

PACCAR POWER SOLUTIONS

Elektromostehergépkocsi-töltők

POWERING YOUR SUCCESS



PACCAR POWER SOLUTIONS

Elektromostehergépkocsi-töltők

Áruterítés zéró károsanyag-kibocsátással

A DAF vezető szerepet tölt be a haszonjárművek elektromos hajtáslánc-fejlesztése terén. A DAF az elsők között kezdte meg a teljesen elektromos tehergépkocsik forgalmazását az európai tehergépkocsi-gyártók között. A DAF most a következő lépést is megteszi az elektromos szállításban, és minden belvárosi, regionális és országos áruterítő alkalmazáshoz kínál elektromos tehergépkocsikat. Az új generációs XD és XF Electric segítségével több mint 50%-kal növelhető az akkumulátor kapacitása, így több mint 500 kilométer maximális hatótávolság érhető el. A termékportfóliót az XB Electric típus teszi teljessé, az áruterítő és kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális könnyű tehergépkocsi.

Egyedi megoldás minden alkalmazáshoz

A DAF vállalatnál az elektromos tehergépkocsik fejlesztése együtt jár az innovatív EV töltési megoldások létrehozásával. Az új PACCAR-töltők technológiáját ugyanolyan bevált e-technológia, megbízhatóság és sokoldalúság jellemzi, mint a DAF elektromos járműveit. Minden konkrét helyzethez az üzletének megfelelő töltési megoldás áll rendelkezésre. A töltőrendszerek termékportfóliójában kompakt töltőállomások és az akkumulátort csupán 30 perc alatt 80%-ra feltöltő nagy teljesítményű töltők is megtalálhatók. Ezenkívül több típus már magasabb áramszinteket kínál, így azok már felkészültek a jövőbeni töltési követelményekre is. A maximális üzemi idő, a minőség, a csatlakoztathatóság és az egyszerű kezelhetőség a legfontosabb követelmény minden PACCAR-töltőnél. A DAF célja, hogy az átmenet ne csak zökkenőmentes legyen, hanem felgyorsítsa a növekedést is.



A PACCAR-töltők jellemzői és előnyei

- ✓ Zökkenőmentes működés
 - Teljes körű elektromos szállítási megoldás az ehhez legjobban megfelelő töltési infrastruktúrával és szervizzel együtt
 - A speciális szállítási igényeinek megfelelő EV töltési megoldások
 - Mindig a legjobb választás XB, XD, XF Electric és más elektromos járműveihez
 - CCS2 EU csatlakozó: más elektromos járművekhez is megfelelő
- ✓ Optimális megtérülés
 - Készen a jövőre
 - Teljes körű karbantartás: teljes szerviz 24/7 támogatással együtt
- ✓ Nyugalom
 - A legmagasabb biztonsági szabványoknak megfelelő tanúsítvány
 - Vezeték nélküli frissítések a legújabb szoftverekhez

PACCAR POWER SOLUTIONS

ChargeMax

Univerzális töltők

A ChargeMax termékcsalád 50 kW és 400 kW közötti töltési teljesítményű, álló, univerzális DC gyorsöltőket foglal magában. Ideálisak parkolóokban vagy töltőállomásokon történő telepítéshez. A legtöbb változat egyszerre két elektromos tehergépkocsi töltésére alkalmas, és időálló, mivel bármikor magasabb töltési teljesítményre bővíthető. Ezek a töltők ideálisak akár két tehergépkocsi éjszakai töltésére vagy egy tehergépkocsi gyorsöltésére.

| MŰSZAKI ADATOK | ChargeMax TÖLTŐK |
|-----------------------|------------------------|
| Max. töltési sebesség | 400 kW vagy 2 x 200 kW |
| Kimeneti áramerősség | 200 A – 500 A |
| Kimenetek száma | 1–2 |
| Energiahatékonyság | >94% |

| TÖLTÉSI IDŐ 20%-RÓL 80%-RA | ChargeMax TÖLTŐK |
|-----------------------------|------------------|
| XB Electric (282 kWh) | 30 perc – 3 óra |
| XD és XF Electric (315 kWh) | 30 perc – 3 óra |
| XD és XF Electric (525 kWh) | 1–5 óra |



