

OptiMATE²

**Plně automatický
přístroj pro
údržbu baterií**

Prodlužuje životnost baterie

Bezpečná a dlouhodobá péče o baterii

Neprodyšně uzavřený kryt odolný proti povětrnostním vlivům



Zařízení **OptiMATE²**, prodlužuje životnost a zlepšuje výkon 12V baterie ve vozidle, v plavidle nebo v systému napájeném z 12V baterie, který není používán každý den. Pomocí přiloženého příslušenství SAE-71 snadno připojíte zařízení **OptiMATE 2** k baterii bez ohledu na to, kde je vozidlo nebo plavidlo zaparkováno či kde kotví, a zabezpečíte dlouhodobou údržbu baterie dokonce i při teplotách pod bodem mrazu. Zařízení **OptiMATE 2** zjistí stav baterie, dobije ji a potom ji udržuje na 100% kapacitě. Nikdy ji nenabije nadměrně a zajišťuje napájení pro alarm, displej, palubní počítač a podobně.

Zařízení **OptiMATE 2** je ideální pro použití v pohotovostním režimu. Interaktivní pohotovostní režim se během dlouhodobé údržby v případě, kdy zaznamená vysoký odběr proudu z baterie, vrátí k režimu plného nabíjení.

Zařízení **OptiMATE 2** je nabíječka a přístroj pro údržbu všech 12V baterií, který skutečně „připojíte a můžete na něj zapomenout“.

OptiMATE 2. Battery performance guaranteed!



OptiMATETM

**Battery Performance
Guaranteed!**

Princip fungování

- 1. Bezpečnostní kontrola:** přístroj OptiMate 2 aktivuje svůj výstup až po připojení k baterii (s minimální kapacitou 2 V).
- 2. Objemové nabíjení:** konstantní proud 0,8 A účinně nabije baterii až na 14,3 V.
- 3. Ověření nabití:** okamžitě sleduje režim objemového nabíjení, při kterém je ověřována schopnost baterie přijímat a provádět nabíjení, a po jejím nabití je ověřen její stav. Baterie ve špatné kondici, která není schopná udržet nabití, je indikována žlutou nabíjecí kontrolkou LED, která se každé 3 sekundy střídá se zelenou udržovací kontrolkou LED. U baterie vykazující dobrou kondici je napětí omezeno na 13,6 V po dobu 30 minut, zatímco obvod monitoruje skutečné napětí a proud spotřebovovaný baterií. Při této operaci svítí zelená kontrolka LED. Pokud během těchto 30 minut automaticky obvod detekuje, že baterie vyžaduje další nabití, program se občas vrací k objemovému nabíjení, dokud není dosaženo plného nabití.
- 4. Cyklus udržovacího nabíjení a klidového režimu:** sestává z 30 minutových intervalů plovoucího nabíjení střídajících se s 30 minutovými „klidovými“ intervaly, kdy není přítomen žádný nabíjecí proud. Tento „50% provozní cyklus“ zabraňuje ztrátě elektrolytu v utěsněných bateriích a minimalizuje postupné odpařování vody z elektrolytu v bateriích s krytkami plnicích otvorů, čímž značně přispívá k optimalizaci životnosti nepravidelně nebo sezónně využívaných baterií.
Při 30minutovém nabíjecím intervalu tento obvod dodává baterii proud při bezpečném omezení napětí 13,6 V („plovoucí nabíjení“) a umožňuje odběr libovolného množství proudu nezbytného k udržení plného (nebo téměř plného) nabití. Vyrovnává tak malá elektrická zatížení způsobená příslušenstvím vozidla, palubním počítačem nebo přirozeným postupným vybíjením baterie.
Během 30 minutového klidového režimu je monitorováno napětí baterie. V případě dobré baterie by měla nepřetržitě svítit zelená kontrolka LED. Pokud napětí baterie v průběhu testování není schopno zůstat nad testovací úrovní, vrátí se program k objemovému nabíjení.
- 5. Interaktivní pohotovostní režim:** zatížení způsobující náhlý pokles napětí baterie vrátí program do režimu objemového nabíjení. Po dobití baterie se program vrátí k cyklu Udržovací nabíjení / klidový režim.

Přístroj OptiMate 2 může být k baterii připojen trvale. Baterie se nezahřívá a je bezpečná. A optimálně nabitá. Jak jinak.

Technické údaje

Doporučeno pro AGM/bezúdržbové, standardní a gelové baterie a baterie se spirálovými články	Dlouhodobá údržba: kapacita od 3 do 96 Ah
Řízení programů	plně automatické
Vstupní napětí	100–240 V ~ 50–60 Hz, celosvětový vstup
Max. vstupní proud	0,23 A při 100 V – 0,15 A při 240 V
Obvyklé roční náklady na el. energii	< 1 euro (trvalá údržba)
Zpětný vybíjecí proud	méně než 1 mA
Výstupní proud (objemové nabíjení)	0,8 A
Limit času nabíjení	bez omezení
Cykly údržby a klidového režimu	30 min / 30 min (střídají se každou hodinu)
Test udržení nabití	Úroveň: 12,4 V. DOBRÝ STAV (zelená) = napětí baterie > 12,4 V
Rozměry	167 x 65 x 46 mm
Hmotnost (s obalem)	0,4 kg (0,6 kg)
Klasifikace krytí	IP54
Montáž	snadná montáž přímo na stěnu
Délka napájecího kabelu	2 m
Délka výstupního kabelu	2 m
Příslušenství obsažená v balení	O-01: permanentní vodič odolný proti povětrnostním podmínkám O-04: krokosvorky / bateriové svorky
Rozsah provozní teploty	-20°C / +40°C
Záruka	3 roky

