

## **PACCAR POWER SOLUTIONS**

# Nabíjačky nákladných vozidiel s elektrickým pohonom

***POWERING YOUR SUCCESS***



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Nabíjačky nákladných vozidiel s elektrickým pohonom

### Distribúcia s nulovými emisiami

Spoločnosť DAF je lídrom v oblasti elektrických pohonných jednotiek pre úžitkové vozidlá. Bola jedným z prvých európskych výrobcov nákladných vozidiel, ktorí uviedli na trh plne elektrické nákladného vozidlo. Spoločnosť DAF teraz ide ešte ďalej v oblasti elektrickej dopravy a ponúka elektrické nákladné vozidlo pre akékoľvek využitie v rámci miestnej, regionálnej alebo vnútroštátnej prepravy. Vďaka novej generácii XD a XF Electric ponúka možnosť zvýšenia kapacity akumulátora o viac ako 50 %, čím sa maximálny dojazd zvýši na viac ako 500 kilometrov. Portfólio produktov dopĺňa model XB Electric, ľahké nákladné vozidlo ideálne na distribúciu a profesionálne využitie.

### Riešenie šité na mieru každému použitiu

V spoločnosti DAF ide vývoj elektrických vozidiel ruka v ruke s tvorbou inovatívnych riešení nabíjania elektrických vozidiel. Technológia nových nabíjačiek PACCAR disponuje rovnakou osvedčenou elektrickou technológiou, spoľahlivosťou a univerzálnosťou ako elektrické vozidlá DAF. Pre každú konkrétnu situáciu existuje nabíjačka vhodná pre vaše podnikanie. Portfólio produktov nabíjajúcich systémov zahŕňa kompaktné mobilné nabíjacie stanice, ako aj vysoko výkonné nabíjačky, ktoré batériu nabijú na 80 % už za 30 minút. Okrem toho niekoľko modelov už ponúka aj vyššie úrovne prúdu, takže sú pripravené vyhovieť vašim požiadavkám na nabíjanie v budúcnosti. Prevádzkyschopnosť, kvalita, možnosti pripojenia a jednoduchá obsluha sú tiež hlavnými prioritami všetkých nabíjačiek PACCAR. Spoločnosť DAF sa snaží zabezpečiť, aby bol váš prechod nielen hladký, ale aj urýchlil váš rast.

**PACCAR**  
**POWER**   
**SOLUTIONS**



### Vlastnosti a výhody nabíjačiek PACCAR

- ✓ Bezproblémová prevádzka
  - Komplexné riešenie elektrickej prepravy vrátane zodpovedajúcej nabíjacej infraštruktúry a služieb
  - Riešenia nabíjania elektrických vozidiel, ktoré spĺňajú špecifické potreby vašej prepravy
  - Vždy tá najlepšia voľba pre vaše modely vozidiel XB, XD a XF Electric a ďalšie elektrické vozidlá
  - Konektor CCS2 EÚ: vhodný aj pre iné elektrické vozidlá
- ✓ Optimálna návratnosť investície
  - Pripravení na budúcnosť
  - Kompletná starostlivosť: kompletný servis vrátane nepretržitej podpory
- ✓ Bez stresu
  - Certifikát o splnení najvyšších bezpečnostných noriem
  - Bezdrôtové aktualizácie softvéru na najnovšiu verziu

# PACCAR POWER SOLUTIONS

## ChargeMax

### Nabíjačky typu všetko v jednom

Sortiment nabíjačiek ChargeMax zahŕňa stacionárne rýchlonabíjačky s jednosmerným prúdom typu všetko v jednom s nabíjacím výkonom od 50 kW do 400 kW. Sú ideálne na inštaláciu na parkoviskách a nabíjajúcich priestoroch. Väčšina verzií dokáže nabíjať dve elektrické nákladné vozidlá súčasne a je pripravená na budúcnosť, pretože sa dá kedykoľvek aktualizovať na vyšší nabíjací výkon. Tieto nabíjačky sú ideálne na nabíjanie až dvoch nákladných vozidiel cez noc alebo rýchle nabíjanie jedného nákladného vozidla.

