

Aktywator baterii ołowianych z testerem baterii (wskazanie poziomu naładowania baterii)

Aktywator baterii ołowianych wystarczy jedynie podłączyć do bieguna akumulatora ołowianego 12 V dzięki czemu zmniejszone zostanie tworzenie skryształizowanych złogów siarczanowych na płytkach ołowianych. Idealny do samochodu, łódki i przyczepy campingow

Wskazówka!

Niniejsze urządzenie wyszło z zakładu produkcyjne w stanie technicznym zapewniającym bezpieczeństwo użytkownika. Aby zachować ten stan i zapewnić sobie bezpieczne korzystanie z urządzenia, użytkownik musi stosować się do wskazówek bezpieczeństwa oraz ostrzeżeń zamieszczonych w tej instrukcji!

Wskazówki bezpieczeństwa

- Podzespoły oraz elementy konstrukcyjne trzymać w miejscu nie dostępnym dla dzieci!
- W razie kontaktu z produktami, które mają styczność z napięciem elektrycznym należy przestrzegać aktualnych przepisów VDE. Moduł tego urządzenia został wykonany zgodnie z EN61558.
- W instalacjach przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP ustalonych przez związki zawodowe ds. instalacji elektrycznych oraz środków pracy.
- W szkołach, placówkach kształceniowych, warsztatach hobbystycznych i napraw kompleksowych używanie podzespołów powinno być nadzorowane przez wyszkolony personel.
- Podzespołów nie należy używać w otoczeniu, w którym znajdują się lub mogą znajdować gazy palne, opary lub pyły.
- Ważne! Jeśli przyjąć, że bezpieczne używanie urządzenia nie jest możliwe, urządzenie należy wyłączyć i zabezpieczyć na wypadek nieoczekiwanego uruchomienia.
- Odnosi się to do następujących przypadków:
- Urządzenie posiada widoczne uszkodzenia, lub urządzenie nie jest w stanie już poprawnie funkcjonować, czy też elementy urządzenia są poluzowane i luźne.
- Przewód łączący ma widoczne uszkodzenia.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, do jej przeprowadzenia używać jedynie oryginalnych części zamiennych. Używanie odmiennych części zamiennych może prowadzi do poważnych uszkodzeń cielesnych i materialnych! Naprawę urządzenia może wykonać jedynie specjalista!

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodne z przeznaczeniem użytkowanie urządzenia to unikanie osadzania się siarczanu na płytach ołowianych akumulatorów ołowianych 12 V. Inne niż podane użycie jest niedopuszczalne!

Proszę pamiętać, że nie mam wpływu błędy w obsłudze lub/ i w przyłączeniu. Z tego względu nie przejmujemy odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku takich działań.

Opis produktu

Aktywator baterii ołowianych z testerem baterii (wskazanie stanu naładowania)

Aktywator baterii ołowianych przyłącza się po prostu do bieguna akumulatora ołowianego 12 V i tym samym zmniejsza tworzenie skryształizowanych złogów siarczanu na płytach ołowianych. Złogi takie powstają w szczególności w przypadku akumulatorów ołowianych, które przez dłuższy okres czasu leżały, znajdowały się w chłodnych warunkach, były używane jedynie rzadko lub ładowane niewielkimi prądami.

Dzięki aktywatorowi można znacznie zwiększyć czas życia baterii. Dzięki instalacji chroniącej przed całkowitym rozładowaniem baterii nadaje się idealnie do samochodu, na łódkę, wanu.

Dodatkowo trzy diody LED wskazują na aktywatorze napięcie baterii.

Dane techniczne

Napięcie zasilania: ok. 12 V = (10 – 15V)

Pobór prądu: ok. 12 mA

Prąd rozładowania: ok. 90 A

Czas trwania impulsu: ok. 100 μ S

Impuls powtarzalny: ok. 30 sek

Wskazanie stanu naładowania baterii: 3 kolorowe diody LED

Opis funkcjonowania

Akumulatorki ołowiane są skonstruowane tak, że (w przypadku odpowiedniego postępowania się) można osiągnąć żywotność od 8 do 10 lat. W praktyce jednakże średni czas życia nie osiąga swoich możliwości, przy czym szczególnie często dochodzi do przedwczesnego wylania w przypadku akumulatorów ołowianych, przede wszystkim takich, które używane są jedynie sezonowo. Wielu użytkowników motorów, starych aut, łódek, napędzanych na baterie kosiarek gazonowych, przyczep turystycznych nie jest obca niedyspozycja takiego urządzenia wiosną.

