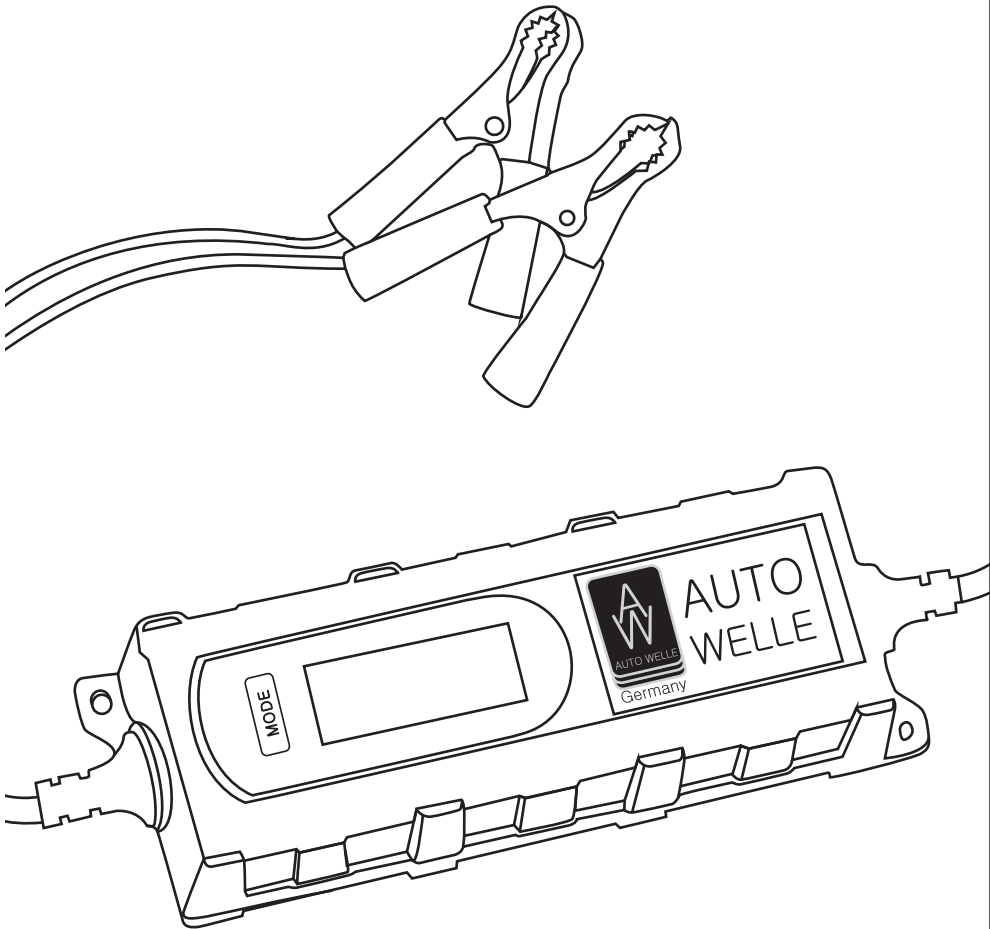




Інтелектуальний зарядний пристрій  
для акумулятора автомобіля  
AW05-1204





## Інтелектуальний зарядний пристрій для акумулятора автомобіля

Даний інтелектуальний зарядний пристрій призначений для зарядки свинцевих, гелевих та AGM акумуляторів з місткістю від 1.2 А/г до 120 А/г.

### Технічні характеристики:

Вхідні параметри: 220-240В/50Гц/0,6А

Температурний режим використання: від -20°С до +50°С

Ємність акумулятору, що заряджається: 1.2 А/г - 120 А/г

Клас захисту: IP 65 (захист від вологи та пилу)

Пристрій сертифікований:



### Комплектація:

Зарядний пристрій

Гарантійний талон

Інструкція з експлуатації

Упакування

Виробник залишає за собою право вносити зміни у конструкцію, дизайн та комплектацію виробу. Зображення в інструкції можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на виробі.

### Зовнішній вигляд зарядного пристрою:

Рис.1



Рис.1

## Дисплей зарядного пристрою:



## Правила техніки безпеки:

- Використовуйте пристрій відповідно до інструкції з експлуатації аби уникнути спалаху, вибуху, ураження електричним струмом!
- Уникайте дії високих температур на пристрій.
- Уникайте потрапляння пристрою під дощ, не зберігайте в умовах вологості .
- Не використовуйте пристрій у несправному стані.
- Слідуйте вказівкам з експлуатації від виробника акумуляторних батарей.
- Завжди вимикайте пристрій від мережі живлення перед підключенням, відключенням, технічним обслуговуванням.
- Не заряджайте несправні батареї.
- Не заряджайте декілька батарей одночасно.
- **Важливо!** Суворо дотримуйтеся полярності при підключенні акумулятора!
- Не використовуйте пристрій біля відкритого полум'я, не вдягайте синтетичний одяг аби уникнути утворення електростатичних розрядів.

