НЕОБСЛУГОВУВАНИЙ АКУМУЛЯТОР VRLA AGM

OPTI 100 A-год 12 В

АРТИКУЛ: 6AKUV100AG
EAN: 5903760240745

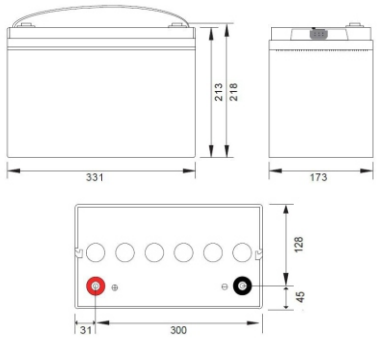
Конструкція акумуляторів **VRLA AGM OPTI (Absorbing Glass Mat) від VOLT POLSKA базується на сепараторах зі скловолоконних матів, просочених електролітом.**
VRLA (Valve Regulated Lead Acid) означає, що в акумуляторах застосовано технологію саморегульованих запобіжних клапанів і внутрішньої рекомбінації газів. Завдяки **клапанам корпус акумулятора герметичний і захищений від витікання електроліту назовні.** Технологія внутрішньої рекомбінації газів позбавляє потреби доливати електроліт. Акумулятори безпечні, їх можна використовувати в закритих офісах і будинках. **Мають довгий строк служби та низький саморозряд.**
Де застосовують акумулятори VRLA AGM OPTI? Це, зокрема, системи резервного живлення, охоронні системи, комунікаційне обладнання, телекомунікаційні системи, медичне обладнання, морське обладнання.

ВАЖЛИВО!
Використання необслуговуваних акумуляторів **типу AGM (наприклад, серій AGM, AGM OPTI, AGM VPRO) у сонячних електростанціях (циклічний заряд) може призводити до швидшої втрати ККД/ємності акумулятора.** Такі акумулятори призначені для **буферної роботи (системи резервного живлення, ДБЖ)** і найкраще працюють саме в ній. Як і з іншими типами акумуляторів, **неправильно підібраний струм заряду може пошкодити акумулятор і позбавити гарантії на нього.**

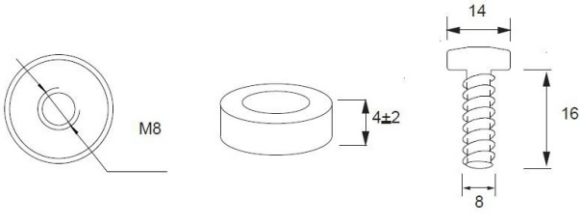


Основні параметри:

Номінальна напруга	12 В
Номінальна ємність	100 А-год
Внутрішній опір (при 25 °C)	5,4 мОм
Ємність (40 °C)	102%
Ємність (25 °C)	100%
Ємність (0 °C)	85%
Ємність (-15 °C)	65%
Саморозряд (25 °C), 3 міс.	91% номінальної ємності
Саморозряд (25 °C), 6 міс.	82% номінальної ємності
Саморозряд (25 °C), 12 міс.	64% номінальної ємності
Рекомендована робоча температура	25 °C ± 3 °C
Робоча температура - розряд	від -15 до 50 °C
Робоча температура - заряд	від -10 до 50 °C
Температура зберігання	від -20 до 50 °C
Напруга заряду (25 °C)	14,4 В DC (NORM) - 14,7 В DC (BOOST)
Макс. струм заряду	27 А
Макс. струм розряду	720 А (протягом 5 секунд)
Розрахунковий строк служби (25 °C)	5-8 років
Повна висота	218 мм
Висота	213 мм
Ширина	173 мм
Довжина	331 мм
Вага	24,6 кг ± 3%
Розміри одиничної упаковки	36,4×20,3×26,5 см
Вага одиничної упаковки	24,5 кг



Розміри



Клема акумулятора

VOLT POLSKA

Продавець в Україні - MagicHata
Безкоштовно по Україні:
0800 20-97-37

MAGICHATA.UA

Переклад українською - MagicHata (magichata.ua)

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ТА КАРТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ АКУМУЛЯТОРА

версія 2026-05-12

ДЛЯ ВСІХ МОДЕЛЕЙ
АКУМУЛЯТОРІВ

AGM, GEL
DEEP CYCLE



VOLT POLSKA

Продавець в Україні:
MagicHata
0800 20-97-37
magichata.ua

Перед першим увімкненням акумулятора ознайомтеся з інструкцією. Актуальна версія інструкції - на сторінці товару на magichata.ua. Радимо перевірити, чи не відрізняється вона від паперової версії в коробці.