PACCAR POWER SOLUTIONS

PowerChoice

Ultragyors töltők

A PowerChoice termékcsalád 150–400 kW töltési teljesítményű, álló, egyenáramú (DC) rendkívül gyors töltőket foglal magában. Akár hat különálló töltőoszlop telepíthető legfeljebb 80 méter távolságra az elektromos szekrénytől. Ez maximális rugalmasságot tesz lehetővé a töltési infrastruktúra telepítésében a telephelyen, valamint akár 400 kW-os, ultragyors töltési sebességeket. Ezek a töltők két tehergépkocsi egyidejű ultragyors töltésére vagy akár hat tehergépkocsi egyidejű éjszakai töltésére ideálisak.

| MŰSZAKI ADATOK | PowerChoice TÖLTŐK |
|-----------------------|--|
| Max. töltési sebesség | 400 kW vagy 2 x 200 kW vagy 3 x 120 kW |
| Kimeneti áramerősség | 250 A – 600 A |
| Kimenetek száma | 1–6 |
| Energiahatékonyság | >94% |

| TÖLTÉSI IDŐ 20%-RÓL 80%-RA | PowerChoice TÖLTŐK |
|-----------------------------|--------------------|
| XB Electric (282 kWh) | 30 perc – 1 óra |
| XD és XF Electric (315 kWh) | 30 perc – 70 perc |
| XD és XF Electric (525 kWh) | 50 perc – 2 óra |



PACCAR POWER SOLUTIONS

PacCharge AC és PacMobile

AC-töltők

A váltakozó áramú (AC) töltők termékcsaládja kompakt és egyszerűen telepíthető, vállalkozásának igényeit kielégítő, 7 kW és 22 kW közötti teljesítményű töltőket foglal magában. A váltakozó áramú (AC) töltők költséghatékonyan működnek, és elsősorban alacsony energiaigényű elektromos járművek, például haszongépjárművek és személygépkocsik töltésére alkalmasak. Emellett fedélzeti töltővel és alacsonyabb energiaszükséglettel rendelkező elektromos tehergépkocsikhoz is használhatók. A PacCharge váltakozóáramú (AC) töltők falra vagy speciális tartóoszlopokra szerelhetők.

| MŰSZAKI ADATOK | PacCharge AC |
|-----------------------|--------------|
| Max. töltési sebesség | 22 kW |
| Kimeneti áramerősség | 16 A – 32 A |
| Kimenetek száma | 1 |

| TÖLTÉSI IDŐ 20%-RÓL 80%-RA | PacCharge AC |
|-----------------------------|--------------|
| XB Electric (282 kWh) | 7–8 óra |
| XD és XF Electric (315 kWh) | 8–9 óra |
| XD és XF Electric (525 kWh) | 14–15 óra |



Mobil töltők

A PacMobile termékcsaládba közepes teljesítményű egyenáramú (DC) töltők tartoznak 30–40 kW töltési teljesítménnyel. Maximális rugalmasságot igénylő alkalmazásokhoz ideálisak.

| MŰSZAKI ADATOK | PacMobile |
|-----------------------|--------------|
| Max. töltési sebesség | 40 kW |
| Kimeneti áramerősség | 67 A – 100 A |
| Kimenetek száma | 1 |
| Energiahatékonyság | >94% |

| TÖLTÉSI IDŐ 20%-RÓL 80%-RA | PacMobile |
|-----------------------------|-------------|
| XB Electric (282 kWh) | 4–5,5 óra |
| XD és XF Electric (315 kWh) | 4,5–6,5 óra |
| XD és XF Electric (525 kWh) | 8–10,5 óra |



