

## TE4-0227 Automatyczna inteligentna ładowarka

Dla 12V i 24V Akumulatorów ołowiowych

### ZACHOWAJ INSTRUKCJE

Ta instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące użytkowania. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, należy przeczytać wszystkie instrukcje i się nimi zapoznać

### WAŻNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

#### UWAGA - NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU

**Nie używać urządzenia do ładowania ogni w suchych - baterii, które są powszechnie używane w urządzeniach domowych. Baterie te mogą wybuchnąć i spowodować obrażenia osób i uszkodzenia mienia. Nie należy używać urządzenia do ładowania / Ożywienie baterii kwasowo-ołowiowych tylko.**

#### UWAGA - NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM

- Nie używaj urządzenia z uszkodzonym przewodem lub wtyczką, lub jeżeli urządzenie zostało silnie uderzone, zostało upuszczone lub uszkodzone w inny sposób. Nie należy demontować urządzenia; Nieprawidłowy montaż może spowodować ryzyko porażenia prądem lub pożaru.
- Nigdy nie zmaczać urządzenia w wodzie, nie należy go wystawiać na działanie deszczu, śniegu lub używać gdy jest mokro.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia.

#### OSTRZEŻENIE - RYZYKO GAZÓW WYBUCHOWYCH:

- Praca w sąsiedztwie baterii kwasowej jest niebezpieczna. Baterie wytwarzają gazy wybuchowe podczas normalnej pracy baterii. Z tego powodu, jest to niezwykle ważne, że za każdym razem przed użyciem ładowarki należy przeczytać tę instrukcję i postępować zgodnie i dokładnie z instrukcjami.
- Aby zmniejszyć ryzyko wybuchu akumulatora, wykonaj następujące czynności, oraz te, opublikowane przez producenta akumulatora i producenta jakiegokolwiek wyposażenia zamierzasz używać w pobliżu baterii
- Urządzenie to wykorzystuje części, które wytwarzają łuk elektryczny lub iskry. Dlatego też, jeśli stosuje się w garażu lub zamkniętych pomieszczeniach, urządzenie musi mieć odległość nie mniejszą niż 46 centymetrów nad podłogą.
- **TO URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DLA DZIECI I POWINNO BYĆ URZYWANE TYLKO PRZEZ OSOBY DOROSŁE**

#### UWAGA – ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO SZKODY LUB USZKODZENIE URZĄDZENIA:

- Wyciągnij wtyczkę, zamiast przewód kabla - odłączając urządzenie od źródła zasilania.
- **NIGDY NIE PRÓBUJ SZYBKO URUCHMIĆ LUB ŁADOWAĆ ZAMARZNIĘTEGO AKUMULATORA**
- Podczas pracy z akumulatorami kwasowo-ołowiowych, zawsze upewnij się czy natychmiastowa pomoc jest dostępna w razie wypadku lub zagrożenia.
- Zawsze należy zakładać okulary ochronne podczas korzystania z tego produktu: kontakt z kwasem baterii może spowodować utratę wzroku i / lub poważne oparzenia. Bądź świadomy zasad pierwszej pomocy w przypadku kontaktu z kwasem akumulatorowym.
- Miej dużo świeżej wody i mydła w pobliżu w przypadku kontaktu związków kwasowych ze skórą.
- Jeśli kwas baterii miał kontakt ze lub odzieżą, natychmiast przemyć wodą z mydłem przez co najmniej 10 minut i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- Nigdy nie pal ani nie wzniecaj płomienia w pobliżu baterii, pojazdu silnika lub ładowarki baterii
- Zdjąć metalowe rzeczy osobiste, takie jak pierścionki, bransolety, naszyjniki i zegarki podczas pracy z baterią kwasową. Bateria kwasowa może wytworzyć prąd zwarcioowy wystarczająco wysoki do spawania pierścieni, lub podobnego metalu, powodując oparzenie.
- Nigdy nie pozwalaj aby doszło kontaktu kwasu akumulatorowego z tym urządzeniem.

• Nie używaj tego urządzenia w obszarze zamkniętym lub w pomieszczeniach o ograniczonej wentylacji .

