

PACCAR POWER SOLUTIONS

Ładowarki do pojazdów ciężarowych z napędem elektrycznym

POWERING YOUR SUCCESS



PACCAR POWER SOLUTIONS

Ładowarki do pojazdów ciężarowych z napędem elektrycznym

Bezemisyjna dystrybucja

Firma DAF jest liderem w dziedzinie elektrycznych układów napędowych do pojazdów użytkowych. DAF był jednym z pierwszych europejskich producentów pojazdów ciężarowych, którzy wprowadzili na rynek pojazd w pełni elektryczny. Teraz firma DAF wykonuje kolejny krok w dziedzinie transportu elektrycznego, oferując pojazd elektryczny do wszystkich zastosowań w mieście, a także dystrybucji regionalnej i krajowej. Modele nowej generacji z serii XD i XF Electric zapewniają możliwość zwiększenia pojemności akumulatora o ponad 50%, co przedłuża maksymalny zasięg jazdy do ponad 500 kilometrów. Do oferty produktów dołącza teraz model XB Electric – lekka ciężarówka idealna do dystrybucji i zastosowań profesjonalnych.

Indywidualne rozwiązanie dopasowane do wszystkich zastosowań

Prace związane z rozwijaniem koncepcji pojazdów ciężarowych z napędem elektrycznym i opracowywaniem innowacyjnych rozwiązań umożliwiających ich ładowanie są dla firmy DAF równie ważne. Nowe ładowarki PACCAR zapewniają te same korzyści w postaci sprawdzonej e-technologii, niezawodności i wszechstronności co pojazdy elektryczne marki DAF. Nasza oferta zawiera ładowarki dostosowane do konkretnych potrzeb i rodzaju działalności prowadzonej przez naszych klientów. Gama systemów ładowania obejmuje zarówno kompaktowe mobilne stacje ładujące, jak i ładowarki o podwyższonej mocy, które w zaledwie 30 minut naładują akumulator do poziomu 80%. Ponadto niektóre modele zapewniają już możliwość ładowania prądem o wyższym natężeniu, aby sprostać potrzebom związanym z ładowaniem w przyszłości. Optymalny czas użytkowania, jakość, łączność i łatwość obsługi to najważniejsze aspekty wszystkich ładowarek PACCAR. Celem DAF jest zapewnienie, że przejście na pojazdy elektryczne będzie nie tylko płynne, ale także przyspieszy rozwój Twojej firmy.

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 50 kW do 400 kW. Nadają się one idealnie do instalacji na parkingach lub stanowiskach do ładowania. Większość z nich może jednocześnie ładować dwa elektryczne pojazdy ciężarowe. 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. prędkość ładowania	400 kW lub 2 × 200 kW
Prąd wyjściowy	200–500 A
Liczba wyjść	1–2
Energooszczędność	> 94%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20–80%	ŁADOWARKI ChargeMax
XB Electric (282 kWh)	30 min–3 godz.
XD i XF Electric (315 kWh)	30 min–3 godz.
XD i XF Electric (525 kWh)	1–5 godz.



PACCAR POWER SOLUTIONS

PowerChoice

Niezwykle szybkie ładowarki

Seria PowerChoice obejmuje stacjonarne ładowarki prądu stałego o bardzo dużej prędkości ładowania i mocy 150–400 kW. Nawet sześć słupków ładujących można instalować oddzielnie w odległości do 80 metrów od szafy ładowania. Zapewnia to zarówno maksymalną elastyczność podczas montażu infrastruktury do ładowania w danej lokalizacji, jak i niezwykle wysoką prędkość ładowania z mocą do 400 kW. Ładowarki te idealnie nadają się do bardzo szybkiego ładowania dwóch pojazdów ciężarowych równocześnie albo całonocnego ładowania nawet sześciu pojazdów ciężarowych równocześnie.

DANE TECHNICZNE	ŁADOWARKI PowerChoice
Maks. prędkość ładowania	400 kW lub 2 × 200 kW lub 3 × 120 kW
Prąd wyjściowy	250–600 A
Liczba wyjść	1–6
Energooszczędność	> 94%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20–80%	ŁADOWARKI PowerChoice
XB Electric (282 kWh)	30 min–1 godz.
XD i XF Electric (315 kWh)	30–70 min
XD i XF Electric (525 kWh)	50 min–2 godz.



PACCAR POWER SOLUTIONS

PacCharge AC i PacMobile

Ładowarki AC

Nasza oferta ładowarek prądu przemiennego obejmuje kompaktowe i łatwe w instalacji ładowarki o mocy od 7 kW do 22 kW, odpowiednie dla Twojej firmy. Ładowarki prądu przemiennego są ekonomiczne i nadają się głównie do ładowania pojazdów elektrycznych o niskim zapotrzebowaniu na energię, takich jak samochody dostawcze i osobowe. Można ich również używać do elektrycznych pojazdów ciężarowych z ładowarką pokładową i niższym zapotrzebowaniem na energię. Ładowarki PacCharge AC są montowane naściennie lub na specjalnych słupkach montażowych.

DANE TECHNICZNE	PacCharge AC
Maks. prędkość ładowania	22 kW
Prąd wyjściowy	16–32 A
Liczba wyjść	1

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20–80%	PacCharge AC
XB Electric (282 kWh)	7–8 godz.
XD i XF Electric (315 kWh)	8–9 godz.
XD i XF Electric (525 kWh)	14–15 godz.



Ładowarki mobilne

Seria PacMobile obejmuje ładowarki prądu stałego średniej kategorii, o różnej mocy ładowania od 30 kW do 40 kW. Nadają się one idealnie do zastosowań, w których wymagana jest maksymalna elastyczność.

DANE TECHNICZNE	PacMobile
Maks. prędkość ładowania	40 kW
Prąd wyjściowy	67–100 A
Liczba wyjść	1
Energooszczędność	> 94%

CZAS ŁADOWANIA W ZAKRESIE 20–80%	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	4–5,5 godz.
XD i XF Electric (315 kWh)	4,5–6,5 godz.
XD i XF Electric (525 kWh)	8–10,5 godz.



PACCAR POWER SOLUTIONS

Pakiety serwisowe



Plan serwisowy zapewniający maksymalny czas pracy bez przestojów

PACCAR Parts oferuje plan serwisowy, który zapewnia maksymalny czas pracy bez przestojów, przeznaczony specjalnie do ładowarek pojazdów ciężarowych z napędem elektrycznym. Plan obejmuje nie tylko planowane i korekcyjne serwisy ładowarki, ale także bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania, które gwarantują ciągłą i bezproblemową komunikację między ciężarówką a ładowarką. Umowa serwisowa (SLA) obejmuje krótki czas rozwiązywania problemów w przypadku korekcyjnych czynności serwisowych poprzez uwzględnienie trzech poziomów serwisu:

- Pierwszy poziom: Całodobowy dział pomocy technicznej. Wstępna diagnostyka 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



Battery Energy Storage System (BESS) i 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: Battery Energy Storage System (BESS) i Energy Management System (EMS). System Bess oferuje naszym klientom możliwość lokalnego magazynowania energii, 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 Energy Management System (EMS) przenosi zarządzanie przepływem energii na wyższy poziom. To inteligentne oprogramowanie płynnie współpracuje z siecią energetyczną i lokalnymi źródłami produkcji energii, takimi jak panele słoneczne. Prognozując pogodę, ceny energii i jej zużycie, 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 niewystarczająca. Nasi klienci mogą więc cieszyć się ciągłością pracy, wykorzystując pełny potencjał swoich flot 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
Holandia
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.