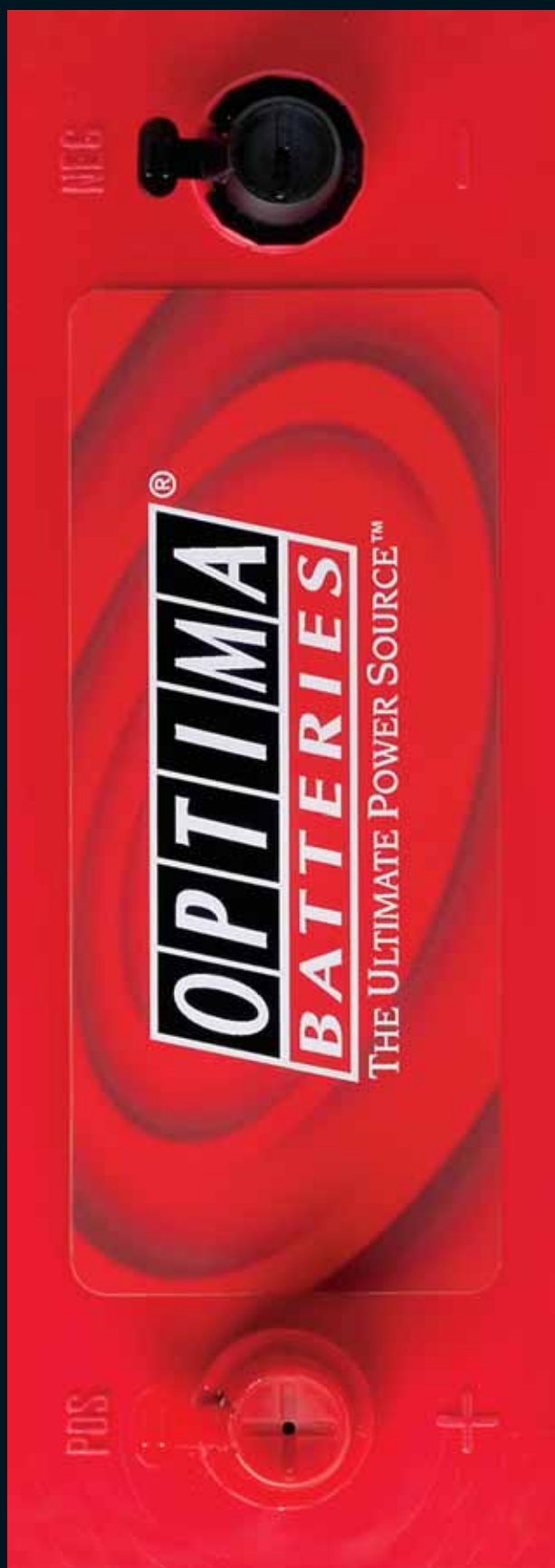


THE ULTIMATE POWER SOURCE



ROLNICTWO · MASZyny BUDOWLANE · GENERATORY · POJAZDY RATOWNICZE

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Johnson
Controls 



Nawet
3-krotnie szybsze
ładowanie



Ponad 15-krotnie
większa odporność
na wibracje



AKUMULATORY DWUFUNKCYJNE OPTIMA® YELLOWTOP® (DO ROZRUCHU I OBSŁUGI NORMALNEJ PRACY)

OPTIMA® YellowTop® - zainstaluj i zapomnij. Niezależnie od warunków - wilgoć, ciepło, brud, czy też wystawienie na działanie ekstremalnych wibracji lub regularne wyładowania - akumulatory OPTIMA® zapewnią nieprzerwane zasilanie przez cały cykl wyładowania. Zdolność utrzymania wyższego napięcia w cyklu wyładowania umożliwia pełniejsze wykorzystanie mocy nagromadzonej w OPTIMA® w porównaniu ze zwykłymi akumulatorami. Wszystkie te korzyści wynikają z technologii OPTIMA® Spiralcell®, która łączy w sobie zalety akumulatora rozruchowego oraz akumulatora obsługującego pełen cykl roboczy. YellowTop® obsługuje wiele wyładowań i naładowań bez znaczącej utraty pojemności, a ponadto nadaje się znakomicie do eksploatacji sezonowej ze względu na bardzo niskie tempo samowyladowania.



