

**PACCAR POWER SOLUTIONS**

# Nabíječky pro elektrická vozidla

*POWERING YOUR SUCCESS*



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Nabíječky elektrických vozidel

### Distribuce s nulovými emisemi

Společnost DAF je lídrem v oblasti elektrických hnacích soustav pro užitková vozidla. Společnost DAF byla jedním z prvních evropských výrobců nákladních vozidel, kteří uvedli na trh plně elektrické nákladní vozidlo. Nyní podniká další krok v oblasti elektrické přepravy a nabízí elektrické vozidlo pro každou aplikaci pro rozvoz v centrech měst a pro regionální a národní distribuci. Modely XD a XF Electric nové generace nabízejí možnost zvýšení kapacity akumulátoru o více než 50 %, což prodlužuje maximální dojezd na více než 500 kilometrů. Portfolio produktů doplňuje lehké nákladní vozidlo XB Electric, ideální pro distribuci a profesionální aplikace.

### Přizpůsobené řešení pro každou aplikaci

Ve společnosti DAF jde vývoj elektrických vozidel ruku v ruce s vytvářením inovativních řešení nabíjení elektromobilů. Nové nabíječky PACCAR obsahují stejnou osvědčenou elektronickou technologii a nabízejí stejnou spolehlivost a všestrannost jako elektrická vozidla DAF. Pro každou konkrétní situaci je k dispozici nabíječka, která bude vyhovovat vašemu podnikání. Produktové portfolio nabíjecích systémů zahrnuje kompaktní mobilní nabíjecí stanice i vysoce výkonné nabíječky, které nabijí baterii na 80 % za pouhých 30 minut. Několik modelů navíc již nyní nabízí vyšší úroveň proudu, takže jsou připraveny splnit i vaše budoucí požadavky na nabíjení. Hlavními prioritami pro všechny nabíječky PACCAR jsou provozuschopnost, kvalita, konektivita a snadná obsluha. Výhradním cílem společnosti DAF je zajistit, aby váš energetický přechod byl nejen plynulý, ale také urychlil váš růst.



### Funkce a výhody nabíječek PACCAR

- ✓ Bezproblémový provoz
  - Kompletně elektrické řešení přepravy, včetně servisu a nevhodnější infrastruktury pro nabíjení
  - Řešení nabíjení EV, které splní vaše přepravní potřeby
  - Vždy nejlepší volba pro vaše vozidla řady XB, XD a XF Electric a jiná elektrická vozidla
  - Konektor EU CCS2: vhodný i pro ostatní elektrická vozidla
- ✓ Optimální návratnost investic
  - Připraveno na budoucnost
  - Úplná péče: dvouletý kompletní servis včetně nepřetržité podpory
- ✓ Klid
  - Certifikace podle nejpřísnějších bezpečnostních norem
  - Bezdrátové aktualizace na nejnovější verze softwaru

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

# PACCAR POWER SOLUTIONS

## ChargeMax

### Nabíječky typu „vše v jednom“

Řada ChargeMax zahrnuje stacionární rychlonabíječky DC (stejnoseměrný proud) typu „vše v jednom“, s nabíjecím výkonem od 50 kW do 400 kW. Jsou ideální pro instalaci na parkoviště nebo na do nabíjecích boxů. Většina verzí může současně nabíjet dvě elektrická nákladní vozidla. Nabíječky jsou také připravené na budoucnost, protože je lze kdykoli aktualizovat pro vyšší nabíjecí výkon. Jsou ideální pro noční nabíjení jednoho nebo dvou nákladních vozidel nebo rychlé nabití jednoho nákladního vozidla.

TECHNICKÉ ÚDAJE	NABÍJEČKY ChargeMax
Max. rychlost nabíjení	400 kW nebo 2x 200 kW
Výstupní proud	200 A–500 A
Počet výstupů	1–2
Energetická účinnost	>94 %

DOBA NABÍJENÍ OD 20 % DO 80 %	NABÍJEČKY ChargeMax
XB Electric (282 kW)	30 min až 3 h
XD a XF Electric (315 kWh)	30 min až 3 h
XD a XF Electric (525 kWh)	1–5 h





# PACCAR POWER SOLUTIONS

## PowerChoice

### Ultra rychlé nabíječky

Řada PowerChoice zahrnuje stacionární ultra rychlé nabíječky DC (stejnoseměrný proud) s nabíjecím výkonem od 150 kW do 400 kW. Až šest nabíjecích sloupků lze instalovat samostatně až do vzdálenosti 80 metrů od napájecí skříně. Tím je zajištěna jak maximální flexibilita při instalaci infrastruktury pro nabíjení na vašem pracovišti, tak mimořádně vysoké rychlosti nabíjení až 400 kW. Tyto nabíječky jsou ideální pro ultra rychlé nabíjení dvou nákladních vozidel současně nebo pro noční nabíjení až šesti nákladních vozidel zároveň.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE	NABÍJEČKY PowerChoice
Max. rychlost nabíjení	400 kW nebo 2x 200 kW nebo 3x 120 kW
Výstupní proud	250 A–600 A
Počet výstupů	1–6
Energetická účinnost	>94 %

DOBA NABÍJENÍ OD 20 % DO 80 %	NABÍJEČKY PowerChoice
XB Electric (282 kW)	30 min až 1 h
XD a XF Electric (315 kWh)	30 min–70 min
XD a XF Electric (525 kWh)	50 min až 2 h



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# PacCharge AC a PacMobile

### Nabíječky AC

Řada nabíječek AC (střídavý proud) se skládá z kompaktních nabíječek se snadnou instalací, které mají výkon od 7 kW do 22 kW a jsou vhodné pro vaši firmu. Nabíječky AC jsou cenově výhodné nabíječky, vhodné zejména pro nabíjení elektrických vozidel s nízkými požadavky na energii, jako jsou komerční dodávky a osobní automobily. Lze je také použít pro elektrická nákladní vozidla s vestavěnou nabíječkou a nižšími požadavky na energii. Nabíječky PacCharge AC lze nainstalovat na zeď nebo na speciální montážní sloupky.

