

Prepared By :



EDUFIRE

KATALOG BATERIE

***DRAB* POL**®

+48 511 36 24 28

biuro@edufire.pl

+48 34 366 00 22

automotive@drabpol.pl

ODYSSEY Performance

**EnerSys****ODYSSEY**
CONNECT
BATTERY MONITORING SYSTEM

Akumulatory **ODYSSEY Performance** zaprojektowano, by sprostać rosnącym wymaganiom pojazdów Straży Pożarnej, oferując wyjątkową moc, niezawodność i trwałość. Dzięki technologii Thin Plate Pure Lead (TPL) dostarczają trzykrotnie większą moc i dłuższą żywotność niż tradycyjne akumulatory. Konstrukcja AGM eliminuje ryzyko wycieków elektrolitu, zwiększając bezpieczeństwo użytkowania. System **ODYSSEY CONNECT** pozwala na zdalne monitorowanie stanu akumulatora i parametrów pracy przez aplikację mobilną, co ułatwia zarządzanie flotą i minimalizuje ryzyko awarii.

Korzyści:

- Maksymalna moc rozruchowa - Dwukrotnie większy prąd rozruchowy w porównaniu do standardowych akumulatorów.
- Wydłużona żywotność - Nawet o 70% dłuższy cykl życia niż w przypadku konwencjonalnych akumulatorów do głębokich rozładowań.
- Dłuższa trwałość eksploatacyjna - 2x dłuższy czas użytkowania – od 8 do 12 lat, znacznie przewyższający standardowe rozwiązania.
- Odporność temperaturowa - Zakres pracy od -40°C do +60°C.
- Bezobsługowa technologia AGM - Uszczelniona konstrukcja, brak konieczności uzupełniania elektrolitu czy konserwacji.
- Ekspresowe ładowanie - Brak ograniczeń prądowych – możliwość pełnego naładowania w zaledwie 2 godziny.
- Odporność mechaniczna - Konstrukcja spełniająca normę EN 50342-1 V4 – odporność na wibracje i wstrząsy, idealna do zastosowań profesjonalnych i militarnych.

Parametry techniczne

**EnerSys**[®]**ODYSSEY**[®]
CONNECT
BATTERY MONITORING SYSTEM

Odyssey Performance

- Technologia:
 - AGM (Absorbent Glass Mat),
 - płyty z czystego ołowiu (TPPL – Thin Plate Pure Lead),
- Napięcie nominalne: 12 V,
- Zakres pojemności: 46–215 Ah (przy 20-godzinnym rozładowaniu),
- Prąd rozruchowy (CCA): od 600 A do 1250 A,
- Maksymalny prąd impulsowy (5 sek.): do 2300 A,
- Rezerwa pojemności (RC): 89–450 minut (przy 25 A),
- Zakres temperatur pracy: –40°C do +80°C (w zależności od modelu),
- Zakres temperatur ładowania: –20°C do +50°C,
- Zakres napięcia ładowania buforowego: 13.5–13.8 V,
- Zakres napięcia ładowania cyklicznego: 14.4–14.8 V,
- Minimalny prąd ładowania: brak limitu
- Odporność na wibracje: EN 50342-1 V4
- Obudowa: szczelna, z zaworami VRLA (regulacja ciśnienia),
- Samorozładowanie: <1,25 miesięcznie w temperaturze 25°C,
- Typy zacisków: SAE, śrubowe, L-terminale (w zależności od modelu),
- W pełni bezobsługowy,
- Możliwość montażu w pozycji bocznej lub pionowej,
- Gwarancja: 24-36 miesięcy.

ODYSSEY Powersport



Seria **ODYSSEY Powersport** została zaprojektowana z myślą o ekstremalnych wymaganiach motorsportu – zarówno na torze, jak i w terenie. Akumulatory te oferują wyjątkowy stosunek mocy do masy, wysoką odporność na wibracje i wstrząsy oraz ekstremalnie niski poziom samorozładowania. Dzięki technologii TPPL i AGM dostarczają błyskawicznie wysokiego prądu rozruchowego, a ich niewielkie rozmiary i pełna szczelność umożliwiają montaż w dowolnej pozycji. Sprawdzą się w motocyklach szosowych, crossowych, quadach, skuterach wodnych, gokartach i pojazdach rajdowych.

