

Polski

Ładowarka Keepower Micro

Dziękujemy za zakupienie ładowarki Keepower Micro. Ten wybór odzwierciedla Państwa wiedzę techniczną i zdolność docenienia produktów wysokiej jakości.



Przed rozpoczęciem ładowania przeczytaj instrukcję obsługi.



Odłącz ładowarkę od zasilania przed podłączeniem do lub odłączeniem od akumulatora.



Ryzyko wybuchu! Nie używaj otwartego ognia, nie pal, nie iskrz!

Uwagi

- Przed rozpoczęciem ładowania przeczytaj instrukcję obsługi.
- Kwas zawarty w elektrolicie jest żrący! Plamy kwasu z ubrań usuwaj niezwłocznie pod strumieniem bieżącej wody. W przypadku kontaktu skóry lub oczu przepłucz dużą ilością bieżącej wody i skontaktuj się z lekarzem.
- Odłącz ładowarkę od zasilania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków do akumulatora.
- Nigdy nie ładuj akumulatora w obecności ognia/żaru lub urządzeń mogących iskrzyć. Akumulator w trakcie ładowania może wydzielać gazy o wybuchowych właściwościach, dlatego należy zapewnić dobrą wentylację, jeśli ładowanie przebiega w pomieszczeniu zamkniętym.
- Ładowarka powinna być umieszczona na stabilnej podstawie lub zawieszona na ścianie. Należy zapewnić dobrą wentylację.
- Nie przykrywaj ładowarki, nie narażaj na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Stosuj się do zaleceń producenta akumulatora.
- Ładowarka może być stosowana wyłącznie do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych, typu żelowego lub AGM przeznaczonych do ponownego ładowania. Przeznaczona jest do ładowania akumulatorów o pojemnościach od 1.2 Ah do 32 Ah, a także może być stosowana do podtrzymania akumulatora o pojemności do 100Ah. Nie należy używać ładowarki do innych zastosowań.
- Kable ładujące mogą być wymienione wyłącznie na odpowiednie kable Keepower.
- W przypadku uszkodzenia kabli nie wolno używać ładowarki.
- Naprawę ładowarki może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis producenta.

Instalacja ładowarki

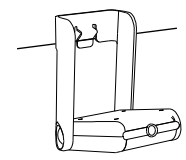
Ładowarka może być używana w 3 różnych pozycjach:



Jako urządzenie stacjonarne



Jako urządzenie przenośne

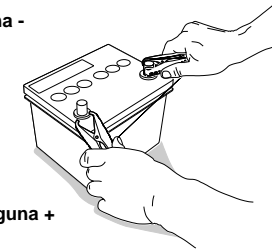


Jako zawieszane na krawędzi (np. opuszczonej szyby)

Jak ładować akumulator?

Podłącz zaciski ładowarki do biegunów akumulatora (czerwony do +, czarny do -). Podłącz kabel zasilający Keepower do gniazda zasilającego (230V). Ładowanie rozpocznie się automatycznie. Jeśli zaświeci się czerwona dioda LED - oznacza to, że kable ładujące zostały podłączone nieprawidłowo. Należy wtedy zamienić podłączenie kabli. Do momentu prawidłowego podłączenia zacisków ładowarka nie rozpocznie ładowania. Nie zostanie uszkodzony ani akumulator, ani ładowarka. W trakcie ładowania świeci się żółta dioda LED. Zapalenie się zielonej diody LED sygnalizuje pełne naładowanie akumulatora i jego gotowość do użycia. Ładowarka Keepower Micro przełączy się w tryb ładowania zachowawczego, utrzymując akumulator pomiędzy 95% a 100% naładowania. Ładowarka Keepower Micro może pozostawać podłączona do akumulatora przez wiele miesięcy. Jednakże w przypadku akumulatora otwartego zaleca się regularne sprawdzanie poziomu elektrolytu i w razie konieczności jego uzupełnianie poprzez dolewanie wody destylowanej. Ładowanie może zostać przerwane w dowolnym momencie poprzez odłączenie kabla zasilającego z gniazda i odłączenie zacisków z biegunów akumulatora.