• **PIERWSZA POMOC – SKÓRA:**

Jeżeli kwas akumulatorowy jest w kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć wodą, a następnie umyć wodą z mydłem. Jeśli pojawi się zaczerwienienie, ból lub podrażnienie wezwać natychmiast pomoc medyczną.

• **PIERWSZA POMOC – OCZY:**

Jeżeli kwas akumulatorowy jest w kontakcie z oczami, oczy przemyć natychmiast, przez co najmniej 15 minut i natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### CECHY PRODUKTU

- Używanie, TE4-0227 ładowarki baterii z 5 etapowej umożliwia ponowne naładowanie baterii do prawie 100% ich pierwotnej pojemności.
- Automatykzna diagnostyka , przywracanie, naładować akumulatory i utrzymać naładowane miesiąc, w pełni automatyczne operacje z ładowania po tryb konserwacyjny.
- Pięć wyjść opcjonalnych - 28.8V, 29.4V, 14.4V, 14.7V I 13.6V Zasilanie.
- Posiada 9- Etapową strategię ładowania , i.e. 1.5A - 10A - 7.5A - 5A - 4A - 3A - 2A - 1.5A Konserwacje & 13.6V/5A Zasilanie
- Dostarczany z dwoma odpinanymi i wymiennymi zaciskami kodowanymi barwami koloru ustawia jeden z zaciskiem do ładowania ławce, a jeden z zacisków oczkowych do stałego przywiązania do stanowisk baterii, aby umożliwić szybkie połączenie / rozłączenie poprzez złącze.
- Brak ryzyka przeładowania
- Elektronicznie bezpieczny przed błędem użytkownika
- Iskro odporny
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem z mini wentylator wewnątrz
- Pełne zabezpieczenie przeciwzwarciowe i połączeń niepowołanych
- Działa jako generator prądu ( 13.6V/5A)

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. **Podłączenie pierścienie zaciskowe / zaciski bezpośrednio do odpowiednich gniazd na baterii postów.**

**Zauważyć:**

Upewnij się, że masz prawidłowe podłączenie polaryzacji przed podłączeniem zasilania AC.

- Ustaw Czerwonego zacisku na pozytywnych złącza opisu

Ustaw Czarnego zacisku na UJEMNEJ złącza opisu

2. **Podłącz przewód zasilający z gniazda zasilania.**

- Diodowy wskaźnik zasilania włącza się po podłączeniu.




Ładowarka automatycznie wybierze odpowiedni napięcia według typu akumulatora napięcia i odpowiadająca dioda LED zaświeci się.

Ustawienia	14.4V	14.7V	28.8V	29.4V
SYMBOL				



Przyciśnij MODE 2 do 3 sekund, aby wejść \* do ładowania akumulatorów AGM, w temperaturach ujemnych.

- Błąd wskaźnik LED zaświeci się na błędnej polaryzacji / uszkodzony.

Sygnalizacja odwrotnego podłączenia akumulatora	 Włączony ON
Zła bateria nie można ładować !!	 Miga na baterii 12V
	 Miga na baterii 24V

- Wybór mocy ładowania:  
dla 12V naładowania baterii domyślne ładowanie 2A, wybierając 5A albo 10A szybkość ładowania nacisnąć MODE przycisk;  
Dla 24V naładowania baterii : domyślne ładowanie 2A, wybierając 5A ładowanie nacisnąć MODE przycisk.
- Ładowanie wskaźniki LED stanu, aby wyświetlić poziom naładowania baterii ładowanie 25%, 50%, 75% i 100%.



3. Odłączyć przewód zasilający od gniazdka zasilania przy pełnym naładowaniu. Następnie odłączyć połączenie z akumulatorem.

#### Zauważyć:

ZAWSZE odłączyć przewód zasilający z gniazda sieciowego przed podłączeniem (lub odłączeniem) ładowarkę do (lub z) baterii.

## FAZY ŁADOWANIA

### 1. Diagnostyka & Przywracanie

Automatycznie sprawdza stan naładowania po podłączeniu, unikalna funkcja automatycznie sprawdza stan baterii (wykrywa napięcie). Jeśli głęboko rozładowane napięcie akumulatora wynosi ponad  $4,5 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$  (dla 12V baterii) lub  $16\text{V} \pm 0,25 \text{ V}$  (dla 24V baterii), ładowarka rozpoczyna ładowanie 1.5A niskoprądowy go odzyskać, co kończy się, gdy napięcie sięga  $10,5 \pm 0,25 \text{ V}$  dla (bateria 12V) lub  $21\text{V} \pm 0,25 \text{ V}$  (dla 24V baterii) na początku procesu ładowania prąd ładowania pomija niski i przełącza się na tryb ładowania.

