

Trakční bezúdržbový akumulátor VRLA AGM 12 V / 100 Ah (řada C20)

Odlehčený trakční hermetický akumulátor VRLA AGM pro lodní elektromotory, obytné vozy a solární systémy

Model: **PM1202** • Tovární kód: **PM-AGM-100AHM2** • EAN: **5903175012029**



JMENOVITÉ NAPĚTÍ

12 V DC

KAPACITA C20

100 Ah (5 A / 20 h)

TECHNOLOGIE

VRLA AGM

HMOTNOST

24,6 kg (mobilní)

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Trakční baterie **POWERMAT PM-AGM-100AHM2** z řady C20 je optimalizována pro mobilní využití, kde je vyžadována vynikající kapacita 100 Ah při příznivé přepravní hmotnosti 24,6 kg. Díky moderní technologii **AGM (Absorbent Glass Mat)** s elektrolytem zcela vsáknutým do skelné vaty nedochází k žádnému rozlití kyseliny ani při náklonech v nafukovacím člunu či karavanu. Jednocestné přetlakové ventily **VRLA** zaručují bezpečnou rekombinaci plynů a 100% bezúdržbovost po celou dobu provozu.

NABÍJENÍ A OCHRANA PŘED HLUBOKÝM VYBITÍM: Nikdy nenechávejte akumulátor ve vybitém stavu (pod 10,5 V)! Hrozí rychlá sulfatace olověných desek a nevratná ztráta kapacity. Po každém použití akumulátor neprodleně dobijte na 100 %.

2. OBSAH BALENÍ

- Trakční akumulátor POWERMAT PM-AGM-100AHM2 12 V / 100 Ah
- Připojovací šrouby M8 s pružnými podložkami
- Ochranné krytky kontaktů
- Pevná rukojeť pro transport
- Originální český manuál a záruční list

3. BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY A PRAVIDLA PRO ZACHÁZENÍ S AKUMULÁTOREM

Ochrana proti zkratu

- **Zákaz přímého zkratu:** Zkrat pólů způsobí okamžitý masivní výboj proudu (až 1 000 A) a nebezpečí popálení či exploze!
- **Izolované montážní nářadí:** Při utahování šroubů M8 používejte výhradně izolovaný očkoplochý klíč.
- **Ochranné krytky:** Ponechávejte na kontaktech izolační plastové krytky, pokud není baterie zapojena.

Provoz v člunech a karavanech

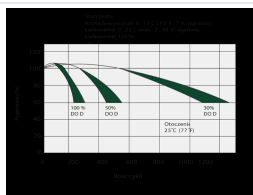
- **Uchycení v lodi:** Akumulátor v lodi upevněte do nepropustného bateriového boxu s větráním.
- **Čistota kontaktů:** Chraňte mosazné svorky M8 před korozí ve vlhkém prostředí nanesením vrstvy vazelíny na kontakty.
- **Teplotní rozsah:** Vyhněte se nabíjení při teplotách pod 0 °C (ideální rozmezí pro nabíjení je 15–25 °C).

BEZPEČNOSTNÍ PŘETLAKOVÉ VENTILY: V případě nesprávného nabíjení extrémně vysokým napětím (>15,5 V) mohou ventily VRLA upustit plyn. Vždy nabíjejte v dobře odvětraném prostoru mimo otevřený plamen.

4. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz jakýchkoli pokusů o otevírání zalitých zátek článků (nebezpečí poškození hermetizace).
- Zákaz nabíjení starými transformátorovými autonabíječkami bez automatického ukončení nabíjení.
- Zákaz pokládání akumulátoru dnem vzhůru.
- Zákaz vybití na zbytkové napětí nižší než 10,5 V pod zátěží.