Winę na przedwczesne zakończenie przydatności większości akumulatorów ołowianych ponosi chemiczny proces, tak zwane zsiarczenie. Siarczan ołowiu powoduje tworzenie bloków kryształków. Ma to miejsce w szczególności w przypadku powolnego rozładowania lub w przypadku samorozładowania. Przez to zmniejsza się także powierzchnia płyty wewnątrz baterii (kryształki siarczanu pokrywają płytę ołowianą) i pojemność. Im mocniejsze jest obciążenie substancją powierzchni, tym mniej energii może zostać zachowane a tym samym oddane. Złogi siarczanu to główna przyczyna psucia akumulatorów ołowianych. Aktywator baterii ołowianych, przyłączany po prostu do bieguna dodatniego i ujemnego akumulatora, zmniejsza dzięki swoim okresowym impulsom szczytowym do 90 A tworzenie złogów na płytach ołowianych.

Dodatkowo aktywator akumulatorów ołowianych posiada także wskaźnik stanu naładowania baterii w postaci trzech diod LED. Wskazują one stale napięcie akumulatora baterii ołowianej (< 11V, 11 ... 13V, lub > 13 V i służy także jako indykator baterii.

Ważne wskazówki bezpieczeństwa!

Podczas przyłączania baterii uważać na właściwą biegunowość (=) = czerwony kabel, (-) = niebieski kabel lub czarny kabel.

Bezwzględnie uważać na standardowe położenie robocze baterii.

Baterie kwasowe mogą być używane jedynie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Jako źródło prądu aktywatora używać jedynie baterii ołowianych.

Nadaje się do wszystkich rodzajów baterii.

Urządzenie nie wymaga zewnętrznego zasilania prądem, zasilane jest z przyłączonych baterii.

Chroniony wzór użytkowy

Awaria

Jeśli okaże się, że urządzenia nie można już stosować bezpiecznie, należy je wyłączyć i zabezpieczyć na wypadek nieoczekiwanego włączenia.

Dotyczy to przypadków, gdy

- urządzenie lub przewód łączeniowy mają wyraźne uszkodzenia
- gdy urządzenie jest już zdolne do funkcjonowania
- elementy urządzenia są luźne lub poluzowane

Zgodność elektromagnetyczna

Ten artykuł został sprawdzony zgodnie z dyrektywą EG 89/336/EWG (EMVG z dnia 09.11.1992, zgodność elektromagnetyczna) i jest zgodny z ustawowymi przepisami.

Gwarancja

Na niniejsze urządzenie dajemy państwu 2 lata gwarancji. Gwarancja obejmuje bezpłatne usunięcie usterek, które spowodowane zostały użyciem materiałów z usterkami lub błędami fabrycznymi.

Nie przejmujemy gwarancji na jakąkolwiek odpowiedzialność za uszkodzenia lub szkody wynikowe w związku z tym produktem. Zastrzegamy sobie naprawę, poprawę, dostawę części zamiennych lub zwrot ceny zakupu.

W przypadku następujących kryteriów nastąpi naprawa lub roszczenie gwarancyjne wygasa:

- w przypadku zmiany lub niezgodnych prób napraw urządzenia
- w przypadku przeprowadzonej na własną rękę zmiany układu połączeń
- w przypadku konstrukcji na której powstał nieprzewidziany nieprawidłowy zióg elementów, swobodnego okablowania elementów jak przełączniki, tulejka itd.
- przeciążenie podzespołu
- w przypadku szkód spowodowanych ingerencją obcych osób
- w przypadku szkód spowodowanych przez nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i schematu ideowego
- w przypadku podłączenia niewłaściwego napięcia lub rodzaju prądu
- w przypadku nieprawidłowej biegunowości podzespołu
- w przypadku nieprawidłowej obsługi lub szkód przez niedbalstwo lub nadużycie
- w przypadku uszkodzeń, spowodowanych przez zbocznikowanie bezpieczników lub użycie nieprawidłowych bezpieczników

Zmiany techniczne zastrzeżone. Za błędy przy nacisku nie przejmujemy odpowiedzialności.

Wskazówka

Osoba, która poprzez rozbudowę podzespołu lub jego montaż w obudowie przygotował go do pracy, w świetle DiN VDE 0869 jest producentem i jest zobowiązany przy dalszym przekazaniu urządzenia dostarczyć wszystkie papiery towarzyszące i podać swoje nazwisko i adres.