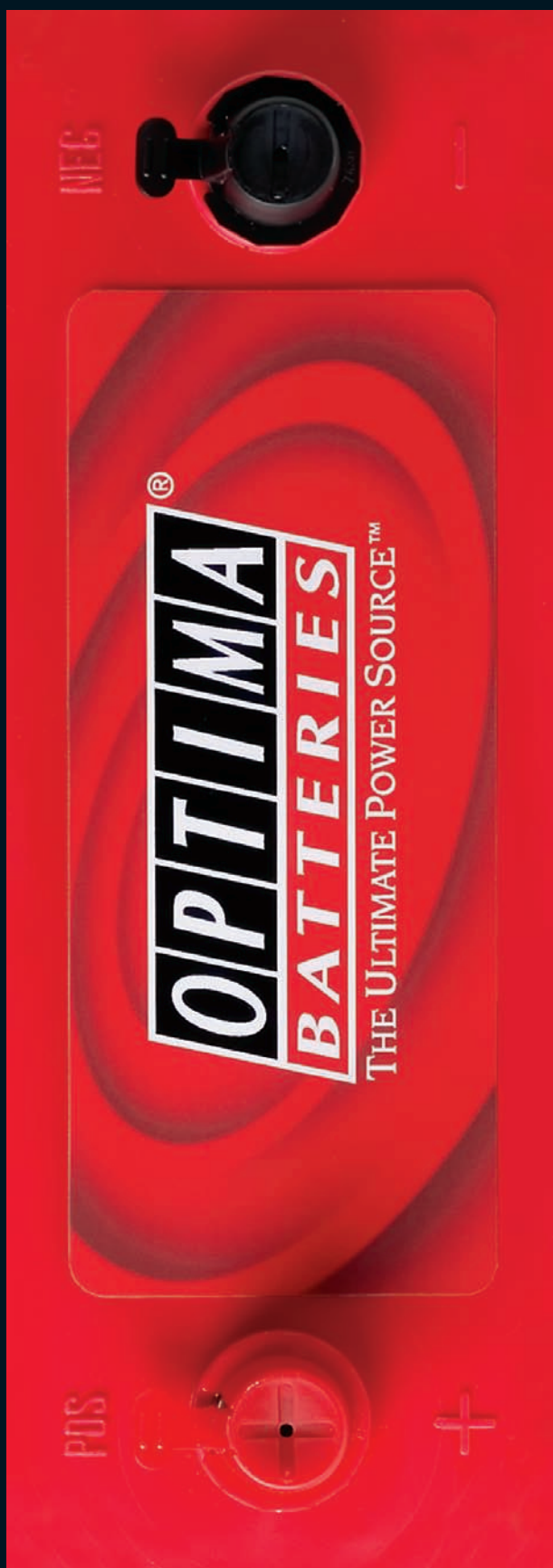


THE ULTIMATE POWER SOURCE



SAMOCHODOWE ZESTAWY HI-FI · TUNING · 4X4 · ZASTOSOWANIA W JEDNOSTKACH PŁYWAJĄCYCH

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Johnson
Controls



Niski opór
wewnętrzny
zapewnia lepszą
jakość dźwięku



Bez oparów gazu czy
nieprzyjemnych zapachów,
w całości zabezpieczone
przed rozlaniem



AKUMULATOR OPTIMA® YELLOWTOP® - STWORZONY DO NAJCIEŹSZYCH ZASTOSOWAŃ

Akumulatory OPTIMA® YellowTop® zostały zaprojektowane z myślą o ekstremalnych warunkach pracy. Niezależnie od tego, czy Twój samochód ma odtwarzać maksymalnie głośną muzykę, czy też znosić trudy jazdy terenowej, musisz dysponować wyjątkowo wytrzymałym akumulatorem. Akumulatory OPTIMA® z opatentowaną technologią Spiralcell® obsłużą najtrudniejsze cykle robocze, a ponadto są wyjątkowo odporne na wibracje. Połączenie tych cech zapewnia samochodom wyczynowym całą niezbędną moc - w pakiecie dokładnie zabezpieczonym przed rozlaniem. Jeżeli Twój pojazd jest wyposażony w liczne akcesoria, takie jak wysokiej jakości system hi-fi/AV, dodatkowe oświetlenie, wciągarki czy układ hydrauliczny, to akumulator musi być wyjątkowo sprawny. Akumulatory OPTIMA® YellowTop® zapewniają dodatkową pojemność i wydajność dla Twojego samochodu.



OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™


SPIRALCELL
TECHNOLOGY



100%
bezobstępowe
oraz zabezpieczone
przed rozlaniem

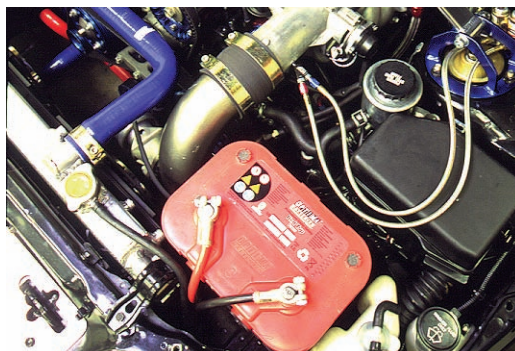


Sprawdza się
znakomicie w
ekstremalnych
temperaturach



OPTIMA® REDTOP® - AKUMULATOR ROZRUCHOWY O NAJWYŻSZEJ WYDAJNOŚCI

Już sam wygląd jest ekscytujący. Akumulatory OPTIMA®, stworzone do samochodów tuningowanych, ciężarówek, SUV i 4x4, wytrzymują wysokie temperatury powstające pod maską pojazdów wyposażonych w silniki o wysokiej mocy. Zamknięte ogniwa skutecznie chronią przed rozlaniem, nawet w razie instalacji na boku! Nie ma ryzyka potencjalnego uszkodzenia przez kwas akumulatorowy. Ponadto, opatentowana technologia Spiralc® zastosowana w akumulatorach OPTIMA® unieruchamia wewnętrzne podzespoły akumulatora, dzięki czemu wytrzymuje on niebywale poziomy wibracji.



OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™





Ponad 15-krotnie
większa odporność
na wibracje

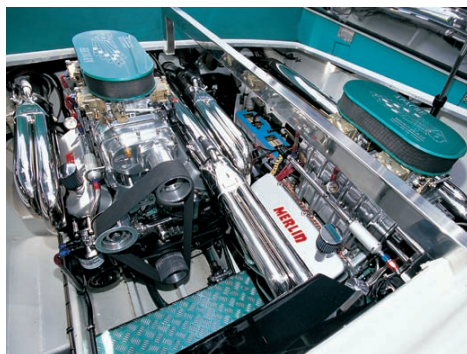


Nawet
3-krotnie szybsze
ładowanie



AKUMULATORY ROZRUCHOWE I ROBOCZE OPTIMA® BLUETOP® DO ZASTOSOWAŃ W JEDNOSTKACH PŁYWAJĄCYCH

Akumulator OPTIMA® BlueTop® umożliwia dłuższą sprawność jednostek pływających. Akumulator OPTIMA® BlueTop® będzie zawsze wiernym i niezawodnym towarzyszem - niezależnie od tego, czy pływasz na jachcie, uprawiasz żeglarstwo czy też sporty motorowodne. Opatentowana technologia Spiralcell® zapewnia dłuższy czas sprawności, krótsze czasy ładowania i dwukrotnie dłuższą trwałość użytkową niż tradycyjne akumulatory morskie. Ponadto akumulator jest zabezpieczony przed rozlaniem, może być przechowywany przez dłuższy czas i jest 15-krotnie bardziej odporny na wibracje - nie mówiąc już o większej odporności na ciepło. Nasz produkt wyróżnia się kolorową pokrywą i kształtem sześciopaka - sprawdź u swojego dealera.



OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™

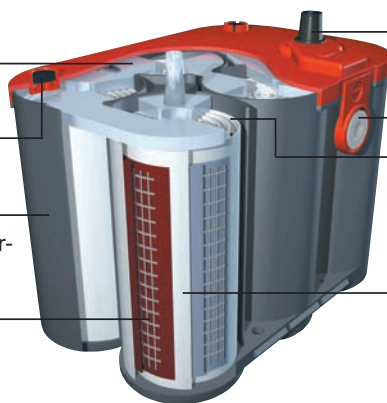


Masywne łączniki (mostki) między celami gwarantują wydłużoną eksploatację

Samouszczelniające się zawory bezpieczeństwa

Specjalna konstrukcja i materiał obudowy gwarantują wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne

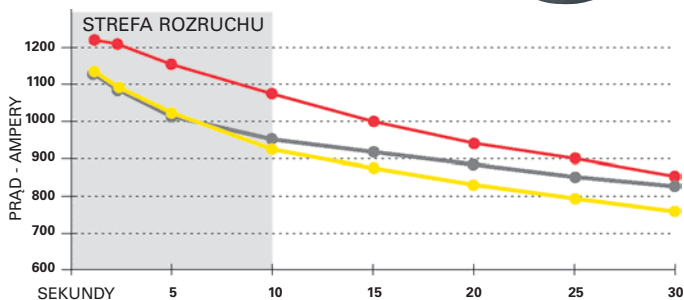
Kratka ze specjalnych stopów i ołowiu o najwyższej czystości zapewnia długą żywotność



