Pro-Tech TOOLS

Wózek startowy CD-230, CD-730



Instrukcje użytkowania

Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

Drogi Kliencie!!!

Dziękujemy za zakup naszego produktu i życzymy zadowolenia z jego użytkowania.

Stałeś się właścicielem źródła ładowania. Produkt ten charakteryzuje się maksymalnym bezpieczeństwem i łatwością użytkowania. Jest to niezawodne i wydajne urządzenie z szybką instalacją i gotowe do użycia.

Mimo prostej obsługi, jego działanie musi być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszej instrukcji i przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu użytkowania.

ZASADY UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY

Osoby porażone prądem - odłączyć od źródła zasilania lub zabezpieczyć suchym izolatorem, osoba porażona prądem musi znajdować się z dala od przewodu zasilającego.

Należy uważać, aby nie dotykać poszkodowanego gołymi rękami, dopóki nie znajdzie się on poza zasięgiem linii energetycznych.

Konieczne jest natychmiastowe wezwanie pomocy, wykwalifikowanego i przeszkolonego personelu.

UŻYCIE

Za pomocą CD-230 i CD-730 można ładować wszystkie akumulatory kwasowo-ołowiowe 12 V i 24 V, a także akumulatory z elektrolitem związanym. Źródło ładowania jest chronione przez wyłącznik termiczny, który odłącza system w przypadku przegrzania transformatora i włącza go ponownie, gdy transformator ostygnie.

Może ładować zarówno akumulatory wyjęte z pojazdu, jak i akumulatory, które nie zostały wyjęte. Źródła ładowania są przeznaczone do użytku w warsztatach samochodowych, stacjach kontroli pojazdów, stacjach benzynowych i salonach samochodowych.

DANE TECHNICZNE:

Model	**CD-230**	**CD-730**
Napięcie zasilania	220 V	220 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Moc znamionowa	460 W	1100 W
Napięcie ładowania	12/24 V	12/24 V
Prąd znamionowy	30 A	150 A
Prąd rozruchowy	130/200 A	400/700 A
Odpowiednia pojemność akumulatora	30 - 300 Ah	40 - 1500 Ah
Okładka	IP21S	IP21S
Klasa izolacji	H	H
Wymiary	600 x 310 x 270 mm	670 x 360 x 300 mm
Waga	17 kg	28 kg

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

Niezastosowanie się do poniższych ostrzeżeń i ingerencja w konstrukcję urządzenia zwalnia producenta z obowiązku
za szkody na osobach, zwierzętach i mieniu spowodowane jego pracą lub samym sprzętem i unieważnia prawa gwarancyjne.

a) Ładowarka jest przeznaczona wyłącznie do użytku w pomieszczeniach z wydajną wentylacją. Nigdy nie używaj ładowarki w deszczu ani nie przechowuj jej w wilgotnym pomieszczeniu.

b) Zakaz palenia - podczas korzystania ze źródła ładowania zabronione jest palenie tytoniu i używanie otwartego ognia. Należy unikać iskrzenia w bezpośrednim sąsiedztwie akumulatora. Źródło ładowania zawiera elementy takie jak przełączniki i przekaźniki, które mogą generować iskry. Ładowarka musi być ustawiona w taki sposób, aby iskrzenie nie powodowało zagrożenia (zalecana odległość od akumulatora wynosi co najmniej 1 m).

c) Środki ostrożności związane z elektrycznością **- wewnątrz źródła ładowania występuje wysokie napięcie.** Z tego powodu urządzenie mogą otwierać wyłącznie wykwalifikowani i autoryzowani elektrycy.

d) Użytkownik nie może przekroczyć maksymalnych parametrów, dla których urządzenie zostało utworzone.

e) Przed włączeniem upewnij się, że przewód zasilający i inne części urządzenia są w dobrym stanie.

f) Podczas obchodzenia się z elektrolitem należy zachować ostrożność, nosić rękawice i okulary ochronne, zalecana jest również odzież ochronna.

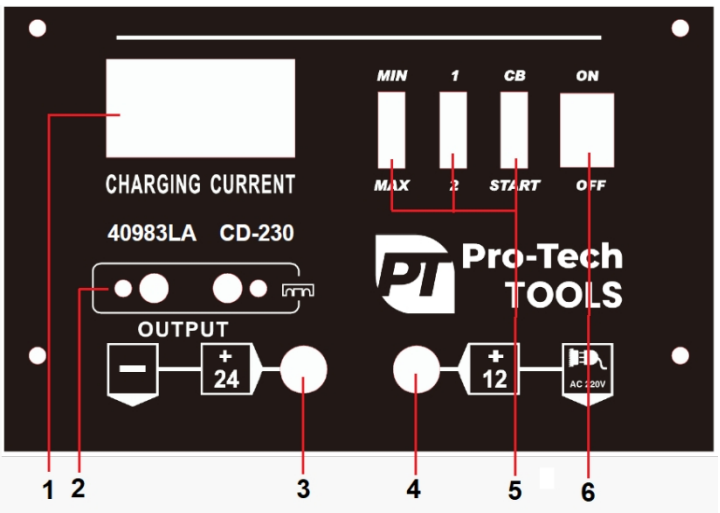
g) Jeśli zasilacz ładowania jest niekompletny, nie upuszczaj go i nie demontuj żadnych części.