5. KONSTRUKCE A ROZMĚRY BATERIE



1 – Nárazuvzdorné pouzdro z ABS | 2 – Kladná deska s oxidem olovičitým | 3 – Skelné rouno AGM napuštěné kyselinou sírovou | 4 – Záporná deska | 5 – Přetlakový ventil VRLA | 6 – Závitový terminál M8

6. TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité stejnosměrné napětí	12 V DC
Kapacita akumulátoru	100 Ah (při 20h vybíjení proudem 5 A)
Typ separátoru	AGM mikroporézní skelné rouno
Hermetizace a ventily	VRLA jednocestné bezpečnostní přetlakové ventily
Max. krátkodobý proud	1 000 A (5 s)
Nabíjecí napětí (cyklické)	14,4 V – 14,7 V
Udržovací napětí (buffer)	13,5 V – 13,8 V
Rozsah pracovních teplot	Vybíjení: -15 až +50 °C / Nabíjení: 0 až +40 °C
Vnější rozměry	329 × 172 × 218 mm
Čistá hmotnost	24,6 kg (optimalizovaná pro lodní čluny a kemp)

7. NÁVOD K NABÍJENÍ A PROVOZNÍ ZÁSADY

- Výběr nabíječky:** Používejte automatické mikroprocesorové nabíječky s programem pro GEL / AGM baterie.
- Nabíjecí parametry:** Nastavte nabíjecí napětí na **14,4 V – 14,7 V**. Maximální počáteční proud volte do 25 A (ideálně 10 A – 0,1 C kapacity).
- Udržovací napětí:** Pro trvalé připojení k solárnímu regulátoru či záložnímu zdroji volte Float režim **13,5 V – 13,8 V**.
- Zapojení k lodnímu motoru:** Připojte nejdříve kladný pól (+ / červený) a poté záporný pól (- / černý). Šrouby M8 pevně dotáhněte.
- Skladování mimo sezónu:** Baterii před zimním uskladněním plně nabijte, uskladněte v suchu a chladu (10–18 °C) a po 3 měsících dobijte.

8. DIAGNOSTIKA STAVU BATERIE A SERVISNÍ DOPORUČENÍ

Klidové napětí bez zátěže (po 6 h klidu)

- **100 % nabito:** 12,75 V až 12,90 V.
- **75 % nabito:** 12,45 V až 12,55 V.
- **50 % nabito:** 12,15 V až 12,25 V.
- **≤ 25 % nabito:** ≤ 11,90 V (neprodleně nabijte).

Odstraňování potíží

- **Baterie se rychle vybíjí:** Pokles kapacity v důsledku sulfatace po ponechání ve vybitém stavu.
- **Příliš vysoká teplota při nabíjení:** Závada nabíječky nebo nadměrný nabíjecí proud (> 30 A).
- **Ztráta kontaktu:** Povolení šroubů M8 vibracemi nebo zoxidované plošky terminálů.

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na trakční akumulátor **POWERMAT PM-AGM-100AHM2** poskytuje výrobce záruku **24 měsíců** pro spotřebitele. Záruka kryje výrobní vady článků a vnitřní přerušení spojek. Záruka se nevztahuje na sulfataci způsobenou hlubokým podvybitím pod 10,5 V, nafouknutí obalu z přebíjení a mechanické poškození.

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

Olověné akumulátory s elektrolytem podléhají přísné ekologické recyklaci dle zákona č. 541/2020 Sb. a směrnice 2006/66/ES. Nikdy nevyhazujte do komunálního odpadu! Odevzdejte starou baterii prodejci nového akumulátoru nebo do sběrného dvora nebezpečného odpadu.

11. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A NORMY

Výrobce / dovozce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje, že trakční akumulátor VRLA AGM **POWERMAT PM-AGM-100AHM2** splňuje požadavky evropských norem:
• **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita) • **2006/66/ES** (Baterie a akumulátory) • **2011/65/EU** (RoHS)
Harmonizované normy: EN 61056-1:2012, EN 60896-21:2004, EN 60896-22:2004. Značka CE.

KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI (QC PASSED):

Kapacita 100 Ah (C20), těsnost VRLA ventilů, šroubové svorky M8 a zkratová bezpečnost ověřeny.

||| | |||| | ||||| |||
EAN: 5903175012029