

PACCAR POWER 
SOLUTIONS



ŁADOWARKI PACCAR

Ładowarki do pojazdów ciężarowych
z napędem elektrycznym

PACCAR POWER SOLUTIONS

Ładowarki do pojazdów ciężarowych z napędem elektrycznym

Bezemisyjna dystrybucja

Firma DAF jest liderem w dziedzinie elektrycznych układów napędowych do pojazdów użytkowych. Firma DAF jako jeden z pierwszych europejskich producentów pojazdów ciężarowych wprowadziła na rynek w pełni elektryczną ciężarówkę. DAF wykonuje obecnie kolejny krok w dziedzinie transportu elektrycznego, oferując elektryczny pojazd ciężarowy do każdego zastosowania w dystrybucji miejskiej, regionalnej i krajowej. Modele XD i XF Electric nowej generacji są wyposażone w opcjonalny akumulator o pojemności większej o ponad 50%, co zwiększa maksymalny zasięg do ponad 500 kilometrów. Oferta produktów jest uzupełniona przez model XB Electric, lekki pojazd ciężarowy idealny do dystrybucji i zastosowań profesjonalnych.

PACCAR Power Solutions — Powering your Success

Celem firmy PACCAR Power Solutions jest sprawienie, że przejście na pojazdy elektryczne będzie sukcesem Twojej firmy. Niezależnie od tego, czy zamawiasz jeden nowoczesny pojazd elektryczny DAF, czy też posiadasz mieszaną flotę pojazdów elektrycznych, oferujemy najwyższej klasy ładowarki, innowacyjne myślenie i wiedzę, które zapewnią Ci więcej możliwości. Jesteśmy dumni z tego, że możemy zaoferować pełen pakiet sprzętu do ładowania oraz usług doradczych i serwisowych, który jest dostosowany do Twoich potrzeb — i bezkonkurencyjny w naszej branży. Gwarantujemy kompleksową obsługę w jednym punkcie i płynne przejście na przynoszący zyski transport elektryczny.

PACCAR
POWER 
SOLUTIONS



Zalety ładowarek PACCAR

- ✓ Bezproblemowa obsługa
 - Kompleksowe rozwiązanie dla transportu elektrycznego, w tym optymalnie dopasowana do pojazdów infrastruktura do ładowania oraz serwisowania
 - Ładowanie pojazdów elektrycznych spełniające konkretne potrzeby transportowe
 - Zawsze najlepszy wybór dla modeli LF, XD i XF Electric oraz innych pojazdów z napędem elektrycznym
 - Złącze CCS2 EU: nadaje się również do innych pojazdów z napędem elektrycznym
- ✓ Optymalny zwrot z inwestycji
 - Z myślą o przyszłości
 - Kompleksowa obsługa: pełny serwis, w tym całodobowe wsparcie przez wszystkie dni tygodnia
- ✓ Poczucie spokoju
 - Certyfikat potwierdzający najwyższe standardy bezpieczeństwa
 - Bezprzewodowe aktualizacje do najnowszej wersji oprogramowania

PACCAR POWER SOLUTIONS

ChargeMax

Uniwersalne ładowarki

Seria ChargeMax obejmuje uniwersalne stacjonarne ładowarki prądu stałego o dużej prędkości ładowania i mocy 60 – 400 kW. Nadają się one idealnie do instalacji na parkingach lub w strefach ładowania. Wszystkie wersje mogą ładować jednocześnie dwa elektryczne pojazdy ciężarowe i są przyszłościowe, ponieważ można je w każdej chwili łatwo rozbudować, aby zapewniały wyższą moc ładowania. Ładowarki te idealnie sprawdzają się w przypadku całonocnego ładowania jednego lub dwóch pojazdów ciężarowych lub szybkiego ładowania jednej ciężarówki.

