

OptiMATE™5

**Komplexní péče
o 12V baterie
pro střední až
velké baterie**



Desulfatace a záchrana zanedbaných baterií

Optimalizace výkonu a životnosti baterie

Bezpečná a dlouhodobá údržba baterie

Baterie je testována každou hodinu

OptiMate™5, je nástroj obsahující všechny funkce pro domácí péči o 12V baterii. Automaticky provádí diagnostiku a baterii zotavuje, nabíjí, testuje a optimálně udržuje. Přístroj **OptiMate5** si zachovává všechny plně automatické, 100% bezpečné a snadno použitelné vlastnosti 1,5 milionu kusů přístrojů OptiMate vyrobených od roku 1995 a navíc přidává 2,8A výstup pro péči o větší baterie.

Zapomněli jste přes zimu na svou baterii? **OptiMate5** ji zotaví ze stavu hlubokého vybití a optimálně ji dobije. Zjistí, zda je kapacita baterie optimální a následně zkontroluje, jak si dokáže baterie zachovat svou kapacitu. A okamžitě vám sdělí její stav. Potom samozřejmě bude udržovat baterii na plné kapacitě bezpečně po celé měsíce. A prodlouží její životnost až o 400 %. Tím také zredukujete objem odpadu a přispějete ke zlepšení životního prostředí. Není divu, že 10 hlavních konstruktérů doporučuje OptiMate. **OptiMate5. Battery performance guaranteed!**



OptiMATE™

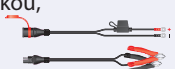
**Battery Performance
Guaranteed!**

OptiMATE5

Princip fungování

- Bezpečnostní kontrola:** OptiMate 5 aktivuje výstup až po připojení k baterii (která musí mít napětí minimálně 2 V).
- Desulfatace a zotavení:** Pokud je díky desulfataci odpor baterie abnormálně vysoký, automaticky je přivedeno napětí až 20 V, aby byl tento stav překonán, což umožňuje zotavit velmi vybité nebo zanedbané baterie do stavu, kdy bude možné použít normální program nabíjení.
- Objemové nabíjení:** Konstantní proud 2,8 A účinně nabije baterii téměř na plnou kapacitu.
- Ověření nabití:** Jakmile kvůli vzrůstajícímu odporu dosáhne nabíjecí napětí hodnoty 14,3 V, napětí je na dobu 30 minut omezeno na 13,6 V a obvod sleduje skutečné napětí a proud spotřebovávaný baterií. Pokud během 30 minut automatický obvod usoudí, že dosažená kapacita ještě není optimální, program se vrátí k objemovému nabíjení a proces se zopakuje.
- Test udržení napětí:** Když sledované parametry potvrdí, že bylo dosaženo optimální úrovně nabití, provede se první kontrola ztráty výkonu baterie (a připojeného systému). Podle toho, jak baterie udrží napětí během 30 minut, zobrazí se výsledek testu jako „OK“ (zelená kontrolka) nebo „not OK“ (červená kontrolka). 30minutový test se provádí opakovaně každou hodinu, dokud přístroj OptiMate5 neodpojíte, takže zobrazení stavu nabití baterie je nepřetržitě aktualizováno.
- Údržba baterie:** Během druhých 30 minut je při plovoucím limitu 13,6 V do baterie dodáván takový nabíjecí proud (až do max. hodnoty), aby bylo napětí baterie udržováno na stabilní hodnotě při malé připojené zátěži nebo ztrátě výkonu a při přirozeném samovybíjení. Přístroj OptiMate 5 může být k baterii připojen trvale. Baterie zůstane chladná a bezpečná a optimálně nabitá. Jak jinak.

Technické údaje

Doporučeno pro AGM/bezúdržbové, stand., gelové	from 7.5Ah to 120Ah rated capacity
baterie a baterie se spirálovými články	se jmenovitou kapacitou od 7,5 Ah do 120 Ah
Řízení programů	5stupňové, plně automatické
Max. vstupní proud	0,90 A při 100-240 V
Obvyklé roční náklady na el. energii	± 1 euro (trvalá údržba)
Zpětný vybíjecí proud	méně než 0,5 mA
Výstupní proud (objemové nabíjení)	2,8 A
Automatická desulfatace	ano
Limit času nabíjení	Může být bezpečně připojen po celé měsíce.
Cykly údržby a testů	30 min/30 min (střídají se každou hodinu)
Test udržení napětí	sleduje v průběhu 30 min, žádné intervaly nabíjení
Rozměry	190 x 75 x 56 mm
Hmotnost (celková)	0,6 kg (0,9 kg)
Klasifikace krytí	IP54
Montáž	snadná montáž přímo na stěnu
Délka napájecího kabelu	2 m
Délka výstupního kabelu	2 m
Příslušenství obsažená v balení	kabel SAE-71 s napájecími očky opatřený pojistkou, odolný proti povětrnostním podmínkám svorky SAE-74 pro stolní nabíjení 
Rozsah provozní teploty	-20 °C / +40 °C
Záruka	3 roky

Micronix, spol. s r.o.
Antala Staška 33a
140 00 Praha 4
www.micronix.cz
www.optimize5.cz