**Увага!** Використовуйте захисні рукавички та окуляри при заправці акумулятора електролітом чи дистильованою водою. Не використовуйте воду з під крану для доливу в акумулятор!

## Підготовка до роботи:

1. Переконайтеся, що приміщення є добре вентиляованим, краще заряджати акумулятор на відкритому просторі. Переконайтеся, що немає пошкоджень у зажимах, кабелях, дроті живлення. Відключіть акумуляторну батарею від електромережі автомобіля аби уникнути різких скачків напруги, що можуть пошкодити електронні пристрої автомобілю.



## Інтелектуальний зарядний пристрій для акумулятора автомобіля

2. Акумулятор, що обслуговується, має пробки. Витягніть пробки, що закривають отвори акумулятора. Поверніть пробки на місце лише після закінчення зарядки акумулятора.

3. Переконайтеся, що рівень електроліту в кожному секторі (банці) акумулятора знаходиться на достатньому рівні (дивіться інструкцію з експлуатації акумулятора від виробника).

### Порядок зарядження акумулятора

1. Підключіть плюсову клему пристрою (червону) до плюсового виводу акумулятора, зазвичай позначеного літерою «P» або знаком «+».

2. Підключіть мінусову клему зарядного пристрою (чорну) до мінусового виводу акумулятора, зазвичай позначеного літерою «N» або знаком «-».

3. Підключіть вилку зарядки до мережі струму (220-240В). У перші 2 секунди на дисплеї буде відображена напруга на акумуляторі, наступні 2 секунди відображається сила струму, з якою буде здійснюватись зарядка, в подальшому дисплей відображає напругу на акумуляторі в режимі зарядки до її закінчення.

4. Ви можете обрати одну з доступних програм зарядки самостійно, натискаючи кнопку «Mode»:

1. Для акумулятора 12В

- повільний  (0,8А)

- стандартний  (3,8А)

- зимовий  (3,8А,


збільшений вольтаж зарядки)


2. Для акумулятора 6В


- стандартний  (0,8А)


Якщо Ви не вибрали режим зарядки самостійно, пристрій ввімкне одну з програм зарядки автоматично: для акумулятора 12В - повільний, для акумулятора 6В - стандартний.

5. Зимовий режим рекомендуємо використовувати, коли температура зовнішнього середовища, де знаходиться акумулятор, не перевищує 5°C.

6. Слідкуйте за індикаторами в процесі зарядження. Якщо контур батареї перестав блимати, і видно всі п'ять прямокутників  - акумулятор заряджений. Вийміть дріт живлення з розетки та від'єднайте клеми від акумулятора.

7. Якщо на дисплеї висвітився знак помилки підключення клем  - від'єднайте зарядний пристрій від мережі живлення та зніміть клеми з акумулятора. Перевірте полярність підключення клем та з'єднайте їх наново з акумуляторною батареєю, підключіть зарядний пристрій до мережі живлення.

8. Якщо на дисплеї висвітився знак несправності батареї , замініть акумуляторну батарею або зверніться до сервісного центру.

9. Індикатор підключення клем  показує, що клеми не підключені або несправний дріт. Зверніться до сервісного центру.

### Захисні функції зарядного пристрою

Зарядний пристрій має захист від:

- Перегріву;
- Короткого замикання;
- Зворотної полярності;
- Перезарядження акумуляторної батареї.

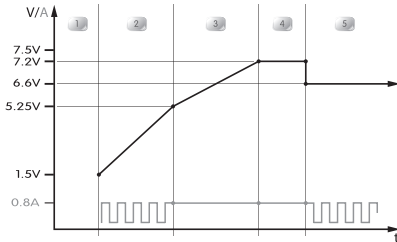
# Інтелектуальний зарядний пристрій для акумулятора автомобіля



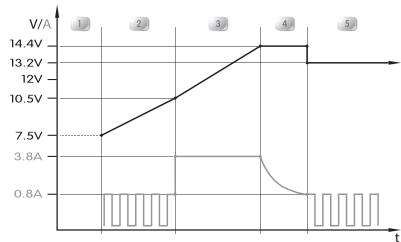
Інтелектуальний пристрій заряджає акумулятор у оптимальному режимі, що сприяє подовженню терміну експлуатації.

## Зарядка відбувається у 5 етапів:

### Для акумуляторів 6В:



### Для акумуляторів 12В:



- ❶ Діагностика та аналіз батареї.
- ❷ Початкова зарядка: відновлення глибоко розрядженої батареї, напруга поступово збільшується.
- ❸ Основна зарядка: зарядка з постійним струмом, напруга поступово збільшується, на цьому етапі акумулятор досягає 75-80% заряду.
- ❹ Фінальна зарядка: зарядка при постійній напрузі, струм поступово зменшується, в цьому режимі батарея доходить до 100% заряду.
- ❺ Режим підтримки заряду: батарея підтримується на 100%-му рівні заряду та готова до використання.