DANE TECHNICZNE	ŁADOWARKI ChargeMax
Maks. moc ładowania	60 – 400 kW lub od 2x 30 kW do 2x 200 kW
Prąd wyjściowy	200 – 500 A
Liczba wyjść	2
Energooszczędność	> 95%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20 – 80%	ŁADOWARKI ChargeMax
XB Electric (282 kWh)	1 – 3 h
XD i XF Electric (315 kWh)	0,5 – 3,5 h
XD i XF Electric (525 kWh)	1 – 5,5 h

*Czasy ładowania obliczone na podstawie korzystania z 1 wyjścia z maksymalną dostępną mocą.
Czasy ładowania są przybliżone i mogą się różnić w zależności od typu pojazdu, temperatury i innych warunków ładowania.



PACCAR POWER SOLUTIONS

PowerChoice

Ładowarki z dzieloną konstrukcją

Seria PowerChoice obejmuje stacjonarne ładowarki prądu stałego o dużej prędkości ładowania i mocy 180 – 400 kW. Ładowarki te mają dzieloną konstrukcję, co umożliwia instalację nawet sześciu dystrybutorów energii oddzielnie od szafy ładowania, w odległości do 80 metrów. Umożliwia to maksymalną swobodę montażu infrastruktury do ładowania w danej lokalizacji. Ładowarki zapewniają niezwykle wysoką prędkość ładowania z mocą do 400 kW, dzięki czemu idealnie nadają się do bardzo szybkiego ładowania dwóch pojazdów ciężarowych równocześnie albo całonocnego ładowania nawet sześciu pojazdów ciężarowych równocześnie. System dynamicznego równoważenia obciążenia (DLBS) inteligentnie rozdziela dostępną moc pomiędzy podłączone dystrybutory, zapewniając każdemu pojazdowi optymalną ilość energii w oparciu o bieżące potrzeby ładowania. Pozwala to na szybsze ładowanie i bardziej efektywne wykorzystanie możliwości stacji ładującej.

DANE TECHNICZNE	ŁADOWARKI PowerChoice
Maks. moc ładowania	400 kW lub 2x 200 kW lub 3x 120 kW lub 6x 60 kW
Prąd wyjściowy	250 – 750 A
Liczba wyjść	1 – 6
Energooszczędność	> 95%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20 – 80%	ŁADOWARKI PowerChoice
XB Electric (282 kWh)	1 – 1,5 h
XD i XF Electric (315 kWh)	0,5 – 1,5 h
XD i XF Electric (525 kWh)	1 – 2,5 h

*Czasy ładowania obliczone na podstawie korzystania z 1 wyjścia z maksymalną dostępną mocą.
Czasy ładowania są przybliżone i mogą się różnić w zależności od typu pojazdu, temperatury i innych warunków ładowania.



PACCAR POWER SOLUTIONS

PacMobile

Ładowarki mobilne

Ładowarki PacMobile mają niski/średni zakres mocy DC od 30 kW do 80 kW. Są idealne do zastosowań, w których wymagana jest maksymalna elastyczność.

DANE TECHNICZNE	PacMobile
Maks. moc ładowania	30 – 80 kW
Prąd wyjściowy	80 A – 133 A
Liczba wyjść	1 lub 2 (tylko w wersji 80 kW)
Energooszczędność	> 94%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20 – 80%	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	2 – 6 h
XD i XF Electric (315 kWh)	2 – 7 h
XD i XF Electric (525 kWh)	3,5 – 11 h

*Czasy ładowania obliczone na podstawie korzystania z 1 wyjścia z maksymalną dostępną mocą.
Czasy ładowania są przybliżone i mogą się różnić w zależności od typu pojazdu, temperatury i innych warunków ładowania.



PACCAR POWER SOLUTIONS

Pakiety serwisowe



Plan serwisowy zapewniający maksymalny czas pracy bez przestojów

Firma PACCAR Power Solutions oferuje kompleksowy plan serwisowy, który zapewnia maksymalny czas pracy bez przestojów dla ładowarek do elektrycznych pojazdów ciężarowych. Program ten obejmuje planową i naprawczą konserwację, bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania (Over The Air, OTA), które gwarantują bezproblemową komunikację między pojazdem ciężarowym a ładowarką, oraz aktywne monitorowanie w celu proaktywnego wykrywania i rozwiązywania potencjalnych problemów. Umowa określająca poziom obsługi serwisowej (Service Level Agreement, SLA) zawiera krótkie czasy rozwiązywania problemów związanych z czynnościami konserwacyjnymi, które są objęte trzema różnymi poziomami usług.