h) Przewód zasilający i przełączniki należy przechowywać w bezpiecznej odległości od rozprysków wody lub innych płynów i chronić je przed opadami atmosferycznymi.

i) Nie należy przenosić źródła ładowania, gdy jest ono używane.

PANEL STEROWANIA

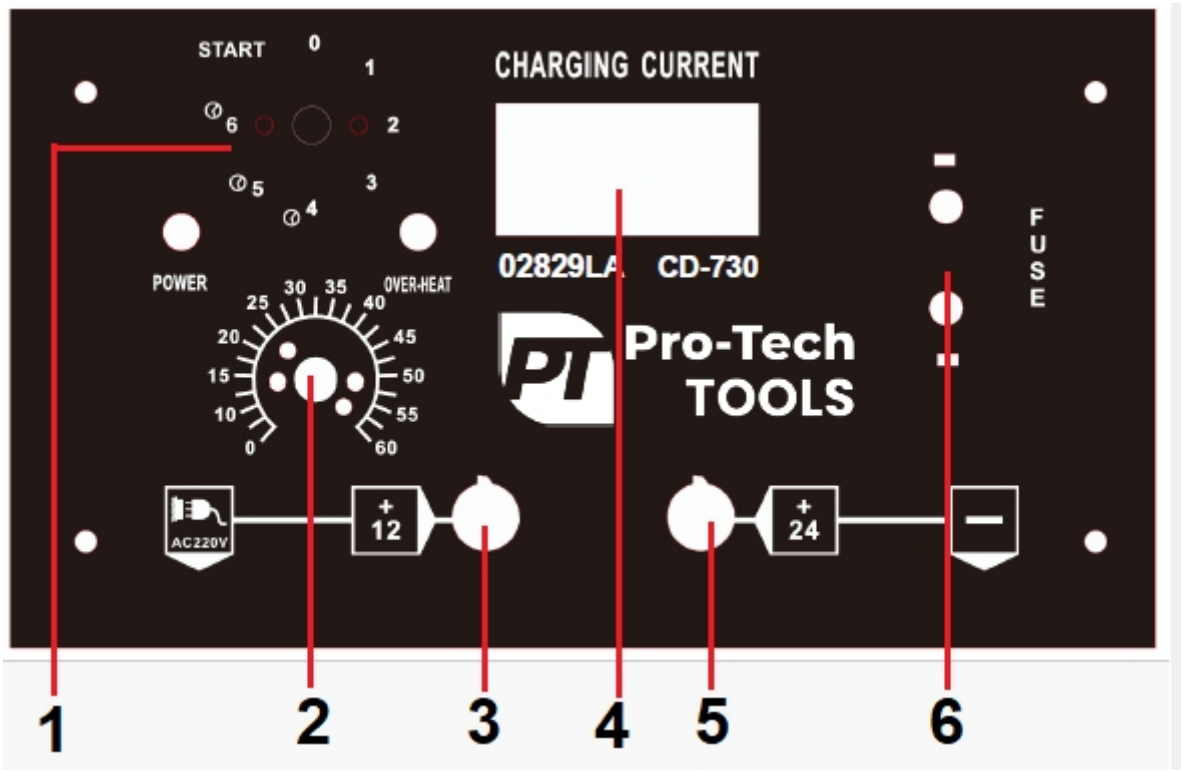
Typ: CD-230



1. Wyświetlacz LCD pokazuje aktualny prąd ładowania
2. Pokrywa bezpiecznika
3. Zacisk napięcia dodatniego 24 V
4. Zacisk napięcia dodatniego 12 V
5. Przyciski wyboru prądu wyjściowego
   - Min. / maks. a I / II
   - Start (START)
6. Wyłącznik główny

OSTRZEŻENIE: Prąd ładowania należy wybrać przed ładowaniem, zmiana parametrów podczas pracy urządzenia może prowadzić do szybszego zużycia przełączników. Przed podłączeniem zacisków należy upewnić się, że zacisk dodatni jest przykręcony wystarczająco mocno, aby zapobiec wyładowaniom łukowym.

