. Měří napětí akumulátoru a volí nabíjecí mód 6V nebo 12V. **POZNÁMKA:** Akumulátor 12V s nízkým napětím pokračuje v OptiMate 5 programu 6V, ale během nabíjení program varuje uživatele blikající červenou LED (TEST/ ERROR), že se má typ akumulátoru potvrdit.
- 2. BEZPEČNOST: Desulfatace a oživení:** Jestliže je vlivem sulfatace olověných desek odpor akumulátoru abnormálně vysoký a napětí je velmi nízké, pro 6V akumulátor program automaticky provede třístupňový desulfatační program. Jako bezpečnostní opatření pro nízké napětí se musí u hluboce vybitého akumulátoru 12V potvrdit, že se jedná opravdu o akumulátor 12V (odpojením nabíječe od AC napájecí sítě, zkratováním svorek přívodů a opětným připojením na napájecí síť). Nabíjecí program se pak předvolí na mód 12V a hluboce vybitý akumulátor 12V se může oživit. Po ukončení nabíjení se ještě jednou program vrátí do VOLTOMATIC.
Pro akumulátor 6V a 12V se v závislosti na úrovni hlubokého vybití detekované programem může aplikovat vyšší napětí pro překonání nabíjecího odporu. To se provádí programem řízeného impulzního nabíjení až do 2 h, dokud se akumulátor neoživí a neakceptuje normální nabíjení.
- 3. NABÍJENÍ: Bulk nabíjení:** Proud se zvyšuje v souladu se stavem akumulátoru až do max. 2,8A (pro akumulátor 12V) nebo 4A (pro akumulátor 6V) pro účinné nabití akumulátoru blízko plnému dobití. Jakmile napětí dosáhne 7,15V (pro akumulátor 6V) / 14,3V (pro akumulátor 12V), nabíjení se během dalšího kroku ukončí.
- 4. NABÍJENÍ: Impulzní absorpce, vyrovnání článků (balancování) a potvrzení nabíjení:** Nabíjení se provádí řízenými impulzy, které automaticky vyrovnávají napětí článků, dokud proud nepoklesne pod 400 mA, což indikuje, že akumulátor dosáhl plného nabití.
- 5. Test udržení nabití:** Během 30 minut bez nabíjení nastává zkouška akumulátoru (a připojeného systému) na snížení výkonu. Jestliže napětí zůstane během 30 minut nad 12,4V, rozsvítí se „OK“ (zelená LED). Tato 30ti minutová testovací perioda se po každé hodině opakuje, dokud se OptiMate 5 neodpojí, během této doby se obnovuje indikace stavu akumulátoru.
- 6. Udržovací nabíjení:** Během střídání třicetiminutových period se akumulátoru poskytuje nabíjecí proud (až do max. nabití), který potřebuje pro podporu malých připojených zátěží nebo proti snížení výkonu např. přirozeným vlastním vybíjením. Při plovoucím 6,8V (pro akumulátor 6V) / 13,6V (pro akumulátor 12V), může zůstat OptiMate 5 trvale připojený k akumulátoru, který tak stále zůstává ve výborném a bezpečném stavu. A optimálně nabitý.

7. Technické specifikace:

Doporučeno pro AGM/MF, standardní, gelové akumulátory, i se spirálovými články	12V: od 8Ah do 120Ah nominální kapacita 6V: od 10Ah do 192Ah nominální kapacita
Řízení programu	9 fází, plně automatické
Maximální vstupní proud	0,90A @ 100-240V
Roční energie typicky stojí	±€1 (nepřetržité připojení – údržba)
Reverzní únikový proud	nižší než 0,5mA
Výstupní proud (nabíjení bulk)	2,8A (12V) / 4,0A (6V)
Automatická desulfatace	ano, 3 fáze (nízké napětí u akumulátoru 12V vyžaduje uživatelské potvrzení)
Časový limit nabíjení	72 h
Cykly údržba / test	30 min / 30 min (střídání po hodině)
Test udržení nabití	monitorování během 30 minut, při intervalech bez nabíjení
Rozměry	190 x 75 x 56 mm
Hmotnost (v balení)	0,6 kg (0,9kg)
Klasifikace krytí	IP54
Montáž	snadná přímá montáž na zeď
Délka přívodního kabelu	2m
Délka výstupního kabelu	2m
Včetně příslušenství	O1 venkovní sada jištěná se svorkami s očky O4 sada s krokodylky pro externí nabíjení
Rozsah operační teploty	-20°C / +40°C
Záruka	3 roky

