

**PIERWSZY ORYGINALNY
AKUMULATOR AGM
DO POJAZDÓW
UŻYTKOWYCH**



**WYKORZYSTAJ
CAŁY POTENCJAŁ SWOJEGO
POJAZDU.**

ProMotive AGM



Odwiedź nasz portal varta-automotive.com
i dowiedz się więcej o optymalizacji
całkowitych kosztów zarządzania flotą.

Pewny start to akumulator  **VARTA®**

WYMOGI DOTYCZĄCE POJAZDÓW UŻYTKOWYCH I AKUMULATORÓW ULEGŁY OLBRZYMIM ZMIANOM.

Na przestrzeni ostatnich lat pojazdy użytkowe bardzo się zmieniły. Wpływ na to miały m.in: regulacje rządowe wprowadzające wyższe standardy poziomów emisji spalin, rosnąca liczba postojów z noclegami, korzystanie z dodatkowych urządzeń pobierających energię, takich jak np. klimatyzatory postojowe a także coraz większa ilość urządzeń poprawiających komfort pracy kierowcy montowanych zarówno w kabinie, jak i w obrębie układu napędowego.

	Kiedyś	Dziś
§ Regulacje rządowe (dotyczące np. poziomów emisji tlenków azotu)	8000 mg/kWh EURO I	400 mg/kWh EURO VI
zzz Zmieniający się profil kierowcy (np. postoje z noclegiem)	Średnio 2 noclegi/tydzień	Nawet do 5 noclegów/tydzień
⚡ Więcej odbiorników energii elektrycznej (w kabinie i w układzie napędowym)	Poziom podstawowy	Poziom najwyższego komfortu i bezpieczeństwa

W związku z tym od akumulatora wymaga się:

- Zwiększonej odporności na wibracje ze względu na montaż na tylnej osi
- Wysokiej akceptacji ładunku umożliwiającej szybkie doładowanie podczas krótszych przejazdów
- Większej liczby cykli w kontekście częstych postojów z noclegiem
- Zwiększonej odporności na głębokie rozładowanie zapewniającej prawidłowe działanie dodatkowych urządzeń np. klimatyzacja postojowa

Zwiększone wymagania względem akumulatorów oznaczają, że montaż konwencjonalnego akumulatora w nowoczesnym pojeździe dalekodystansowym przełoży się na krótszą żywotność, zwiększone ryzyko wystąpienia niespodziewanych awarii, a także niepotrzebne zwiększenie całkowitego kosztu zarządzania flotą.

W ciągu najbliższych lat rynek nadal będzie dynamicznie się rozwijał. Nowoczesne pojazdy ciężarowe zostaną wyposażone w system Start-Stop, funkcje zwiększające wydajność, tryb „żeglowania” (ang. sailing/coasting) oraz funkcje jazdy ekonomicznej. Obok rosnącego trendu dotyczącego coraz większej elektryfikacji główna zmiana polegać będzie na dalszym ograniczaniu pracy silnika, podczas której można doładować akumulator.

JAK TE ZMIANY WPŁYNĄ NA FLOTY POJAZDÓW?

Zmiany te będą stanowić wyzwania w trzech ważnych obszarach działania flot:

1. CAŁKOWITY KOSZT ZARZĄDZANIA FLOTĄ

Tradycyjne akumulatory montowane w pojazdach użytkowych najnowszej generacji ulegać będą częstszym awariom, co oznacza dodatkowe koszty. Wybór właściwej technologii do konkretnych zastosowań jest ważnym czynnikiem pomagającym je obniżyć.

2. NIEZAWODNOŚĆ

Tylko poprzez wybór właściwej technologii do konkretnych zastosowań możliwe jest zapewnienie maksymalnej niezawodności oraz realizacji zobowiązań czasowych floty. Korzystanie z niewłaściwej technologii zwiększa ryzyko awarii, co przekłada się na nieplanowane przestoje.

3. ZADOWOLENIE PRACOWNIKÓW

Ze względu na rosnącą liczbę postojów z noclegiem podczas trasy, kierowcy doceniają nowoczesne pojazdy, wyposażone w odpowiednią ilość urządzeń zwiększających ich komfort i bezpieczeństwo takich jak np. klimatyzacja postojowa. Tylko montaż właściwego akumulatora gwarantuje dostarczenie odpowiedniej ilości energii tym urządzeniom.

Akumulatory VARTA ProMotive stanowią odpowiednie rozwiązania dopasowane do potrzeb. Podobnie jak tryby maszyny współdziałają one w celu zapewnienia sukcesu firmom na rynku pojazdów użytkowych- pozwalają obniżyć całkowity koszt zarządzania flotą, gwarantują niezawodną technologię i idealne dopasowanie.