Перед першим використанням пристрою ознайомтеся з інструкцією. Збережіть її на випадок зміни власника. Інструкція може змінюватися.

Вітаємо з вибором пристрою VOLT. Ця інструкція є невід'ємною частиною пристрою. Вона містить важливу інформацію про безпеку, використання та утилізацію. Перед використанням виробу ознайомтеся з усією інформацією щодо безпеки та експлуатації. Зберігайте інструкцію в доступному місці. Використовуйте пристрій лише відповідно до інструкції та за призначенням, описаним у ній. Якщо передаєте виріб іншій особі, додайте до нього інструкцію. Виробник не несе відповідальності за нещасні випадки чи пошкодження внаслідок використання обладнання з порушенням правил цієї інструкції. Інструкція може змінюватися.

Умови гарантії та використання акумуляторів AGM, DEEP CYCLE AGM і GEL

Детальні параметри конкретного акумулятора - у його технічній специфікації, паспорті товару або на етикетці. Умови гарантії - у продавця: MagicHata, 0800 20-97-37 (безкоштовно по Україні).

Гарантійний строк на акумулятор - як зазначено на сторінці товару на magichata.ua та в гарантійному талоні продавця.

Якщо буферні акумулятори (AGM, OPTI AGM, VPRO AGM) використовують для циклічної роботи, гарантійний строк скорочується через підвищене навантаження. **Порушення наведених нижче правил експлуатації, зокрема перевищення параметрів зі специфікації, паспорта товару або етикетки, може призвести до втрати права на гарантію або стати підставою для відмови в рекламації. Для рекламації потрібна правильно заповнена Карта експлуатації акумулятора.**

Основні правила використання:

1. Умови середовища
• Робоча температура: від -15 до +50 °C (розряд), від -10 до +50 °C (заряд)
• Рекомендована температура навколишнього середовища: **25 °C ± 3 °C** - для максимального строку служби
• Встановлюйте акумулятори в добре провітрюваних сухих приміщеннях
• Уникайте контакту з вологою, парою, сіллю та хімікатами
• Не заряджайте акумулятори в герметично закритих контейнерах
• Зберігайте та використовуйте подалі від вогню та джерел тепла
• Залишайте вільний простір навколо акумулятора і щонайменше 1,5 см між корпусами двох акумуляторів
• Забезпечте ефективну природну або примусову вентиляцію (наприклад, кондиціонування)

2. Перше увімкнення
• Перед використанням перевірте, чи модель акумулятора відповідає вимогам конкретного застосування
• Перед першим використанням повністю зарядіть акумулятор - інакше частина корисної ємності може бути втрачена

3. Рекомендації щодо заряду

• Використовуйте лише зарядні пристрої, призначені для технології AGM/GEL
• Напруга заряду (циклічного): **14,4-14,7 В** (для акумуляторів 12 В)
• Напруга буферного заряду: **13,5-13,8 В**
• Рекомендований струм заряду: **0,1С** (наприклад, 10 А для 100 А-год) - для максимального строку служби
• Струм до 0,2С допустимий, але може прискорювати знос елементів
• Не перевищуйте максимальний струм заряду, зазначений у технічній документації
• Не допускайте перезаряду і глибокого розряду (нижче 10,5 В)
• У послідовних з'єднаннях (наприклад, 24 В, 48 В) використовуйте балансир напруги

4. Режими роботи

• **Буферна робота:**
- акумулятор постійно підзаряджається (наприклад, у ДБЖ, автоматиці, сигналізаціях)
- серії акумуляторів VOLT POLSKA: **AGM, OPTI AGM, VPRO AGM**

• **Циклічна робота:**
- регулярний заряд і розряд (наприклад, сонячні електростанції, мобільні системи)
- серії: **DEEP CYCLE, GEL, LiFePO4** (якщо пристрій сумісний з цим типом)

5. Правила обслуговування

• Кожні 3-6 місяців:
- перевірка напруги спокою
- огляд клем і з'єднань
- очищення поверхні від пилу (сухою серветкою)

• Не відкривайте корпус акумулятора - він необслуговуваний
• Через 12 місяців рекомендуємо перевірити ємність (у незалежному кваліфікованому сервісі) із записом у Карту експлуатації акумулятора