### 2. Ładowanie Pełne

- 80% odzysku energii w tej fazie ładowania. Oto ładowarka wykonuje w multi-etapy:
- Dla **24V baterii**  
Wybierz 2A powolny poziom ładowania lub średnie tempo 5A ładowania zgodnie praktycznej potrzeby;
- Dla **12V baterii**  
Wybierz 2A powolne naładowanie średnio 5A i 10A szybkie tempo ładowania zgodnie praktycznej potrzeby;

### 3. Absorpcja

Korzystanie z prądem stałym wysokim przez dłuższy czas ryzyko gazowania baterii, dlatego stały niski prąd ładowania podana jest na 1.5A podnieść napięcie z 28.2V do 28,8 V (dla 24V baterii) i 14.1V do 14.4V (dla 12V baterii). W tej fazie zakończyć ładowania do prawie 100% został osiągnięty. Ładowarka przełącza się na fazę ładowania podtrzymującego po wykryciu, że bateria jest dobrze naładowana.

### 4. Konserwacja Ładowania

Jako ładowarka stale monitoruje terminalu napięcia w celu ustalenia, czy ładowanie konserwacyjne należy rozpocząć, gdy bateria jest naładowana oraz lub napięcia zacisk poniżej 25.6V (dla 24V baterii) lub 12.8V (dla 12V baterii), ładowarka zaczyna ładowanie podtrzymujące impulsu przy stałych 1.5A do napięcia 28,8 V sięga (dla akumulatora 24V) lub 14,4 V (dla akumulatora 12V). Teraz ładowanie konserwacyjne jest przerwane. Cykl ładowania podtrzymującego i ładowania podtrzymującego powtarzać w nieskończoność by utrzymać baterię w dobrym stanie, gdy nie jest w użyciu odłączyć ją od konektora.

### 5. Dostarczamy 13.6V



a) **Konserwacja 12V SLA baterii:** Ten tryb jest odpowiedni do konserwacji baterii 12V z silnikami o pojemności od 14-230Ah. Ładowarka zapewnia stałą moc 13.6V/5A. To jest tryb konserwacji dla aplikacji, gdzie maksymalna pojemność od baterii jest wymagana, takich jak wózki golfowe, zamiatarki podłóg itp.

b) **Zasilanie:** Stosowany jest także jako źródło zasilania, bez mocowania baterii w tym trybie. Ładowarka dostarcza 13.6V/5A.

Aby wejść w tryb zasilania 13.6V, tu kroki:

- Odłączyć akumulator

- b. Podłącz do zasilania sieciowego;
- c. Naciśnij MODE guzik do 3~5 sekund do aktywnej funkcji;

Gdy tryb ten jest aktywny, wyjście ładowarki MAX będzie 13.6V / 5A.

W tym trybie można używać ładowarki do zasilania, aby zapewnić stałe zasilanie 12V DC urządzeń 5A (max) wyjście prądu.

## Dane Techniczne

<b>Napięcie Wejściowe:</b>	105-125VAC, 60Hz lub 200-260VAC, 50Hz
<b>Napięcie Wyjściowe:</b>	12V & 24V (auto-wybór)
<b>Wydajność:</b>	>75%
<b>Napięcie ładowania:</b>	14.4V±0.25V lub 28.8V±2%
<b>Prąd ładowania:</b>	10A±10% lub 7.5A±10% lub 5A±10% lub 4A±10% lub 3A±10% lub 2A±0.3A lub 1.5A±0.3A
<b>Działają w Temp:</b>	-10°C to +40 Zmniejszona moc w podwyższonej temperaturze
<b>TYPY Akumulatorów:</b>	12V & 24V akumulatory ołowiowe (WET, MF, AGM and GEL)
<b>Poziom hałasu</b>	< 50db ( Testowany z odległości) 19.5inch lub 50 cm z mini wentylator wewnątrz