TECHNICKÉ PARAMETRE	NABÍJAČKY ChargeMax
Maximálna rýchlosť nabíjania	400 kW alebo 2 x 200 kW
Výstupný prúd	200 A – 500 A
Počet výstupov	1 – 2
Energetická účinnosť	> 94 %

DOBA NABÍJANIA Z 20 % NA 80 % KAPACITY	NABÍJAČKY ChargeMax
XB Electric (282 kW)	30 min – 3 h
XD a XF Electric (315 kWh)	30 min – 3 h
XD a XF Electric (525 kWh)	1 – 5 h





# PACCAR POWER SOLUTIONS

## PowerChoice

### Extrémne rýchle nabíjačky

Sortiment PowerChoice zahŕňa stacionárne ultrarýchle nabíjačky na jednosmerný prúd s výkonom nabíjania od 150 kW do 400 kW. Až šesť samostatných nabíjacích staníc sa dá namontovať do maximálnej vzdialenosti 80 metrov od napájacej skrine. To zabezpečuje maximálnu flexibilitu pri vytváraní nabíjacej infraštruktúry na vašom pracovisku, ako aj extrémne rýchle nabíjanie až do 400 kW. Tieto nabíjačky sú ideálne na ultra rýchle nabíjanie dvoch nákladných vozidiel súčasne alebo na nočné nabíjanie až šiestich nákladných vozidiel súčasne.

TECHNICKÉ PARAMETRE	NABÍJAČKY PowerChoice
Maximálna rýchlosť nabíjania	400 kW alebo 2 x 200 kW alebo 3 x 120 kW
Výstupný prúd	250 A – 600 A
Počet výstupov	1 – 6
Energetická účinnosť	> 94 %

DOBA NABÍJANIA Z 20 % NA 80 % KAPACITY	NABÍJAČKY PowerChoice
XB Electric (282 kW)	30 min – 1 h
XD a XF Electric (315 kWh)	30 min – 70 min
XD a XF Electric (525 kWh)	50 min – 2 h



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# PacCharge AC a PacMobile


### Nabíjačky na striedavý prúd

Sortiment nabíjačiek na striedavý prúd pozostáva z kompaktných nabíjačiek s jednoduchou inštaláciou vhodných pre váš podnik s výkonom od 7 kW do 22 kW. Nabíjačky na striedavý prúd sú nákladovo efektívne nabíjačky, ktoré sú vhodné najmä na nabíjanie elektrických vozidiel s nízkymi energetickými požiadavkami, ako sú úžitkové vozidlá a automobily. Môžu sa používať aj pre elektrické nákladné vozidlá s palubnou nabíjačkou a nižšími energetickými požiadavkami. Nabíjačky PacCharge AC je možné namontovať na steny alebo na špeciálne montážne stĺpiky.

TECHNICKÉ PARAMETRE	PacCharge AC
Maximálna rýchlosť nabíjania	22 kW
Výstupný prúd	16 A – 32 A
Počet výstupov	1

DOBA NABÍJANIA Z 20 % NA 80 % KAPACITY	PacCharge AC
XB Electric (282 kWh)	7 – 8 h
XD a XF Electric (315 kWh)	8 – 9 h
XD a XF Electric (525 kWh)	14 – 15 h



### Mobilné nabíjačky

Sortiment zariadení PacMobile zahŕňa stredné nabíjačky na jednosmerný prúd s výkonom nabíjania od 30 kW do 40 kW. Sú ideálne na použitie v prípadoch, keď je potrebná maximálna flexibilita.

