INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Ładowarki impulsowe Inteligent

Model M82509 / M82510 / M82511

UWAGA

Podczas ładowania akumulator wydziela wybuchowe gazy – ładuj w dobrze wentylowanym miejscu, nie pal i nie zbliżaj się z ogniem. Nie dotykaj zacisków, gdy ładowarka jest podłączona do sieci. Nigdy nie ładuj zamarzniętego akumulatora.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Mikroprocesorowe ładowarki (prostowniki) 230 V do automatycznego ładowania akumulatorów VRLA, WET, GEL, EFB i AGM o pojemności 2–150 Ah (M82509) lub 2–120 Ah (M82510, M82511). Przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Wybuch gazów:** iskry przy zaciskach, ogień, ładowanie w niewentylowanym miejscu.
- **Porażenie prądem:** wilgoć, uszkodzone przewody, wyciek elektrolitu na ładowarkę.
- **Poparzenie elektrolitem:** przechylenie lub uszkodzenie akumulatora.
- **Zwarcie i przegrzanie:** odwrotna polaryzacja, skorodowane zaciski, akumulator niewłaściwego typu.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Rękawice nieprzewodzące i okulary ochronne; zdejmij pierścionki, bransolety i zegarek; zapewnij wentylację.
- Przed każdym użyciem sprawdź prostownik, bezpieczniki, kabel zasilający i przewody; gniazdo 230 V z wyłącznikiem RCD.
- Oczyść zaciski akumulatora z korozji; przestrzegaj biegunowości „+” do „+”, „–” do „–”.
- W pojeździe: najpierw zacisk na biegunie niepołączonym z masą, potem drugi do podwozia z dala od akumulatora i paliwa.
- Ustaw ładowarkę jak najdalej od akumulatora (nie na nim), na równej, twardej powierzchni.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** ładowania baterii jednorazowych, nieprzeznaczonych do ładowania i zamarzniętych akumulatorów.
- **ZAKAZ** pracy na zewnątrz, w wilgoci i na deszczu.
- **ZAKAZ** palenia i używania otwartego ognia w pobliżu akumulatora.
- **ZAKAZ** uruchamiania silnika pojazdu podczas ładowania.
- **ZAKAZ** pozostawiania ładowarki podłączonej do sieci po zakończeniu pracy.
- **ZAKAZ** łączenia akumulatorów 6 V z 12 V oraz zwierania zacisków „+” i „–”.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Przygotowanie:** Wyłącznik w pozycji OFF, wtyczka wyjęta; oczyść bieguny, sprawdź elektrolit i zgodność napięcia akumulatora.
2. **Podłączenie:** Czerwony zacisk do „+”, czarny do „–”; w pojeździe stacyjka OFF, drugi zacisk do masy z dala od akumulatora.
3. **Ładowanie:** Podłącz zasilanie – powinien włączyć się wyświetlacz i wentylator; proces przebiega automatycznie.
4. **Zakończenie:** Najpierw odłącz prostownik od sieci, potem zdejmij zaciski z akumulatora.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Przed konserwacją wyjmij wtyczkę; obudowę czyść miękką ściereczką lub sprężonym powietrzem.
- Sprawdzaj izolację przewodów; naprawy wyłącznie w autoryzowanym serwisie – nie zdejmuj obudowy.
- Przechowuj w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci.

07 UTYLIZACJA

- Zużytej ładowarki nie wyrzucaj z odpadami domowymi. Przekaż ją do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M82509	M82510	M82511
Zasilanie	230 V	230 V	230 V
Ident. napięcia	automat.	automat.	ręczna
Prąd ładowania	15 A	10 A	10 A
Napięcie ładowania	12 / 24 V	12 / 24 V	6–24 V
Pojemność akum.	2–150 Ah	2–120 Ah	2–120 Ah
Temp. pracy	–20…40 °C	–20…40 °C	–20…40 °C
Sprawność / klasa	98 % / I	98 % / I	98 % / I

09 PRODUCENT

MAR-POL Ściana Spółka komandytowa
Suchowola 6/a
26-020 Chmielnik, Polska
E-mail: obsluga@mar-pol.sklep.pl