

PACCAR POWER 
SOLUTIONS

ELECTRIC

DAF

350 E

DAF.COM

A PACCAR COMPANY. DRIVEN BY QUALITY.

ŁADOWARKI PACCAR

Ładowarki do pojazdów
ciężarowych z napędem
elektrycznym

PACCAR POWER 
SOLUTIONS

DAF

PACCAR POWER SOLUTIONS

Ładowarki do pojazdów ciężarowych z napędem elektrycznym

Bezemisyjna dystrybucja

Firma DAF jest liderem w elektrycznych układach napędowych dla pojazdów użytkowych. Była jednym z pierwszych europejskich producentów pojazdów ciężarowych, którzy wprowadzili na rynek w pełni elektryczny model. DAF wykonuje obecnie kolejny krok w dziedzinie transportu elektrycznego, oferując elektryczny pojazd ciężarowy do każdego zastosowania na poziomie miejskim, regionalnym i krajowym. Modele XD i XF Electric nowej generacji są wyposażone w opcjonalny akumulator o pojemności większej o 50%, dzięki czemu zyskują maksymalny zasięg wynoszący ponad 500 kilometrów. Gamę uzupełnia XB Electric, czyli lekki pojazd ciężarowy idealny do dystrybucji i zastosowań profesjonalnych

PACCAR Power Solutions – Powering your Success

Firma PACCAR Power Solutions obrała za misję sprawienie, że elektryfikacja będzie sukcesem Twojej firmy. Niezależnie od tego, czy zamawiasz jeden nowoczesny pojazd elektryczny DAF, czy też zarządzasz mieszaną flotą pojazdów elektrycznych, oferujemy najwyższej klasy ładowarki, innowacyjne podejście i wiedzę, dzięki której zajedziesz dalej. Jesteśmy dumni z tego, że oferujemy pełen pakiet sprzętu do ładowania, usług doradczych i serwisowych dostosowanych do Twoich potrzeb i bezkonkurencyjnych 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 od 120 kW do 400 kW. Nadają się one idealnie do instalacji na parkingach lub stanowiskach do ładowania. Wszystkie wersje mogą jednocześnie ładować dwa elektryczne pojazdy ciężarowe, a ponadto modele te są przygotowane na przyszłość dzięki możliwości modernizacji na wyższą prędkość ładowania w dowolnym momencie. Ładowarki te idealnie nadają się do całonocnego ładowania maksymalnie dwóch pojazdów ciężarowych równocześnie albo do szybkiego ładowania jednego pojazdu.

DANE TECHNICZNE	ŁADOWARKI ChargeMax
Maks. moc ładowania	120–400 kW lub od 2x 60 kW do 2x 200 kW
Prąd wyjściowy	250 A – 500 A lub 2 x 200 A – 2 x 300 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 DC o dużej mocy ładowania od 180 kW do 400 kW. Są one wyposażone w układ dzielony, co umożliwia zainstalowanie maksymalnie sześciu dystrybutorów z szafy ładowania, w odległości do 80 metrów. Zapewnia to maksymalną elastyczność instalacji infrastruktury ładowania w miejscu pracy. Ładowarki te zapewniają wyjątkowo szybkie ładowanie z mocą do 400 kW, dzięki czemu idealnie nadają się do bardzo szybkiego ładowania dwóch ciężarówek jednocześnie lub ładowania do sześciu ciężarówek przez noc. System dynamicznego równoważenia obciążenia (DLBS) inteligentnie rozdziela dostępną moc między podłączone dystrybutory, zapewniając optymalne zasilanie każdego pojazdu ciężarowego w oparciu o jego bieżące potrzeby ładowania. To prowadzi do szybszego ładowania i bardziej efektywnego wykorzystania możliwości ładowarki.

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

Ładowarka PacMobile to idealne rozwiązanie dla zastosowań wymagających maksymalnej elastyczności. Ładowarka PacMobile ma maksymalną ciągłą moc ładowania 40 kW. Umożliwia zmniejszenie mocy ładowania do 22 kW lub 11 kW.