PACCAR POWER SOLUTIONS

Szervizcsomagok



Szervizterv a maximális üzemidőért

A PACCAR Parts olyan szerviztervet kínál, amely maximális üzemidőt biztosít kifejezetten az akkumulátoros elektromos tehergépkocsik töltőihöz. A terv nemcsak a töltő ütemezett karbantartásait és javításait tartalmazza, hanem a vezeték nélküli szoftverfrissítéseket is, amelyek garantálják a tehergépkocsi és a töltő közötti folyamatos, hibátlan kommunikációt. A szolgáltatás szint-megállapodás (SLA) a javítási feladatok rövid elvégzési idejét tartalmazza három szolgáltatási szint bevezetésével:

- Első szint: A nap 24 órájában elérhető ügyfélszolgálat. Első diagnosztika és hibaelhárítás. A legtöbb probléma azonnali és távoli megoldása.
- Második szint: Képzett technikusok által végzett helyszíni javítás, korlátozott esetekben, amikor a távoli szerviz nem elegendő.
- Harmadik szint: Helyszíni vizsgálat és javítás a töltő technikus szakértői és fejlesztői által.



PACCAR POWER SOLUTIONS

Helyi energiatárolás és -kezelés



Akkumulátoros energiatároló rendszer (Battery Energy Storage System – BESS) és energiagazdálkodási rendszer (Energy Management System – EMS)

A PACCAR Power Solutionsnél folyamatosan arra törekszünk, hogy innovatív megoldásokat kínáljunk ügyfeleinknek. Az elektromos tehergépkocsik és a fenntartható szállítás korszakába lépve büszkén mutatjuk be élvonalbeli akkumulátoros energiatároló rendszerünket (BESS) és energiagazdálkodási rendszerünket (EMS). A BESS lehetővé teszi ügyfeink számára, hogy helyben tárolják az energiát, megbízható és hatékony áramforrást biztosítva ezzel a működésükhöz. A fejlett akkumulátortechnológia előnyeinek kihasználásának köszönhetően a BESS lehetővé teszi, hogy a vállalkozások optimalizálják energiafelhasználásukat, és csökkentsék a hagyományos energiahálózattól való függőséget.

A BESS kiegészítéseként energiagazdálkodási rendszerünk (EMS) magasabb szintre emeli az energiaáramlás-kezelést. Ez az intelligens szoftver zökkenőmentesen integrálható az energiahálózathoz és a helyi energiatermelő forrásokhoz, például a napelemekhez. Az EMS az időjárás, az energiaárak és az energiafelhasználás előrejelzésével biztosítja, hogy a lehető legalacsonyabb költségek mellett álljon rendelkezésre az energia.

A BESS és az EMS segítségével lehetővé tesszük a gyors töltést, még olyan helyzetekben is, amikor a hálózatban nem áll rendelkezésre elegendő energia. Ügyfeink élvezhetik a zavartalan működést, és kompromisszumok nélkül aknázzhatják ki a flottájukban rejlő lehetőségeket.

Ezen túlmenően ügyfeink az alacsony tarifák vagy a napenergia-többlet idején rugalmasan, helyben tárolhatják az energiát, és azt a legnagyobb igény idején felhasználhatják, vagy prémium áron értékesíthetik. Ez nemcsak az energiaköltségek optimalizálásában segít, hanem hozzájárul a hatékonyabb és fenntarthatóbb energetikai ökoszisztémához is. Az általunk kínált EMS-megoldások túlmutatnak az ügyfeleknek kínált prémium szolgáltatáson. Aktívan támogatják ügyfeinket az energetikai átállásban, reagálva az olyan kihívásokra, amelyeket a hálózat szűk keresztmetszete, a rendelkezésre nem álló energia és a hálózati torlódás jelent, valamint elősegítve a megújuló energiaforrások bevezetését.



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



ISO14001
Environmental
Management System



IATF16949
Quality
Management System

Ebből a kiadványból semmilyen jog nem származtatható. A DAF Trucks N.V. fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül megváltoztassa a termékspecifikációkat. A termékek és szolgáltatások megfelelnek az értékesítés időpontjában hatályos európai irányelveknek, de az Ön tartózkodási helyétől függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb információért forduljon hivatalos DAF-márkakereskedőjéhez.