Mikroprocesorová inteligentní nabíječka baterií 12 V / 6 A s LCD

Mikroprocesorová inteligentní nabíječka akumulátorů 12 V • Pulzní nabíjení • Desulfatace • IP65

Model: PM1242 • Tovární kód: PM-PM-6T • EAN: 5903175012425



NABÍJECÍ PROUD	NAPĚTÍ BATERIÍ	KAPACITA BATERIÍ	STUPEŇ KRYTÍ
Až 6 A	**12 V autodetekce**	**4–100 Ah**	**IP65 voděodolné**

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Inteligentní mikroprocesorová nabíječka baterií **POWERMAT PM-PM-6T** je vysoce spolehlivé zařízení řízené moderním MCU procesorem pro automatické nabíjení a údržbu všech typů olověných akumulátorů (WET, GEL, AGM, EFB, MF, VRLA). Nabíječka disponuje vícestupňovým inteligentním nabíjecím cyklem, který přizpůsobuje napětí a proud stavu článku. Speciální režim desulfatace (Repair) dokáže pulzní vysokofrekvenční regenerací obnovit kapacitu hluboce vybitých a sulfatovaných baterií. Přehledný LCD displej zobrazuje napětí, proud, stav nabití v % a teplotu okolí.

AUTOMATICKÁ DETEKCE A OCHRANA PROTI PŘEBÍJENÍ: Po dosažení 100 % kapacity se nabíječka automaticky přepne do režimu udržovacího pulzního dobíjení. Může tak zůstat trvale připojena k akumulátoru po celou zimu bez rizika poškození článku přebitím či odpařením elektrolytu.

2. OBSAH BALENÍ

- Mikroprocesorová nabíječka baterií POWERMAT PM-PM-6T
- Integrované nabíjecí kabely s izolovanými svorkami (krokosvorkami)
- Český podrobný návod k obsluze
- Záruční list výrobce

POWERMAT

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI MANIPULACI S AUTOBATERIEMI

Chemická a výbušná rizika

- **Výbušný vodík:** Při nabíjení olověných akumulátorů se uvolňuje třaskavý plyn (vodík); místnost důkladně větrejte.
- **Zákaz otevřeného ohně:** V blízkosti nabíjené baterie nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň a neškrtat jiskry.
- **Kyselina sírová:** Elektrolyt je žíravina; používejte gumové rukavice a ochranné brýle.

Pravidla bezpečného připojení

- **Pořadí svorek:** Nejprve připojte červenou svorku na kladný pól (+), poté černou svorku na záporný pól (-).
- **Síťové napájení:** Přívodní šňůru 230 V zapojte do zásuvky až po pevném uchycení obou svorek na kontakty baterie.
- **Odpojení:** Při ukončení nabíjení nejprve odpojte vidlici 230 V, poté černou svorku a nakonec červenou svorku.

OCHRANA PROTI PŘEPÓLOVÁNÍ A JISKŘENÍ: Zařízení je vybaveno elektronickou ochranou proti přepólování. Při chybné polaritě svorek se nabíjení nespustí a na LCD displeji se rozsvítí chybové hlášení. Zákaz nabíjení zamrzlých nebo mechanicky poškozených akumulátorů!

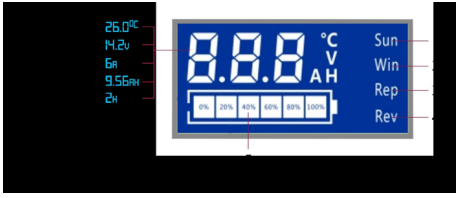
4. NABÍJECÍ PROGRAMY A REGENERAČNÍ REŽIM REPAIR

Tlačítkem MODE na čelním panelu lze volit mezi režimy pro standardní autobaterie (STD / CAR), motocyklové baterie nízkým proudem (MOTO), moderní akumulátory Start-Stop (AGM / GEL) a zimním režimem se zvýšeným zakončovacím napětím pro chladné prostředí pod +10 °C. Režim REPAIR spouští 16hodinový desulfatační pulzní cyklus pro oživení zanedbaných baterií.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz nabíjení lithiových akumulátorů (Li-Ion / LiFePO4), pokud to není výslovně uvedeno v režimu nabíječky.
- Zákaz zakrývání těla nabíječky hadry či izolačními materiály během nabíjení.
- Zákaz provozu nabíječky s poškozenou izolací síťového kabelu nebo prasklými svorkami.
- Zákaz zkratování nabíjecích svorek za účelem zkoušky jiskry.

6. KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ A POPIS LCD DISPLEJE



1 – Informační LCD displej | 2 – Tlačítko volby režimu MODE | 3 – Indikátor zimního / letního režimu | 4 – Zobrazení napětí V a proudu A | 5 – Sloupec stavu nabití % | 6 – Červená kladná svorka (+) | 7 – Černá záporná svorka (-)

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí a frekvence	230 V / 50 Hz
Jmenovité výstupní napětí	12 V DC (automatická pulzní modulace)
Maximální nabíjecí proud	6 A (inteligentní regulace dle stavu článku)
Kapacita nabíjených baterií	4 Ah až 100 Ah (vhodné pro moto i osobní auta)
Podporované typy akumulátorů	AGM, GEL, STD, EFB, WET, VRLA, olověné bezúdržbové
Provozní režimy nabíječky	STD (standardní), AGM/GEL, Zimní režim, Desulfatace (Repair)
Displej a indikace	Podsvícený LCD displej (napětí V, proud A, % nabití, teplota)
Ochranné elektrické obvody	Proti zkratu, přepólování, přehřátí, přebití a jiskření
Třída krytí a izolace	IP65 (odolnost vůči prachu a stříkající vodě)
Hmotnost a rozměry	0,45 kg / 150 × 85 × 60 mm

8. NÁVOD K OBSLUZE – POSTUP NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

1. **Očištění pólů:** Očistěte olověné kontakty akumulátoru drátěným kartáčem od oxidace a mastnoty.
2. **Připojení k baterii:** Připojte červenou svorku na pól (+) a černou svorku na pól (-). LCD zobrazí klidové napětí.
3. **Připojení k síti:** Zasuňte síťovou vidlici do zásuvky 230 V. Nabíječka automaticky rozpozná typ systému.
4. **Volba režimu:** Opakovaným stiskem tlačítka MODE vyberte požadovaný program (CAR, AGM, MOTO, REPAIR).
5. **Průběh nabíjení:** Procesor automaticky řídí proud a napětí; na displeji bliká indikátor nabíjení.
6. **Dokončení:** Po dosažení plného nabití se na LCD zobrazí nápis FUL a nabíječka přejde do udržovacího režimu.

9. DIAGNOSTIKA, KÓDOVÁNÍ CHYB A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Chybová hlášení procesoru

- **Hlášení dEt / bliká prázdná baterie:** Zkratované články baterie nebo napětí pod detekční mezí (pod 2 V).
- **Indikace opačné polarity:** Svorky jsou zapojeny obráceně; přehoďte červenou a černou svorku.
- **Přehřátí (Overheat):** Aktivována tepelná ochrana; nechte nabíječku zchladnout.

Běžná údržba přístroje

- **Čištění svorek:** Po nabíjení očistěte krokosvorky od stop elektrolytu suchým hadříkem.
- **Skladování:** Skladujte v suchém prostředí při teplotách -10 °C až +40 °C.
- **Kabeláž:** Kabely nelámejte ani neomotávejte příliš těsně kolem těla nabíječky.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na mikroprocesorovou nabíječku **POWERMAT PM-PM-6T** poskytuje výrobce záruku **24 měsíců**. Záruka kryje výrobní vady elektroniky, procesoru a transformátoru. Záruka se nevztahuje na mechanicky poškozené kabely a svorky, škody způsobené vniknutím kyseliny do těla nabíječky a pokusy o nabíjení nekompatibilních článků.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Elektronické nabíječky a nefunkční autobaterie nesmí být vyhazovány do popelnice! Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech odevzdejte staré baterie a nabíječku k bezpečné recyklaci na sběrném dvoře nebo u prodejce autodílů.

12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DEKLARACE)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje, že mikroprocesorová nabíječka **POWERMAT PM-PM-6T** splňuje směrnice EU:
• **2014/35/EU** (LVD) • **2014/30/EU** (EMC) • **2011/65/EU** (RoHS)
Harmonizované normy: EN 60335-1:2012, EN 60335-2-29:2004, EN 55014-1:2017. Značka CE.

KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI (QC PASSED):
Nabíjecí proud 6 A, ochrana proti přepólování, desulfatační pulzní modulace i displej otestovány.

EAN: 5903175012425