DANE TECHNICZNE	PacMobile
Maks. moc ładowania	40 kW
Prąd wyjściowy	80 A
Liczba wyjść	1
Energooszczędność	> 94%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20–80%	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	4 h
XD i XF Electric (315 kWh)	5 h
XD i XF Electric (525 kWh)	8 h

*Czasy ładowania obliczone dla przypadku, w którym wykorzystywane jest 1 wyjście 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

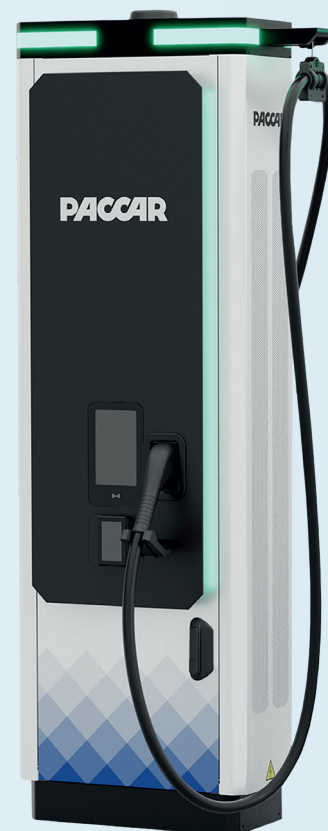
Pakiety serwisowe



Plan serwisowy zapewniający maksymalny czas pracy bez przestojów

Firma PACCAR Power Solutions oferuje kompleksowy plan serwisowy, który ma na celu zapewnić maksymalny czas pracy bez przestojów w przypadku elektrycznych ładowarek do samochodów ciężarowych. Obejmuje on konserwację planową i naprawczą, 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. Wstępna 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 przechowywanie energii i zarządzanie



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

W PACCAR Power Solutions nieustannie poszukujemy innowacyjnych rozwiązań dla naszych klientów. Wkraczając w erę elektrycznych pojazdów ciężarowych i zrównoważonego transportu, z dumą prezentujemy nasze najnowocześniejsze rozwiązania: systemem 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. Wykorzystując moc zaawansowanej technologii akumulatorowej, BESS umożliwia firmom optymalizację zużycia energii i zmniejszenie zależności od tradycyjnej sieci energetycznej.

Uzupełniając BESS, nasz system zarządzania energią (EMS) przenosi zarządzanie energią na wyższy poziom. To inteligentne i niezawodne oprogramowanie bezproblemowo współpracuje z systemami 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.

Zastosowanie BESS i EMS umożliwia szybkie ładowanie, nawet w obliczu ograniczeń sieci elektrycznej. Nasi klienci mogą cieszyć się niezakłóconą pracą, odblokowując pełny potencjał swoich flot elektrycznych bez kompromisów.

Co więcej, nasi klienci mają możliwość lokalnego magazynowania energii, gdy ceny są niskie lub gdy posiadają oni nadwyżki energii słonecznej, oraz jej wykorzystania przy szczytowym zapotrzebowaniu lub sprzedaży z powrotem do sieci po atrakcyjnych stawkach. Pomaga im to nie tylko zoptymalizować koszty energii, ale także przyczynia się do bardziej wydajnego i zrównoważonego ekosystemu energetycznego. Oferowane przez nas rozwiązania z zakresu magazynowania energii wykraczają poza dostarczanie naszym klientom usług najwyższej jakości. Aktywnie wspierają one naszych klientów w transformacji energetycznej, odpowiadając na wyzwania takie jak przeciążenia sieci i niedostępność energii oraz ułatwiając wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

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



ISO14001
Environmental
Management System



IATF16949
Quality
Management System

Z niniejszej publikacji nie wynikają żadne prawa. DAF Trucks N.V. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu 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.