Czarny zacisk do bieguna -



Czerwony zacisk do bieguna +

Typy akumulatorów

Ładowarka Keepower Micro może być używana do ładowania dowolnego typu akumulatorów 12V kwasowo-ołowiowych (otwartych, bezobsługowych, VRLA, AGM i większości żelowych). Ładowarka Keepower Micro może być używana do ładowania akumulatorów o pojemnościach od 1.2 Ah do 32 Ah oraz do 100Ah w celu podtrzymania naładowanego akumulatora. W razie wątpliwości należy przeczytać zalecenia producenta akumulatora i stosować się do nich.

Używanie kabla motocyklowego

Podłącz czerwony kabel kabla motocyklowego do bieguna dodatniego + akumulatora, czarny do bieguna ujemnego-. Ładowarka Keepower Micro ładuje akumulator po podłączeniu kabla ładującego do kabla motocyklowego. Kabel motocyklowy może pozostać podłączony do akumulatora na stałe. Zaleca się użycie zaślepki złącza kabla motocyklowego, w czasie kiedy akumulator nie jest ładowany, w celu uniknięcia jego kontaktu z masą pojazdu.

Gwarancja

Zachowaj dowód zakupu lub ważną (prawidłowo wypełnioną) kartę gwarancyjną. W celu skorzystania z uprawnień gwarancyjnych w czasie trwania gwarancji niezbędne jest dostarczenie dowodu zakupu lub ważnej karty gwarancyjnej do punktu serwisowego wraz z ładowarką.

Konserwacja

Ładowarka może być czyszczona wilgotną ściereczką. Użycie bieżącej wody i środków zawierających rozpuszczalniki jest niedopuszczalne. Naprawa ładowarki może być przeprowadzona wyłącznie przez autoryzowany serwis. Zalecenie to dotyczy również kabli.

Jak jest ładowany akumulator?

Ładowanie akumulatora przebiega czteroetapowo.

Pierwszy etap ładowania przebiega z użyciem prądu o stałej wielkości 0.8A do momentu, kiedy napięcie na zaciskach akumulatora osiągnie 14.4V. Akumulator jest naładowany w około 85% pojemności. W trakcie tego etapu świeci się żółta dioda LED. Po osiągnięciu napięcia 14.4V natężenie prądu ładowania powoli maleje, utrzymując napięcie 14.4V na biegunach akumulatora. W tym czasie świeci się żółta dioda LED. Po spadku natężenia do 0.25A ładowanie jest przerywane. Włącza się zielona dioda LED. Akumulator jest naładowany w 100%.

Rozpoczyna się trzeci etap - monitorowanie napięcia akumulatora. Zielona dioda LED świeci się. Ten etap może trwać bardzo długo, zależnie od wieku i stanu akumulatora. Działanie odbiorników prądu (zegara, alarmu itd.) w pojeździe skróci czas jego trwania. Spadek napięcia na biegunach akumulatora poniżej 12.7V powoduje uruchomienie ładowania zachowawczego. W czwartym etapie akumulator jest ładowany podtrzymująco do napięcia 14.4V. W trakcie tego etapu pali się żółta dioda LED. Po naładowaniu całkowitym, rozpoczyna się monitorowanie napięcia (etap trzeci). Procesy powtarzają się tak długo, jak długo prostownik pozostaje podłączony do akumulatora. W celu utrzymania akumulatora w dobrej kondycji, pracująca ładowarka powinna być podłączona na stałe do akumulatora. Ładowarka może pozostawać podłączona do akumulatora przez wiele miesięcy.

Ładowarka Keepower Micro

Instrukcja obsługi



Inelco A/S S.A. Oddział w Polsce
 Ul. Pyrzycka 44
 PL 74-240 Lipiany
 Tel. 091-57 88 394
inelco@inelco.pl
www.inelco.pl