Niekorodujące bieguny

Solidna konstrukcja płyt spiralnych zapewnia maksymalną odporność na wibracje i wydłużoną trwałość użytkową produktu

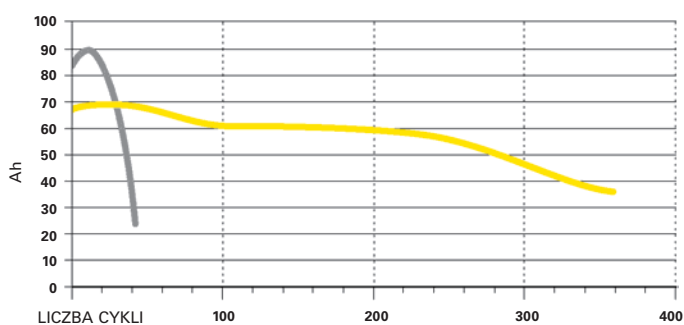
Mikroporowata włóknina - mata szklana wchłania jak gąbka elektrolit, co zabezpiecza przed wyciekami



Większa moc rozruchowa

Akumulatory OPTIMA® doprowadzają większą moc do rozrusznika w ciągu pierwszych 10 krytycznych sekund cyklu uruchamiania pojazdu.

● OPTIMA® RedTop®
● OPTIMA® YellowTop®
● Tradycyjny akumulator

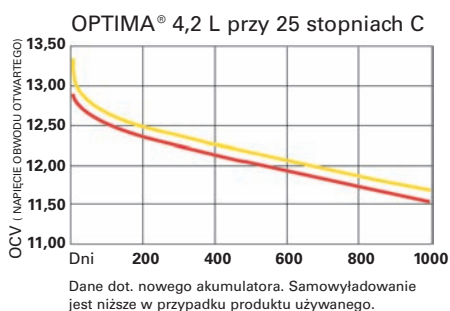
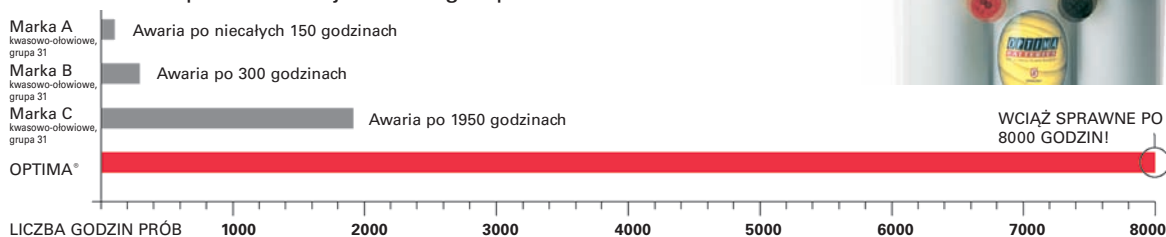


Wielokrotna pojemność rezerwowa.

Akumulatory OPTIMA® mogą wytrzymać zdecydowanie większą liczbę cykli ładowania/wyładowania i gromadzić wysoką wartość procentową pierwotnej pojemności całkowitej.

● OPTIMA® YellowTop® 75Ah/C20
● Tradycyjny akumulator 98 Ah/C20

Nie bój się ekstremalnych warunków pracy! Uszkodzenia powodowane przez wibracje stanowią główną przyczyną awarii akumulatorów. Akumulatory OPTIMA® są przeszło 15-krotnie bardziej odporne na wibracje niż tradycyjne akumulatory dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii Spiralcell®.



Dłuższy okres trwałości użytkowej

Akumulatory OPTIMA® nadają się znakomicie do pojazdów używanych sezonowo, ze względu na niski stopień samorozładowania. Tylko akumulatory OPTIMA®, po długotrwałym okresie bezczynności, zachowują wystarczającą moc do uruchomienia dużych pojazdów – takich jak ciągniki, kombajny i pojazdy rekreacyjne.