Korzyści:

- Bardzo wysoka moc rozruchowa przy niewielkiej masie – idealna do sportów motorowych,
- Błyskawiczne oddawanie energii – idealne przy krótkich, dynamicznych rozruchach,
- Niezwykle kompaktowa konstrukcja – łatwa integracja w ograniczonej przestrzeni,
- Skrajnie niskie samorozładowanie – idealne do pojazdów używanych sezonowo,
- Pełna szczelność i odporność na przechyły – bez ryzyka wycieków,
- Wysoka odporność na uderzenia i drgania – przystosowane do ekstremalnych warunków,
- Do 400 cykli przy 80% rozładowania – możliwość użycia także jako źródło zasilania,
- Szybkie ładowanie – do pełna nawet w ciągu 2-4 godzin,
- Gwarancja: do 2 lat – także w intensywnym użytkowaniu sportowym.

Parametry techniczne



ODYSSEY Powersport

- Technologia:
 - AGM (Absorbent Glass Mat),
 - płyty z czystego ołowiu (TPPL – Thin Plate Pure Lead),
- Napięcie nominalne: 12 V,
- Zakres pojemności: 8–68 Ah (20h),
- Prąd rozruchowy (CCA): od 100 A do 810 A,
- Maksymalny prąd impulsowy (5 sek.): do 1550 A,
- Rezerwa pojemności (RC): 9–142 minut (przy 25 A),
- Odporność temperaturowa: –40°C do +60°C,
- Napięcie ładowania buforowego: 13.5–13.8 V,
- Napięcie ładowania cyklicznego: 14.4–14.8 V,
- Minimalny prąd ładowania: brak limitu,
- Masa: od 2,7 do 27,6 kg (w zależności od wersji),
- Typy obudowy: standardowe rozmiary motocyklowe i wyścigowe (np. PC310, PC545, PC680),
- Budowa: całkowicie szczelna,
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji (oprócz biegunami w dół),
- Samorozładowanie: <1,25 miesięcznie w temperaturze 25°C,
- Żywotność projektowa: 8–10 lat,
- Odporność na wibracje: bardzo wysoka.

◆ ODYSSEY Extreme Series

**EnerSys**

Akumulatory **ODYSSEY Extreme Series** zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających zastosowaniach – zarówno cyklicznych, jak i rozruchowych. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii cienkopłytkowej (TPPL) i konstrukcji AGM, akumulatory te łączą maksymalną moc rozruchową z wyjątkową odpornością cykliczną. Są przeznaczone do pojazdów specjalistycznych, terenowych, użytkowych, wojskowych, wyczynowych oraz maszyn i instalacji wymagających niezawodnego źródła energii w każdych warunkach.

Korzyści:

- Ekstremalna moc rozruchowa – także przy bardzo niskich temperaturach,
- Duża pojemność cykliczna – idealna jako źródło zasilania głównego lub pomocniczego,
- Długa żywotność i wysoka liczba cykli – nawet 400 cykli przy 80% DoD,
- Bezobsługowość – brak potrzeby uzupełniania elektrolitu,
- Odporność na ekstremalne wibracje, uderzenia i przechyły,
- Stabilna praca w szerokim zakresie temperatur – od mrozu po pustynne warunki,
- Szybkie ładowanie – możliwość naładowania do 100% w kilka godzin,
- Uniwersalność – do pojazdów wojskowych, terenowych, generatorów, łodzi, maszyn,
- Funkcja rozruchowa i cykliczna w jednej jednostce.

Parametry techniczne

**EnerSys**

ODYSSEY Extreme Series

- Technologia:
 - AGM (Absorbent Glass Mat),
 - płyty z czystego ołowiu (TPPL – Thin Plate Pure Lead),
- Napięcie nominalne: 12 V
- Zakres pojemności: 63–103 Ah (20h),
- Prąd rozruchowy (CCA): od 840 A do 1 150 A,
- Maksymalny prąd impulsowy (5 sek.): do 2 150 A,
- Rezerwa pojemności (RC): od 135 do 220 minut (przy 25 A),
- Odporność temperaturowa: -40°C do +80°C,
- Napięcie ładowania buforowego: 13.5–13.8 V,
- Napięcie ładowania cyklicznego: 14.4–14.8 V,
- Maksymalny prąd ładowania: bez limitu prądowego,
- Samorozładowanie: <1,25 miesięcznie w temperaturze 25°C, ,
- Żywotność projektowa: 8–12 lat (w zależności od warunków),
- Odporność na wibracje: bardzo wysoka – zgodność z MIL-STD 810G,
- Typy obudowy: BCI, DIN, JIS, L-seria, niestandardowe (np. PC2150, PC2250),
- Wymiary: szeroka gama – od kompaktowych do przemysłowych formatów,
- Konstrukcja: szczelna, bezobsługowa, możliwość montażu w różnych pozycjach,
- Gwarancja: do 4 lat (użytkowanie prywatne), 2 lata (profesjonalne).