Pierwszy poziom: Całodobowy dział pomocy technicznej przez siedem dni w tygodniu. Pierwsza diagnostyka, zdalne resetowanie i rozwiązywanie problemów. Szybkie i zdalne rozwiązywanie większości problemów.

Drugi poziom: Naprawy na miejscu przez wyszkolonych techników, ograniczające się do przypadków, gdzie zdalny serwis nie jest wystarczający.

Trzeci poziom: Badanie i naprawa na miejscu przez ekspertów i programistów technicznych w zakresie ładowarek.



PACCAR POWER SOLUTIONS

Lokalne magazynowanie energii i zarządzanie nią



System magazynowania energii w akumulatorach (Battery Energy Storage System, BESS) i system zarządzania energią (Energy Management System, EMS)

W PACCAR Power Solutions nieustannie staramy się dostarczać innowacyjne rozwiązania dla naszych klientów. Wraz z nadejściem ery elektrycznych pojazdów ciężarowych i zrównoważonego transportu z dumą prezentujemy nasz nowoczesny system magazynowania energii w akumulatorach (Battery Energy Storage System, BESS) i system zarządzania energią (Energy Management System, EMS). System BESS pozwala naszym klientom na przechowywanie energii na miejscu, zapewniając niezawodne i wydajne źródło zasilania dla ich działalności. Dzięki zaawansowanej technologii akumulatorów nasz system BESS pomaga firmom zoptymalizować koszty energii i zmniejszyć zależność od sieci elektrycznej.

Nasz system zarządzania energią (Energy Management System, EMS) uzupełnia system BESS i przenosi zarządzanie energią na wyższy poziom. To inteligentne i solidne narzędzie programowe bezproblemowo integruje się z systemem ładowania pojazdów ciężarowych, siecią elektryczną i lokalnym rozwiązaniem do produkcji energii, takim jak panele słoneczne. Prognozując pogodę, ceny energii i wzorce zużycia energii, system EMS zapewnia dostępność energii przy najniższych możliwych kosztach.

Dzięki wdrożeniu systemów BESS i EMS umożliwiamy szybkie ładowanie, nawet w sytuacjach, gdy ilość energii dostępnej z sieci jest ograniczona. Nasi klienci mogą więc cieszyć się ciągłością pracy, wykorzystując pełny potencjał swoich elektrycznych flot bez kompromisów.

Co więcej, nasi klienci mają możliwość lokalnego przechowywania energii w okresach niskich taryf lub nadwyżki energii słonecznej, wykorzystując ją podczas szczytowego zapotrzebowania lub sprzedając ją z powrotem do sieci po atrakcyjnych stawkach. Pomaga to nie tylko zoptymalizować koszty energii, ale także przyczynia się do bardziej wydajnego i zrównoważonego ekosystemu energetycznego. Oferowane przez nas rozwiązania EMS wykraczają poza zapewnienie naszym klientom najwyższej jakości usług. Aktywnie wspieramy naszych klientów w transformacji energetycznej, stawiając czoła takim wyzwaniom, jak przeciążenie sieci czy niedostępność energii, oraz ułatwiamy wdrożenie odnawialnych źródeł energii.



PACCAR
POWER
SOLUTIONS



DAF Trucks N.V.
Hugo van der Goeslaan 1
P.O. Box 90065
5600 PT Eindhoven
Holandia
Tel.: +31 (0) 40 21 49 111
DAF.COM



ISO 14001
Environmental
Management System



IATF 16949
Quality
Management System

Z niniejszej publikacji nie wynikają żadne prawa. DAF Trucks N.V. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktów bez uprzedniego powiadomienia. Produkty i usługi są zgodne z dyrektywami europejskimi obowiązującymi w momencie sprzedaży, ale mogą się różnić w zależności od kraju. Najbardziej aktualne informacje można uzyskać u autoryzowanego dealera DAF.