6. Не можна:
• Зберігати акумулятори без заряду понад 6 місяців (саморозряд)
• Встановлювати їх поблизу джерел тепла (наприклад, радіаторів, скла в автомобілях)
• Використовувати невідповідні зарядні пристрої (наприклад, для рідинних свинцево-кислотних акумуляторів)
• Виходити за параметри, зазначені в специфікації, паспорті товару або на етикетці
• Використовувати буферні акумулятори (AGM, OPTI AGM, VPRO AGM) для циклічної роботи
• З'єднувати послідовно акумулятори різного типу, напруги, ємності, ступеня зносу або з різних партій - це загрожує їх пошкодженням

КАРТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ АКУМУЛЯТОРА

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

Модель і тип акумулятора: .....
Номінальна ємність [А-год]: .....
Серійний номер (якщо є): .....
Дата покупки: .....
Дата першого використання: .....

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. З яким пристроєм працював акумулятор?

□ Сонячний інвертор [циклічна робота]
□ ДБЖ (UPS) [буферна робота]
□ Сонячний контролер [циклічна робота]
□ Перетворювач напруги
□ Інше: .....
Виробник і модель пристрою: .....

2. Які споживачі живилися від акумулятора?

(наприклад, освітлення, холодильник, насос, комп'ютер)
.....
□ Споживачі підключені безпосередньо до акумулятора
□ Споживачі підключені через пристрій (наприклад, інвертор)

3. Спосіб заряду акумулятора:

□ Випрямляч
□ Сонячний контролер
□ Інший пристрій (який?): .....

Встановлені параметри заряду (якщо відомі):
Тип акумулятора (наприклад, AGM, GEL): .....
Напруга заряду: ..... В
Струм заряду: ..... А

4. Місце встановлення акумулятора:

□ Усередині будівлі (наприклад, будинок, підвал)
□ Надворі (наприклад, альтанка, гараж, контейнер)
□ Інше: .....

5. Чи використано додатковий захист при підключенні?

□ Ні □ Так (який? - тип, параметри, місце в колі):
.....

ПОЧАТКОВИЙ ВИМІР (ДО ВИКОРИСТАННЯ)

Дата виміру	Напруга спокою [В]	Напруга після повного заряду [В]	Прим.

ЖУРНАЛ ЗАРЯДІВ (ручних або автоматичних)

Рекомендовано: заряд струмом 0,1С, не перевищувати напругу 14,7 В і не допускати розряду нижче 10,5 В.

Дата заряду	Напруга до заряду [В]	Напруга після заряду [В]	Час заряду [год]	Зарядний пристрій / налаштування	Прим.

КОНТРОЛЬНІ РОЗРЯДИ / НАВАНТАЖУВАЛЬНІ ТЕСТИ

Рекомендуємо тест ємності після 12 міс. експлуатації. Результат запишіть нижче.

Дата тесту	Метод / пристрій для тесту	Наванта-ження [А/Вт]	Виміряна ємність [А-год]	Час розряду [хв]	Прим.

Переклад українською - MagicHata (magichata.ua)

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

ДАТА ПОКУПКИ	
АДРЕСА ДОСТАВКИ	
ПІДПИС / ПЕЧАТКА	
ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	
ПРИМІТКИ СЕРВІСУ	

ЗАПОВНІТЬ ЗА ПОТРЕБИ
(*) Непотрібне закресліть
Погоджуюся на платний ремонт акумулятора через:
* закінчення гарантійного строку / * пошкодження з вини користувача

Перед ремонтом сервіс повідомить телефоном точну вартість ремонту.
До рекламації додайте копію документа про покупку (чек або рахунок).
Умови гарантійного обслуговування - у продавця: MagicHata, 0800 20-97-37.

Правильна утилізація виробу (відпрацьоване електричне та електронне обладнання).
Позначка на виробі або в документах до нього означає, що після закінчення строку служби виріб не можна викидати разом з іншими побутовими відходами. Щоб уникнути шкоди довкіллю та здоров'ю людей через неконтрольоване поводження з відходами, відокремте виріб від інших відходів і здайте на переробку - так матеріали використають повторно. Де і як безпечно здати виріб на переробку, побутові користувачі можуть дізнатися в магазині, де купили виріб, або в органах місцевої влади. Підприємства мають звернутися до продавця та перевірити умови договору купівлі. Виріб не можна утилізувати разом з іншими комерційними відходами.