TECHNICKÉ ÚDAJE	PacCharge AC
Max. rychlost nabíjení	22 kW
Výstupní proud	16 A–32 A
Počet výstupů	1

  

DOBA NABÍJENÍ OD 20 % DO 80 %	PacCharge AC
XB Electric (282 kW)	7–8 h
XD a XF Electric (315 kWh)	8–9 h
XD a XF Electric (525 kWh)	14–15 h



### Mobilní nabíječky

Řada PacMobile obsahuje střední nabíječky DC (stejnoseměrný proud) s nabíjecím výkonem od 30 kW do 40 kW. Jsou ideální pro aplikace, kde je vyžadována maximální flexibilita.

TECHNICKÉ ÚDAJE	PacMobile
Max. rychlost nabíjení	40 kW
Výstupní proud	67 A–100 A
Počet výstupů	1
Energetická účinnost	>94 %

  

DOBA NABÍJENÍ OD 20 % DO 80 %	PacMobile
XB Electric (282 kW)	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

## Servisní balíčky



### **Servisní plán pro maximální provozuschopnost**

Společnost PACCAR Parts nabízí servisní plán, který zajišťuje maximální provozuschopnost speciálně pro nabíječky akumulátorových elektrických vozidel. Plán zahrnuje nejen plánovanou a opravnou údržbu nabíječky, ale také bezdrátové aktualizace softwaru, které zaručují nepřetržitou bezchybnou komunikaci mezi nákladním vozidlem a nabíječkou. Smlouva o úrovni služeb (SLA neboli Service Level Agreement) zahrnuje krátké doby řešení pro opravné úkony údržby, a to začleněním tří úrovní služeb:

- První úroveň: Nepřetržitá podpora. První diagnostika a řešení problémů. Pohotovost a vzdálené řešení většiny problémů.
- Druhá úroveň: Oprava na pracovišti školenými techniky v omezených případech, kdy vzdálený servis není dostatečný.
- Třetí úroveň: Vyšetření a opravy od technickými odborníky a vývojáři nabíječek přímo na místě.





## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Místní skladování a správa energie



### **Akumulátorový systém pro skladování energie (BESS) a systém správy energie (EMS)**

Ve společnosti PACCAR Power Solutions se neustále snažíme přinášet svým zákazníkům nová řešení. Nyní, na počátku éry elektrických nákladních vozidel a udržitelné přepravy, s hrdostí představujeme náš špičkový akumulátorový systém pro skladování energie (BESS – Battery Energy Storage System) a systém správy energie (EMS – Energy Management System). Systém BESS nabízí našim zákazníkům možnost lokálně skladovat energii a zajistit si spolehlivý a efektivní zdroj energie pro své provoz. Díky využití výkonné pokročilé technologie akumulátorů umožňuje náš systém BESS firmám optimalizovat spotřebu energie a snížit závislost na tradiční energetické rozvodné síti.

Náš systém správy energie (EMS) doplňuje systém BESS a posouvá správu toku energií na novou úroveň. Tento inteligentní software lze hladce integrovat s energetickou sítí a místními zdroji energie, jako jsou solární panely. Systém EMS využívá předpovědi počasí, prognózu cen energie a spotřeby energie k zajištění dostupnosti energie při nejnižších možných nákladech.

Díky systémům BESS a EMS můžeme nabídnout rychlé nabíjení i v situacích, kdy není dostupný dostatek energie z rozvodné sítě. Naši zákazníci mohou užívat výhod nepřerušovaného provozu a plně využít potenciál svých vozových parků bez jakýchkoli omezení.

Navíc mají naši zákazníci možnost skladovat energii lokálně, když nastanou intervaly nízkých tarifů nebo příliš nadbytečné solární energie – a tuto energii mohou využít v době nejvyšší poptávky nebo ji prodávat zpět do rozvodné sítě za prémiové sazby. To jim nejen pomáhá optimalizovat náklady na energii, ale také přispívá k účinnějšímu a udržitelnějšímu energetickému ekosystému. Řešení systému EMS v naší nabídce má ještě větší dosah než jen poskytování prémiových služeb. Aktivně podporuje naše zákazníky při energetickém přechodu, řeší problémy, jako je přetížení sítě, nedostupnost energie a zhoršená prostupnost sítě a usnadňuje zavádění obnovitelných zdrojů energie.



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



ISO 14001  
Environmental  
Management System



IATF 16949  
Quality  
Management System

Z této publikace nelze odvozovat žádná práva. Společnost DAF Trucks N.V. si vyhrazuje právo měnit specifikace produktů bez předchozího upozornění. Produkty a služby jsou v souladu s evropskými směnicemi platnými v době prodeje, ale mohou se lišit v závislosti na zemi, ve které se nacházíte. Nejnovější informace získáte od autorizovaného servisního dealera DAF.