Klimatyzacja postojowa



Podgrzewane fotele



Ogrzewanie kabiny



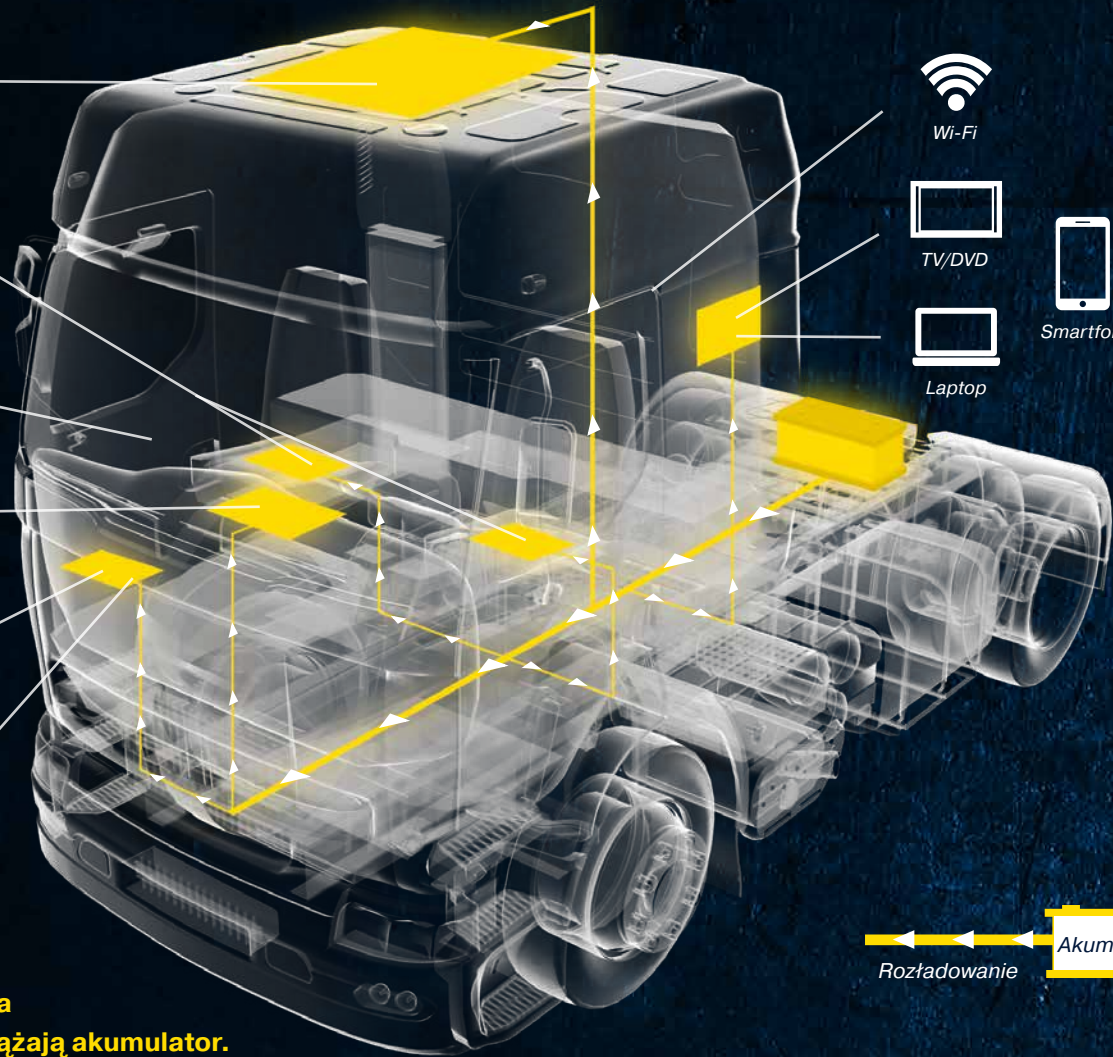
Lodówka



Mikrofalówka



Ekspres do kawy





Wi-Fi



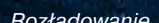
TV/DVD



Smartfon



Laptop



Rozładowanie



Akumulator

Liczne urządzenia elektryczne obciążają akumulator.

W ostatnich latach w pojazdach użytkowych wprowadzono wiele rozwiązań poprawiających komfort pracy kierowców, takich jak funkcje hotelowe, urządzenia multimedialne czy klimatyzatory postojowe. Co więcej, zasilania potrzebują również mechanizmy oszczędzania paliwa, takie jak funkcja Passive Boost czy tryb „żeglowania”. To wszystko coraz bardziej obciąża akumulatory, co skutkuje większym ich rozładowaniem. Aby sprostać rosnącym wymaganiom ze strony producentów pojazdów użytkowych VARTA- marka globalnego lidera w produkcji akumulatorów oraz największego dostawcy oryginalnych części do samochodów – opracowała zupełnie nową technologię akumulatorów.