● OPTIMA® RedTop® 4.2 ● OPTIMA® YellowTop® 4.2

OPTIMA® YELLOWTOP®

	YT S 5,5 (BCI D31A)	YT S 4,2 (BCI D34)	YT U 4,2 (BCI D34/78)	YT R 3,7 (BCI D35)	YT S 2,7 (BCI D51)	YT S 2,7 J (BCI D51)	YT R 2,7 (BCI D51R)	YT R 2,7 J (BCI D51R)	YT S 2,1 (6 VOLT)
Numer artykułu	851 187 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2	871 176 000 888 2	870 176 000 888 2	873 176 000 888 2	872 176 000 888 2	818 356 000 888 2
Długość: mm	317	245	245	229	228	228	228	228	253
Długość całkowita: mm	325	254	254	237	237	237	237	237	254
Wysokość bez biegunów: mm	218	173	173	168	201	201	201	201	176
Wysokość z biegunami: mm	238	200	200	197	227	227	227	227	203
Szerokość: mm	158	172	172	172	121	121	121	121	83
Szerokość całkowita: mm	165	175	175	171	129	129	129	129	90
Napięcie w: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Prąd rozruchowy wg: (EN)	975	765	765	660	460	460	460	460	765
Pojemność akumulatora: (EN) Ah	75	55	55	48	38	38	38	38	55
Pojemność rezerwowa: (BCI) Min	155	120	120	98	66	66	66	66	120
Waga: kg	26,5	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

OPTIMA® REDTOP®

	RT C 4,2 (BCI 34C)	RT S 4,2 (BCI 34)	RT R 4,2 (BCI 34R)	RT U 4,2 (BCI 34/78)	RT F 4,2 (BCI 78)	RT S 3,7 (BCI 25)	RT R 3,7 (BCI 35)	RT U 3,7 (BCI 75/25)	RT S 2,1 (6 VOLT)
Numer artykułu	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	878 209 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Długość: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Długość całkowita: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Wysokość bez biegunów: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Wysokość z biegunami: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Szerokość: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Szerokość całkowita: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Napięcie w: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Prąd rozruchowy wg: (EN)	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Pojemność akumulatora: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Pojemność rezerwowa: (BCI) Min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Waga: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

OPTIMA® BLUETOP®

	BT DC 5,5 (BCI D31M)	BT DC 5,0 (BCI D27M)	BT DC 4,2 (BCI D34M)	BT SLI 4,2 (BCI 34M)
Numer artykułu	852 188 000 888 2	827 227 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2
Długość: mm	317	300	245	245
Długość całkowita: mm	325	309	254	254
Wysokość bez biegunów: mm	218	200	173	173
Wysokość z biegunami: mm	238	221	200	200
Szerokość: mm	158	169	172	172
Szerokość całkowita: mm	165	172	175	175
Napięcie w: V	12	12	12	12
Prąd rozruchowy wg: (EN)	975	845	765	815
Pojemność akumulatora: (EN) Ah	75	66	55	50
Pojemność rezerwowa: (BCI) Min	155	140	120	100
Waga: kg	26,5	22,7	19,7	17,4

Twój autoryzowany dealer/dystrybutor

INFORMACJE O ŁADOWANIU

ALTERNATOR 13,8 do 15,0 V

ŁADOWARKA AKUMULATORA (napięcie stałe)
13,8 do 15,0 V, 10 A, ok. 12-15 godzinNAPIĘCIE ŁADOWANIA KONSERWACYJNEGO
13,2 do 13,8 V, 1 A (prąd maksymalny)ŁADOWANIE SZYBKIE (ładowarka o napięciu stałym)
Maksymalne napięcie 15,6 V. Bez ograniczenia prądu,
dopóki temperatura pozostaje poniżej 50°C. Ładowanie,
dopóki prąd nie spadnie poniżej 1 A.

CZAS ŁADOWANIA

(Przykład przy założeniu wyładowania 100% - 10,5 V)

PRĄD W AMPERACH	SZACOWANY CZAS DO 90% NAŁADOWANIA	
	4,2	5,5
100 A	35 minut	52 minut
50 A	75 minut	112 minut
25 A	140 minut	210 minut

Czas ładowania różni się w zależności od temperatury i parametrów ładowarki. W razie użycia ładowarki o napięciu stałym, wartość prądu opada proporcjonalnie do stopnia naładowania akumulatora. Gdy wartość prądu spadnie poniżej 1 A, akumulator będzie naładowany niemalże w 100%.

ZASTOSOWANIE CYKLICZNE LUB ZASTOSOWANIA
SZEREGOWE Napięcie stałe przy stałym prądzie kończącym
(CC/CV): 14,7 V, temperatura < 50°C, bez ograniczeń prądu.
Gdy wartość prądu spadnie poniżej 1 A, proces ładowania
kończy się prądem stałym 3 A przez 1 godzinę dla typu
5,5 oraz 2 A dla wszystkich pozostałych typów.(Wszystkie zalecenia dot. ładowania zakładają średnią
temperaturę w pomieszczeniu rzędu 25°C)

www.optimabatteries.com