OPTIMA[®]
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™


SPIRALCELL[®]
TECHNOLOGY



100%
bezobsługowe
oraz zabezpieczone
przed rozlaniem



OPTIMA® wyróżnia się mocą
rozruchową właściwą dla
akumulatorów o 2- lub 3-krotnie
większych gabarytach i masie



AKUMULATORY ROZRUCHOWE OPTIMA® REDTOP®

Znakomite parametry rozruchowe OPTIMA® RedTop® sprawdzają się doskonale w zastosowaniach rolniczych, gdzie maszyny używane są sezonowo. Nawet jeżeli akumulator zostanie pozostawiony w ciągniku czy kombajnie na całą zimę, RedTop® zapewni skuteczną moc rozruchową już przy pierwszym uruchomieniu.* Kluczem do niezwykłej mocy rozruchowej RedTop® jest technologia OPTIMA® SpiralCell®. Umożliwia ona uruchamianie ciężkich silników wysokoprężnych za pomocą akumulatora o gabarytach zwykłego akumulatora samochodowego, który może być instalowany w miejscach o bardzo ograniczonej przestrzeni. Ten potężny pakiet cechuje także niezrównana odporność na wibracje i uderzenia. Solidna, szczelna konstrukcja RedTop® wytrzyma każde warunki pracy, bez jakichkolwiek zakłóceń zasilania. Akumulator należy rozłączyć na czas długotrwałych okresów bezczynności.

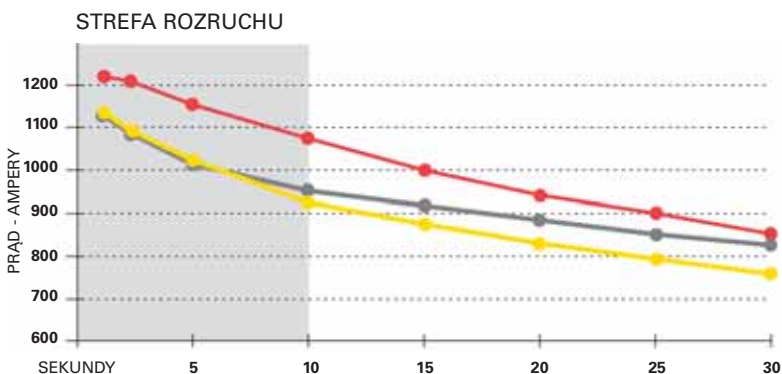
*Akumulator należy rozłączyć na czas długotrwałych okresów bezczynności.



OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



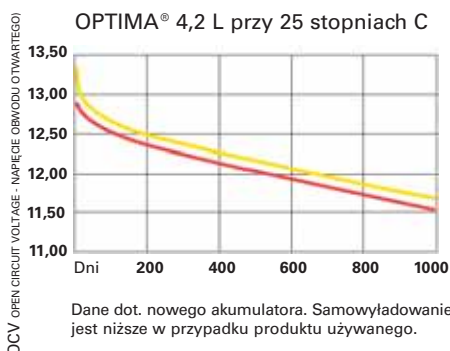
ZALETY PRODUKTU



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



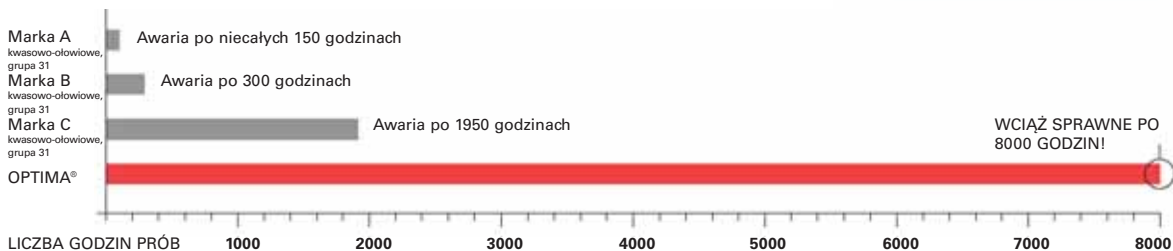
Dłuższy okres trwałości użytkowej

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

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®.



OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™

SPIRALCELL
TECHNOLOGY

Masywne łączniki (mostki) między celami gwarancją wydłużonej eksploatacji

Samouszczelniające się zawory bezpieczeństwa

Specjalna konstrukcja i materiał obudowy gwarantują wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne

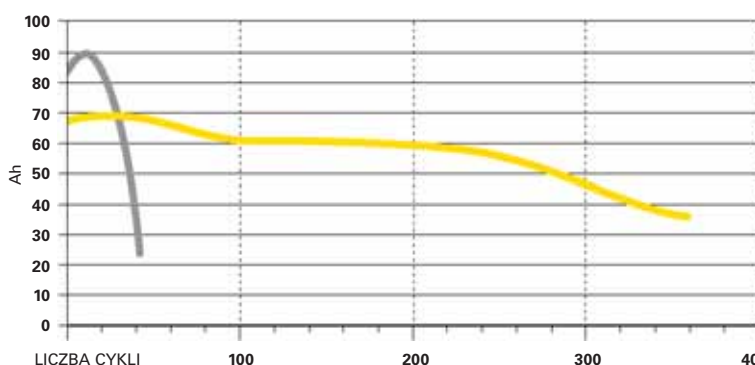
Kratka ze specjalnych stopów i ołowiu o najwyższej czystości zapewnia długą żywotność



Niekorodujące bieguny

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

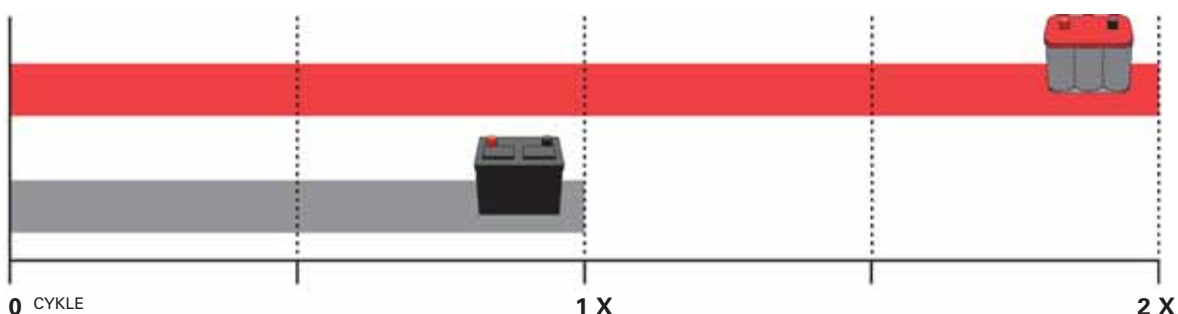
Mikroporowata włóknina - mata szklana wchłania jak gąbka elektrolit, co zabezpiecza przed wyciekami



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



Nawet 2-krotnie dłuższy okres trwałości użytkowej (w porównaniu z tradycyjnymi akumulatorami) Uszkodzenia cieplne należą do głównych przyczyn awarii akumulatorów. Nawet w środowiskach pracy o bardzo wysokich temperaturach, akumulatory OPTIMA® są do 2 razy trwalsze od tradycyjnych produktów.

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 38)	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

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 godzin

NAPIĘCIE 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)

Twój autoryzowany dealer/dystrybutor

www.optimabatteries.com