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DO OPTYMALIZACJI CAŁKOWITYCH KOSZTÓW ZARZĄDZANIA FLOTĄ.

W odpowiedzi na te innowacyjne zmiany w segmencie pojazdów użytkowych firma VARTA wprowadza wiosną 2019 roku akumulator VARTA ProMotive AGM. Jest to pierwszy akumulator AGM opracowany wspólnie z największymi producentami pojazdów użytkowych. Najważniejsze cechy: mata z włókien szklanych eliminuje

możliwość wystąpienia awarii akumulatora ze względu na rozwarstwienie elektrolitu, wyższa odporność na wibracje, obsługa nowoczesnych funkcji oszczędzania paliwa, takich jak system Start-Stop, oraz zapewnianie optymalnej wydajności nawet przy niskim poziomie naładowania.

VARTA PROMOTIVE AGM.

MADE IN GERMANY

VARTA ProMotive AGM:

- ▶ 6 razy dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi akumulatorami
- ▶ Do zasilania zaawansowanych funkcji hotelowych oraz klimatyzacji postojowej
- ▶ Odpowiednie do montażu na tylnej osi (EURO 5/6) dzięki wysokiej odporności na wibracje

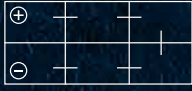
Wykorzystaj cały potencjał swojego pojazdu.

Akumulatory VARTA ProMotive AGM zostały stworzone z myślą o najbardziej zaawansowanych pojazdach użytkowych. To jedyne akumulatory pozwalające na obsługę najbardziej wymagających aplikacji i funkcji o dużym zapotrzebowaniu na energię elektryczną, takich jak np. klimatyzacja postojowa. Nowy akumulator VARTA ProMotive AGM poradzi sobie z wyzwaniami rzuconymi przez najnowsze rozwiązania technologiczne. Został stworzony we współpracy z największymi producentami pojazdów użytkowych, dzięki czemu jest idealnym wyborem dla nowoczesnego transportu dalekobieżnego.

Specyfikacja techniczna

Kod VARTA	Oznaczenie skrótowe	Ah	Napięcie	A (EN)	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów
					Dł.	Szer.	Wys.			
... E65 2										
710 901 120	A1	210	12 V	1200	518	276	242	Typ C	61,0	3

Układ biegunów 3



Mocowanie B00



Rodzaj biegunów 1



dod. uj.

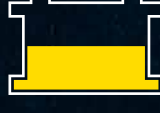
4

5

IDEALNA TECHNOLOGIA AKUMULATORÓW DO KAŻDEGO POJAZDU I ZASTOSOWANIA.

Akumulatory ProMotive firmy VARTA to produkt idealny dla osób zarządzających flotami pojazdów. Seria ta obejmuje akumulatory dla każdego poziomu zapotrzebowania na energię elektryczną. Akumulatory VARTA ProMotive zostały zaprojektowane z myślą o nowoczesnych pojazdach ciężarowych i autobusach

oraz bogato wyposażonych pojazdach dalekobieżnych, dzięki czemu spełniają wymogi dotyczące większych obciążeń elektrycznych, montażu na tylnej osi czy postojów z noclegiem. Nasz portal VARTA Truck Portal pomoże Ci wybrać najlepszą technologię do Twoich zastosowań.

	Poziom zapotrzebowania	Odporność na wibracje	Szybkość ładowania	Żywotność	Odporność na głębokie rozładowanie
 VARTA ProMotive AGM (Absorbent Glass Mat) ➤ 5 lub więcej postojów z noclegiem w tygodniu ➤ Klimatyzacja postojowa ➤ System Start-Stop	Najwyższy  Bogato wyposażone pojazdy ciężarowe  Autobusy miejskie  Samochody chłodnie				
 VARTA ProMotive EFB (Enhanced Flooded Battery) ➤ Do 5 postojów z noclegiem w tygodniu ➤ Brak klimatyzacji postojowej ➤ Brak systemu Start-Stop	Wysoki  Samochody ciężarowe  Śmieciarki  Betoniaraki  Autobusy szkolne				
 VARTA ProMotive SHD (Super Heavy Duty)	Podstawowy  Dostawy miejskie  Dostawy napojów  Dostawy mebli				
 VARTA ProMotive HD (Heavy Duty)	Niski  Pojazdy rolnicze  Maszyny budowlane				



VARTA TRUCK PORTAL.

