Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 03:51

Link do produktu: https://www.poweraudio.pl/hollywood-hcm-4-kondensator-4f-z-woltomierzem-p-6177.html



Hollywood HCM-4 - kondensator 4F z woltomierzem

Cena	**439,00 zł**
Czas wysyłki	**Do 48 godzin**
Numer katalogowy	**HE-0004**
Producent	**Hollywood Energetic**

Opis produktu

Hollywood Energetic HCM-4
Wysokiej jakości kondensator z najnowszej zmodernizowanej serii Energetic o nominalnej pojemności **4 Farady**, służący do wspomagania pracy akumulatora i poprawy impulsowej stabilności instalacji zasilającej system car audio. Kondensator o takiej pojemności jest w stanie spełnić rolę efektywnego bufora energii, skutecznie i realnie stabilizującego impulsowe spadki napięcia w instalacjach car audio o mocy **do 1500W**. Uczulamy na oferty niektórych sprzedawców, którzy w celach marketingowych często podają zawyżone wartości tych parametrów. W zestawie znajduje się dodatkowa górna osłona z plexi (druga przykrywka) służąca do całkowitego osłonięcia konektorów kondensatora, zabezpieczając je przed przypadkowym zwarciem.

Przeznaczenie i cel stosowania
Głównym zadaniem kondensatorów buforowych Hollywood Energetic jest gromadzenie i przechowywanie energii, która w razie potrzeby, może być z niego szybko pobrana i wykorzystana do wspomagania instalacji zasilającej samochodowy wzmacniacz mocy. Najczęściej ma to miejsce podczas głośniejszego słuchania muzyki zawierającej mocniej wyeksponowane impulsy basowe, przy odtwarzaniu których dochodzi do chwilowego, ale za to znacznie większego poboru prądu przez wzmacniacz, co najczęściej skutkuje wahaniami i spadkami napięcia w instalacji zasilającej system car audio. Takie chwilowe niedobory energii i spadki napięcia mają niekorzystny wpływ na stabilność pracy i parametry wzmacniacza, czego skutkiem może być pojawienie się większej ilości zniekształceń w odtwarzanym sygnale audio. Te chwilowe niedostatki energii w instalacji zasilającej mogą być częściowo uzupełniane i równoważone zapasem zgromadzonym w kondensatorze. W efekcie tego, minimalizowane są skutki impulsowych spadków i wahań napięcia zasilającego wzmacniacz, przez co stabilizują się jego warunki pracy przekładające się w efekcie na lepszą jakość odtwarzanego dźwięku. Należy też wyraźnie podkreślić, że żaden kondensator nie jest dodatkowym źródłem zasilana, ani urządzeniem służącym do łagodzenia lub niwelowania skutków źle zaprojektowanej lub niepoprawnie wykonanej instalacji zasilającej system car audio. Kondensator buforowy pełni jedynie rolę wspomagającego banku energii przechowując jej ograniczoną porcję, która w razie potrzeby może zostać szybko uwolniona i wykorzystana przez wzmacniacz, przede wszystkim podczas krótkotrwałych impulsów o wyższym zapotrzebowaniu prądowym. W porównaniu do nawet najlepszego akumulatora, kondensatory Hollywood Energetic posiadają bardzo niską szeregową rezystancję wewnętrzną (ESR), co sprawia, że impulsowy transfer energii z kondensatora do wzmacniacza (i z instalacji do kondensatora, podczas jego ładowania) odbywa się bardzo szybko, dzięki czemu kondensatory Hollywood Energetic spełniają również rolę urządzeń dodatkowo wspomagających i odciążających pracę akumulatora podczas szybkozmiennych impulsów prądowych, które zazwyczaj niekorzystnie wpływają na ogólną żywotność każdego akumulatora. Dodatkowo, kondensatory Hollywood Energetic stabilizują i wygładzają (filtrują) impulsowe przepięcia oraz zakłócenia pojawiające się w instalacji zasilającej pojazdu.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

- Kondensator buforowy do instalacji 12V (nie stosować w instalacji 24V)
- Pojemność nominalna: 4 Farady (4 000 000 uF)
- Rekomendowany do systemów car audio o mocy: do 1500 W

- Napięcie pracy: do 20 V
- Graniczne napięcie przepięcia: 24 V
- Szeregowa rezystancja wewnętrzna (ESR): poniżej 0,0015 Ohm
- "Auto Turn On/Off" - automatyczne załączanie/wyłączanie wyświetlacza
- Czas do wyłączenia wyświetlacza przy braku spadków napięcia: ok. 60 sekund
- Zakres temperatury pracy: -20°C do +50°C
- Terminale przewodów ze śrubami M6 dla konektorów oczkowych z otworem o średnicy 6-8 mm
- Średnica: 100 mm
- Wysokość: 280 mm
- Waga: 2,3 kg

- Woltomierz z 4-cyfrowym niebieskim wyświetlaczem
- Możliwość ręcznej kalibracji wskazań wyświetlacza
- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem zasilającym
- Zabezpieczenie przed przypadkowym, odwrotnym odłączeniem przewodów do kondensatora
- Sygnalizacja akustyczna (buzzer) odwrotnej polaryzacji przewodów zasilających
- Wskaźnik stanu ładowania i zakończenia pierwszego ładowania
- Automatyczne załączanie wyświetlacza, gdy układ wykryje wahania i spadki napięcia w instalacji
- Automatyczne wyłączenie wyświetlacza, gdy brak detekcji wahań napięcia w instalacji przez ponad 60 sekund
- Kondensator może być montowany w dowolnej pozycji
- Chromowane terminale przewodów zabezpieczone przed przypadkowym zwarciem dodatkową (drugą) osłoną z bezbarwnej plexi
- Opakowanie: 1 szt./blister
- Gwarancja polskiego importera: 24 miesiące

UWAGA !
Przed pierwszym podłączeniem przewodów zasilających do kondensatora, należy najpierw "łagodnie" naładować kondensator poprzez dołączony do zestawu rezystor, który należy podłączyć szeregowo z dodatnim przewodem zasilającym kondensator. Podłączenie kondensatora do instalacji zasilającej bez wcześniejszego naładowania go, może doprowadzić do trwałego uszkodzenia kondensatora lub obniżenia jego parametrów. Uszkodzenia tego rodzaju nie będą objęte bezpłatną naprawą gwarancyjną. Procedura montażu, ładowania, rozładowania (po demontażu) oraz zasady eksploatacji kondensatora, są opisane w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Zestaw zawiera:
- dwa uchwyty montażowe z bezbarwnej plexi
- dodatkowa osłona z bezbarwnej plexi (druga górna przykrywka) osłaniająca konektory kabli
- klucz imbusowy do konektorów
- rezystor do łagodnego pierwszego ładowania kondensatora oraz do rozładowania podczas jego demontażu lub odłączenia zasilania
- wkręty