Typ: CD-730



1. Pokrętło wyboru etapu ładowania i funkcji START
2. Przełącznik czasu ładowania
- W przypadku wybrania wyższego poziomu ładowania z oznaczeniem ikony zegara należy wybrać czas ładowania za pomocą przełącznika czasu.
3. Zacisk dodatniego napięcia 12V
4. Wyświetlacz LCD pokazuje aktualny prąd ładowania
5. Zacisk napięcia dodatniego 24 V
6. Pokrywa bezpiecznika

WAŻNE: Czarny przewód uziemiający jest na stałe podłączony do wszystkich typów źródeł ładowania i nie wymaga żadnej interwencji niezależnie od wybranego napięcia ładowania.

OSTRZEŻENIE: Jeśli konieczna jest wymiana bezpiecznika, przed zdjęciem pokrywy bezpiecznika należy odłączyć kabel zasilający 230 V od gniazda sieciowego!

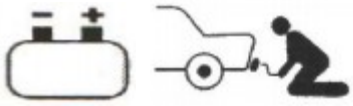
ŁADOWANIE AKUMULATORA

a) Przed rozpoczęciem ładowania należy oczyścić zaciski akumulatora, odkręcić korki, uzupełnić poziom elektrolitu wodą destylowaną około 10 mm powyżej górnej powierzchni płyt. Podczas ładowania korki muszą być odkręcone (dotyczy akumulatorów kwasowo-ołowiowych).

b) Następnie należy podłączyć akumulator, zwracając uwagę na podłączenie do właściwego bieguna w odniesieniu do nominalnego napięcia akumulatora 12 V lub 24 V oraz prawidłowej biegunowości i kolejności (w typowej instalacji, uziemienie

do "-"): czerwony przewód "+" do dodatniego bieguna akumulatora, a następnie czarny przewód "-" do bieguna ujemnego. Zaciski muszą zapewniać bezpieczny kontakt.

c) Przed podłączeniem wtyczki przewodu zasilającego do źródła zasilania należy upewnić się, że główne przełączniki na panelu przednim są ustawione w pozycji "OFF". Zasilacze do ładowania są przeznaczone do zasilania jednofazowym napięciem sieciowym 230 V, 50 Hz i są dostarczane z kablem sieciowym wyposażonym w odpowiednią wtyczkę o długości około 2 m. Wtyczka musi być podłączona do gniazda wyposażonego w bolec ochronny. Jeśli długość kabla nie jest wystarczająca do podłączenia, należy użyć przedłużacza o przekroju co najmniej równym przekrojowi zamontowanego kabla sieciowego. Przewody do podłączenia do akumulatora nie mogą być przedłużane ze względu na zwiększone spadki napięcia na dłuższych przewodach.

Ustaw przełącznik ładowania/uruchamiania w pozycji ładowania.

Za pomocą przełącznika (typ: 430) lub pokrętła (typ: 630) należy ustawić odpowiedni zakres prądu ładowania akumulatora zgodnie z poniższą zasadą. Prąd ładowania nie powinien przekraczać 10% pojemności ładowanego akumulatora. Czas ładowania akumulatora wynosi 10-14 godzin w zależności od stanu rozładowania. Gęstość elektrolitu w ładowanym akumulatorze powinna wynosić 1,28 g/cm3.

Po zakończeniu ładowania wyłącz źródło ładowania, odłącz kable od akumulatora (najpierw biegun podłączony do masy pojazdu, zwykle "-").

START

UWAGA: Przed próbą uruchomienia pojazdu należy upewnić się, że pojazd obsługuje opcję rozruchu ze źródła ładowania typu transformatorowego. Istnieje ryzyko uszkodzenia elektroniki pojazdu podczas rozruchu.

a) Podłącz źródło ładowania do pojazdu, upewniając się, że jest podłączone do właściwego zacisku w odniesieniu do nominalnego napięcia akumulatora 12 V lub 24 V oraz prawidłowej biegunowości i kolejności (w typowej instalacji z uziemieniem "-"): czerwony przewód "+" do dodatniego bieguna akumulatora, a następnie czarny przewód "-" do masy pojazdu. Zaciski muszą zapewniać bezpieczny kontakt.

b) Ustaw przełącznik ładowania/uruchamiania w pozycji startowej. W przypadku typu 630 pokrętło należy ustawić w pozycji startowej.

c) Uruchomienie rozrusznika: maksymalnie 5 cykli po 3 sekundy pracy i 120 sekund odpoczynku. Jeśli pojazd nie uruchomi się w tym czasie, należy odczekać 15 minut przed ponowną próbą.

d) Odłącz kable.