Wkrótce uruchomimy nową platformę usługową, szkoleniową i informacyjną stworzoną specjalnie dla osób zarządzających flotą pojazdów komercyjnych.

Najważniejsze funkcje:

1. Wyszukiwarka akumulatorów

W oparciu o wprowadzone dane wyszukiwarka akumulatorów objaśni i zaleci najlepszą dostępną opcję zapewniającą optymalną wydajność i oszczędności.

2. Kalkulator całkowitych kosztów zarządzania flotą

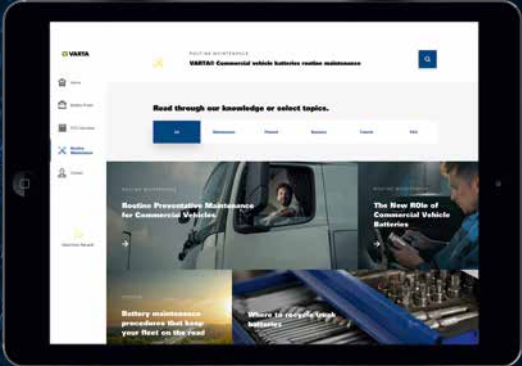
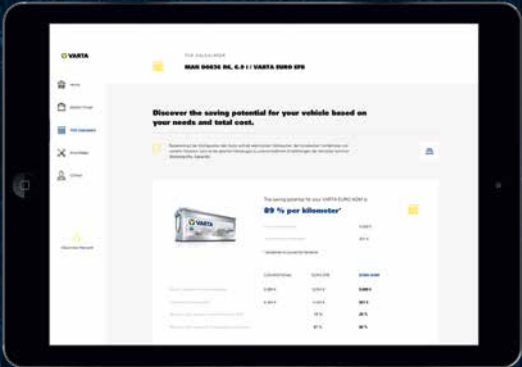
Kalkulator pomoże Ci odkryć potencjalne oszczędności w zakresie kosztów całkowitych dzięki wyborowi właściwej technologii akumulatorowej.

3. Konserwacja

Tutaj dowiesz się, jak najlepiej przeprowadzać konserwację akumulatora, tak aby zapewnić maksymalną wydajność i jak najdłuższą żywotność oraz w pełni ograniczyć koszty całkowite.

4. Sekcja wiedzy

Dzięki niej lepiej zrozumiesz rolę, jaką akumulator odgrywa w pojazdach, a także poznasz różne tematy z obszaru technologii akumulatorowej oraz trendy na rynku, lepiej przygotowując się na przyszłość.



Clarios jest światowym liderem w dziedzinie zaawansowanych rozwiązań do przechowywania energii. Współpracujemy z klientami w skali globalnej, aby spełnić rosnące zapotrzebowanie na inteligentniejsze rozwiązania. Nasi pracownicy opracowują, wytwarzają i dystrybuują akumulatory do pojazdów praktycznie każdego typu; technologie, które oferują ekologiczną wydajność nowej generacji i wnoszą niezawodność, bezpieczeństwo i komfort do codziennego życia. Dodajemy wartość na każdym etapie łańcucha dostaw, przyczyniając się do rozwoju społeczności, którym służymy, oraz planety, na której żyjemy.

Więcej informacji o Clarios można znaleźć pod adresem www.clarios.com



Stale pracujemy nad doskonaleniem wydajności naszych procesów łańcucha dostaw, aby zapewnić wysoką jakość świadczonych usług. W celu zaspokojenia wciąż rosnącego popytu na akumulatory otworzyliśmy nowe, zaawansowane technologicznie centrum dystrybucji w czeskich Plazach.

Dzięki położeniu niedaleko Pragi centrum dystrybucyjne jest doskonale skomunikowane z kilkoma drogami tranzytowymi. To jak dotąd największe i najnowocześniejsze centrum dystrybucyjne w regionie

EMEA i zastąpi 15 magazynów Clarios, prowadzonych w przeszłości w Zakupach i okolicy. Od teraz właśnie tutaj na powierzchni 23 000 mkw. do 1,5 miliona akumulatorów będzie przechowywanych i przygotowywanych do wysyłki. Nasze nowe centrum dystrybucyjne zostało zaprojektowane w zgodzie z najwyższymi standardami w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i zasad ochrony przeciwpożarowej, jak również jakości obsługi klienta. Jest to pierwszy magazyn na terenie Czech z certyfikatem LEED v4 w kategorii zrównoważonego terenu.

Clarios Poland sp. z o.o.
ul. Ceglana 4
40-514 Katowice
Polska

www.varta-automotive.com

Pewny start to akumulator  **VARTA**

 CLARIOS