Режим	Виявлення стану батареї	Постійний струм	Постійна напруга	Коли зарядка завершена	Підзарядка
12В повільний	А. якщо виявлено напругу більшу, ніж 7,5В, зарядний пристрій розпізнає батарею, як 12В.	Постійний струм 0,8А до 14,4В	---	Якщо через 1 хв напруга: 1. падає нижче 12В, відомо про бракування батареї. 2. в діапазоні 12-13,2В, зарядний пристрій перемикається в режим підзарядки. 3. вища, ніж 13,2В, зарядний пристрій буде чекати падіння напруги перед зарядкою.	Підзарядка з постійною напругою та пульсуючим струмом 13,2В/0,1-0,8А
12В швидкий		Постійний струм 3,8А до 14,4В	Постійна напруга 14,4В до струму в 0,8А		
Зимній	В. Якщо виявляється напруга в діапазоні від 7,5В до 10,5В, активується режим відновлення глибоко розрядженого акумулятора пульсуючим струмом 0,8А до тих пір, поки напруга не досягне 10,5В. С. якщо напруга не досягне 10,5В протягом 30 хв, вказується, що акумулятор пошкоджено.	Постійний струм 3,8А до 14,4В	Постійна напруга 14,8В до струму в 0,8А		Якщо струм менше 0,2А зарядка зупиняється до тих пір, поки напруга не падає нижче 12,8В, а потім повертається до режиму підзарядки 13,2В/0,1-0,8А.



# Інтелектуальний зарядний пристрій для акумулятора автомобіля

Режим	Виявлення стану батареї	Постійний струм	Постійна напруга	Коли зарядка завершена	Підзарядка
6В повільний	<p>А. якщо виявлено напругу меншу, ніж 7,5В, зарядний пристрій розпізнає батарею, як 6В.</p> <p>В. Якщо виявляється напруга в діапазоні від 1,5В до 5В, активується режим відновлення глибокого розрядженого акумулятора пульсуючим струмом 0,8А до тих пір, поки напруга не досягне 5,5В.</p> <p>С. якщо напруга не досягне 5,25В протягом 30 хв, вказується, що акумулятор пошкоджено.</p>	Постійний струм 0,8А до 7,2В	---	<p>Якщо через 1 хв напруга:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>падає нижче 6В, відображається несправність батареї.</li> <li>в діапазоні 6–6,6В, зарядний пристрій перемикається в режим підзарядки.</li> <li>вища, ніж 6,6В, зарядний пристрій буде чекати падіння напруги перед зарядкою.</li> </ol>	<p>Підзарядка з постійною напругою та пульсуючим струмом 6,6В/0,1–0,8А</p> <p>Якщо струм менше 0,2А зарядка зупиняється до тих пір, поки напруга не падає нижче 6,3В, а потім повертається до режиму підзарядки 6,6В/0,1–0,8А.</p>



Не викидайте електричні пристрої в смітники з побутовими відходами.  
Для приладів, обладнання та упаковки необхідна екологічна утилізація.



**ВАЖЛИВО!**



Перед початком використання зарядного пристрою уважно прочитайте всі вказівки з експлуатації! Недотримання вказівок може призвести до спалаху, враження електричним струмом!

Якщо при використанні Ви відчули різкий запах газу - терміново провітрить приміщення! Є небезпека вибуху! Зробіть це не вимикаючи пристрій та не від'єднуючи клеми! Перевірте справність батареї у сервісному центрі!

Тримайте пристрій подалі від дітей та тварин!

## Зберігання

Зберігайте пристрій у сухому приміщенні, оберігайте зажими кабелів від бруду, корозії, іржі. Для очищення пристрою використовуйте м'яку суху тканину та не агресивну рідину. При виконанні будь-яких робіт по обслуговуванні переконайтеся, що пристрій відключений від електромережі!

Гарантія анулюється при недотриманні правил експлуатації, зберігання, пошкодженні цілісності корпусу виробу, при виявленні механічних зовнішніх чи внутрішніх пошкоджень, слідів корозії.



AUTO WELLE<sup>®</sup>, Germany  
Manufactured under license of  
Dimax International GmbH  
Hauptstr. 134, 51143 Cologne  
info@dimaxgroup.de  
www.auto-welle.de

Exclusive representatives:

Poland: DIMAX Int. Poland Sp. z o. o.  
info.pl@dimaxgroup.de  
www.auto-welle.pl

Ukraine: TECHNO TRADE KS Ltd.  
sales@auto-welle.com.ua  
www.auto-welle.com.ua



Convenient. Reliable. German.