◆ ODYSSEY Marine & Leisure

**EnerSys**[®]

Seria **ODYSSEY Marine & Leisure** została zaprojektowana z myślą o zastosowaniach wodnych i rekreacyjnych, gdzie niezbędne jest połączenie wysokiego prądu rozruchowego z odpornością cykliczną. Dzięki zastosowaniu technologii TPPL i konstrukcji AGM akumulatory te świetnie sprawdzają się zarówno do uruchamiania silników spalinowych, jak i zasilania urządzeń pokładowych – od elektroniki nawigacyjnej po lodówki i systemy audio. Wysoka odporność na wstrząsy, przechyły, korozję i wibracje czyni je idealnym wyborem do łodzi motorowych, jachtów, kamperów i przyczep kempingowych.

Korzyści:

- Wysoka moc rozruchowa – niezawodne uruchamianie silników łodzi i kamperów,
- Głębokie cykliczne rozładowanie – idealne do zasilania wyposażenia pokładowego,
- Pełna odporność na korozję i działanie wilgoci – przystosowane do środowiska morskiego,
- Bardzo niskie samorozładowanie – gotowe do użycia po dłuższych postojach,
- Odporność na wstrząsy i przechyły – bezpieczna praca na wodzie i w terenie,
- Bezobsługowość – brak konieczności uzupełniania elektrolitu,
- Możliwość montażu w różnych pozycjach – ułatwia zabudowę w łodziach i pojazdach,
- Funkcja rozruchowa i cykliczna w jednej jednostce.

Parametry techniczne



ODYSSEY Marine & Leisure

- Technologia:
 - AGM (Absorbent Glass Mat),
 - płyty z czystego ołowiu (TPPL – Thin Plate Pure Lead),
- Napięcie nominalne: 12 V,
- Zakres pojemności: 65–215 Ah (20h),
- Prąd rozruchowy (EN CCA): od 755A do 1250 A,
- Prąd impulsowy (5 sek.): do 2 300 A,
- Rezerwa pojemności (RC): od 130 do 475 minut,
- Odporność temperaturowa: -40°C do +65°C,
- Samorozładowanie: <1,25 miesięcznie w temperaturze 25°C, ,
- Ładowanie buforowe: 13.5–13.8 V,
- Ładowanie cykliczne: 14.4–14.8 V,
- Nielimitowany prąd ładowania,
- Obudowa: szczelna, odporna na wodę morską i korozję,
- Montaż: możliwy w różnych pozycjach (z wyjątkiem biegunami w dół),
- Odporność na wibracje i przechyły: EN 50342-1 V4 spełnia normy morskie
- Żywotność projektowa: 8–12 lat,
- Gwarancja: do 3 lat w użytku prywatnym, 2 lata w zastosowaniach profesjonalnych.

♦ Akcesoria ODYSSEY



Ładowarki ODYSSEY

Dedykowane ładowarki ODYSSEY zostały zaprojektowane do pracy z technologią TPPL, zapewniając precyzyjne i bezpieczne ładowanie akumulatorów AGM – zarówno rozruchowych, jak i głęboko cyklicznych. Obsługują tryby ładowania konserwacyjnego, szybkie uzupełnianie energii i desulfatację.

Metalowe osłony

Metalowe osłony ODYSSEY to dedykowane obudowy ochronne, które zwiększają odporność termiczną i mechaniczną akumulatorów – szczególnie w zastosowaniach wymagających, takich jak pojazdy użytkowe, wojskowe czy terenowe. Chronią baterię przed promieniowaniem cieplnym, uderzeniami mechanicznymi i zabrudzeniami.

Dedykowane zestawy mocujące

Zestawy mocujące ODYSSEY umożliwiają pewne i bezpieczne zamocowanie akumulatora w pojeździe lub maszynie. Składają się z odpowiednio dopasowanych wsporników, płyt montażowych oraz uchwytów. Przeznaczone do montażu w poziomie lub pionie, także w zabudowach nietypowych.

Okablowanie i złącza

Profesjonalne przewody, końcówki i szybkozłącza ODYSSEY umożliwiają bezpieczne podłączenie akumulatorów w różnych konfiguracjach – od instalacji mobilnych po stacjonarne. Wysokiej klasy przewodniki i izolacja zapewniają trwałość i niezawodność nawet w trudnych warunkach.

◆ **Kontakt:**

EDUFIRE

• + 48 511 36 24 28 • www.edufire.pl • biuro@edufire.pl

DRAB POL®

Biuro Warszawa:

Al. Jerozolimskie 250 | 02-497

Warszawa 142 P.O. BOX 32

tel.: +48 (22) 738 74 00 | fax: +48 (22)
738 74 01

mail: automotive@drabpol.pl
automotive.drabpol.pl