TECHNICKÉ PARAMETRE	PacMobile
Maximálna rýchlosť nabíjania	40 kW
Výstupný prúd	67 A – 100 A
Počet výstupov	1
Energetická účinnosť	> 94 %

DOBA NABÍJANIA Z 20 % NA 80 % KAPACITY	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	4 – 5,5 h
XD a XF Electric (315 kWh)	4,5 – 6,5 h
XD a XF Electric (525 kWh)	8 – 10,5 h



# PACCAR POWER SOLUTIONS

## Servisné balíky



### **Servisný plán pre maximálnu prevádzkyschopnosť**

Spoločnosť PACCAR Parts ponúka servisný plán, ktorý zabezpečuje maximálnu prevádzkyschopnosť špeciálne pre nabíjačky akumulátorových elektrických nákladných vozidiel. Plán zahŕňa nielen plánovanú a opravnú údržbu nabíjačky, ale aj automatické aktualizácie softvéru, ktoré zaručujú nepretržitú bezchybnú komunikáciu medzi vozidlom a nabíjačkou. Servisná zmluva (SLA) zahŕňa krátke doby riešenia úloh opravnej údržby zahrnutím troch úrovní služieb:

- Prvá úroveň: technická podpora 24/7. Prvá diagnostika a riešenie problémov. Rýchle riešenie väčšiny problémov na diaľku.
- Druhá úroveň: opravy na mieste vykonávané vyškolenými technikmi v obmedzených prípadoch, keď servis na diaľku nie je dostatočný.
- Tretia úroveň: obhliadka a oprava odborníkmi a vývojármi technickej nabíjačky na mieste.





## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Lokálne uskladnenie a správa energie



### **Systém uskladnenia energie z akumulátora (BESS) a systém správy spotreby energie (EMS)**

V spoločnosti PACCAR Power Solutions sa neustále snažíme poskytovať inovatívne riešenia pre našich zákazníkov. Keďže vstupujeme do éry elektrických nákladných vozidiel a udržateľnej dopravy, sme hrdí na to, že môžeme predstaviť náš špičkový batériový systém uskladnenia energie (BESS) a systém správy energie (EMS). Systém BESS ponúka našim zákazníkom možnosť lokálneho uskladnenia energie, čím zabezpečuje spoľahlivý a efektívny zdroj energie pre ich prevádzku. Využitím sily pokročilej technológie batérií umožňuje náš BESS podnikom optimalizovať spotrebu energie a znížiť závislosť od tradičnej energetickej siete.

Náš systém riadenia energie (EMS) dopĺňa BESS a posúva správu toku energie na vyššiu úroveň. Tento inteligentný softvér sa bezproblémovo integruje s energeticou sieťou a miestnymi zdrojmi výroby energie, ako sú napríklad solárne panely. Predpovedaním počasia, cien energie a jej spotreby zabezpečuje EMS dostupnosť energie pri čo najnižších nákladoch.

Vďaka zavedeniu BESS a EMS umožňujeme rýchle nabíjanie aj v situáciách, keď nie je k dispozícii dostatok energie zo siete. Naši zákazníci si môžu užívať neprerušovanú prevádzku a využívať plný potenciál svojich vozových parkov bez kompromisov.

Okrem toho majú naši zákazníci možnosť flexibilne uskladniť energiu lokálne počas období nízkych taríf alebo prebytkov solárnej energie, využívať ju počas dopytovej špičky alebo ju predávať späť do siete za prémiové sadzby. To im pomáha nielen optimalizovať náklady na energiu, ale prispieva aj k efektívnejšiemu a udržateľnejšiemu energetickému ekosystému. Riešenie EMS, ktoré ponúkame, presahuje rámec poskytovania prémiových služieb našim zákazníkom. Aktívne podporuje našich zákazníkov pri prechode na nové zdroje energie, rieši výzvy, ako je preťaženie siete a nedostupnosť energie, a uľahčuje zavádzanie obnoviteľných zdrojov energie.



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



ISO14001  
Environmental  
Management System



IATF16949  
Quality  
Management System

Z tejto publikácie nemožno odvodiť žiadne práva. Spoločnosť DAF Trucks N.V. si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácií výrobu bez predchádzajúceho upozornenia. Produkty a služby sú v súlade s Európskymi smernicami platnými v čase predaja, ale môžu sa líšiť v závislosti od krajiny, v ktorej sa nachádzate. Najnovšie informácie vám poskytne autorizovaný servisný diler DAF.