

**PACCAR** POWER<sup>ULTRA</sup>  
SOLUTIONS



## CARREGADORES PACCAR

Carregadores de camiões  
elétricos

**PACCAR** POWER<sup>ULTRA</sup>  
SOLUTIONS

**DAF**

# PACCAR POWER SOLUTIONS

## Carregadores de camiões elétricos

### Distribuição com zero emissões

A DAF abre caminho nos grupos motopropulsores elétricos para veículos comerciais. A DAF foi um dos primeiros fabricantes europeus de camiões a comercializar um camião totalmente elétrico. A DAF está a dar o passo seguinte no transporte elétrico, disponibilizando um camião elétrico para todas as aplicações de distribuição nacional, regional e no interior das cidades. Os XD e XF Electric da nova geração incluem a opção de uma bateria com a capacidade aumentada em mais de 50%, alargando a autonomia máxima para mais de 500 quilómetros. O portefólio de produtos é complementado pelo XB Electric, um camião ligeiro ideal para aplicações profissionais e de distribuição.

### PACCAR Power Solutions – Powering your Success

Na PACCAR Power Solutions, temos a missão de tornar a transição elétrica um sucesso para o seu negócio. Quer esteja a encomendar um veículo elétrico DAF topo de gama ou a gerir uma frota mista de veículos elétricos, temos os carregadores de primeira classe, o pensamento inovador e a experiência de que necessita para ir mais longe. Orgulhamo-nos de disponibilizar um pacote completo de hardware de carregamento, consultoria e serviços de manutenção adaptados às suas necessidades e incomparáveis na nossa indústria. Considere-nos a sua loja única para uma transição suave e rentável para o transporte elétrico.



### Características e vantagens dos carregadores PACCAR

- ✓ Funcionamento contínuo
  - Solução de transporte elétrico completa, incluindo a melhor assistência e infraestrutura de carregamento correspondentes
  - Soluções de carregamento de veículos elétricos que respondem às suas necessidades de transporte específicas
  - Sempre a melhor escolha para os seus XB, XD e XF Electric e outros veículos elétricos
  - Conector europeu CCS2: também adequado para outros veículos elétricos
- ✓ Retorno do investimento ideal
  - Preparados para o futuro
  - Assistência total: serviços completos, incluindo suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana
- ✓ Tranquilidade
  - Certificação em conformidade com os mais elevados padrões de segurança
  - Atualizações sem fios para o software mais recente

# PACCAR POWER SOLUTIONS

## ChargeMax

### Carregadores "tudo-em-um"

A gama ChargeMax inclui carregadores rápidos CC "tudo-em-um" fixos, com potências de carregamento entre 120 kW e 400 kW. São ideais para instalação em parques de estacionamento ou em postos de carregamento. Todas as versões podem carregar dois camiões elétricos em simultâneo e estão preparadas para o futuro, uma vez que podem ser facilmente atualizadas para uma potência de carregamento superior em qualquer altura. Estes carregadores são ideais para o carregamento de até dois camiões durante a noite ou para o carregamento rápido de um camião.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	CARREGADORES ChargeMax
Potência de carregamento máxima	120 a 400 kW ou 2x 60 kW a 2x 200 kW
Corrente de saída	250 A–500 A ou 2 x 200 A–2 x 300 A
Número de tomadas	2
Eficiência energética	> 95%

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%*	CARREGADORES ChargeMax
XB Electric (282 kWh)	1–3 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	0,5–3,5 horas
XD e XF Electric (525 kWh)	1–5,5 horas

\*Tempos de carregamento calculados com base na utilização de 1 tomada com o consumo máximo de energia disponível.  
Os tempos de carregamento são aproximados e podem variar consoante o tipo de veículo, a temperatura e outras condições de carregamento.



# PACCAR POWER SOLUTIONS

## PowerChoice

### Carregadores de sistema dividido

A gama PowerChoice inclui carregadores rápidos CC fixos, com potências de carregamento entre 180 kW e 400 kW. Estes carregadores têm um design de sistema dividido, permitindo a instalação de até seis distribuidores de energia separadamente do módulo de alimentação, com uma distância de até 80 metros. Isto garante a máxima flexibilidade para instalar a infraestrutura de carregamento nas suas instalações. Estes carregadores proporcionam velocidades de carregamento ultrarrápidas de até 400 kW, o que os torna ideais para carregamentos ultrarrápidos de dois camiões em simultâneo ou para carregamentos durante a noite de até seis camiões. O sistema de equilíbrio de carga dinâmico (DLBS) distribui de forma inteligente a energia disponível pelos distribuidores de energia ligados, garantindo que cada veículo recebe a quantidade ideal de energia com base nas suas necessidades atuais de carregamento. Isto resulta em tempos de carregamento mais rápidos e numa utilização mais eficiente da capacidade do carregador.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	CARREGADORES PowerChoice
Potência de carregamento máxima	400 kW ou 2x 200 kW ou 3x 120 kW ou 6x 60 kW
Corrente de saída	250–750 A
Número de tomadas	1–6
Eficiência energética	> 95%

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%*	CARREGADORES PowerChoice
XB Electric (282 kWh)	1–1,5 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	0,5–1,5 horas
XD e XF Electric (525 kWh)	1–2,5 horas

\*Tempos de carregamento calculados com base na utilização de 1 tomada com o consumo máximo de energia disponível.  
Os tempos de carregamento são aproximados e podem variar consoante o tipo de veículo, a temperatura e outras condições de carregamento.



# PACCAR POWER SOLUTIONS

## PacMobile

### Carregadores móveis

O carregador PacMobile é a solução ideal para aplicações em que é necessária a máxima flexibilidade. O carregador PacMobile possui uma potência de carregamento contínua máxima de 40 kW. O carregador oferece a possibilidade de reduzir a potência de carregamento para 22 kW ou 11 kW.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PacMobile
Potência de carregamento máxima	40 kW
Corrente de saída	80 A
Número de tomadas	1
Eficiência energética	> 94%

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%*	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	4 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	5 horas
XD e XF Electric (525 kWh)	8 horas

\*Tempos de carregamento calculados com base na utilização de 1 tomada com o consumo máximo de energia disponível.  
Os tempos de carregamento são aproximados e podem variar consoante o tipo de veículo, a temperatura e outras condições de carregamento.



# PACCAR POWER SOLUTIONS

## Pacotes de assistência



### Plano de assistência para o máximo tempo de atividade

A PACCAR Power Solutions disponibiliza um plano de assistência abrangente concebido para garantir o máximo tempo de atividade dos carregadores de camiões elétricos a bateria. Este plano inclui manutenção programada e corretiva, atualizações de software sem fios (OTA) para garantir uma comunicação contínua entre o camião e o carregador, e monitorização ativa para detetar e resolver potenciais problemas de forma proativa. O acordo de nível de serviço (SLA) inclui tempos de resolução curtos para tarefas de manutenção corretiva, apoiados por três níveis de serviço distintos.

- Primeiro nível: Centro de assistência sempre disponível. Primeiro diagnóstico, reposições remotas e resolução de problemas. Resolução rápida e remota da maioria dos problemas.
- Segundo nível: Reparação no local por técnicos qualificados, nos casos limitados em que a assistência remota não é suficiente.
- Terceiro nível: Análise e reparação no local por técnicos e engenheiros especializados em carregadores.



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Armazenamento e gestão de energia local



### Sistema de armazenamento de energia da bateria e sistema de gestão de energia

Na PACCAR Power Solutions, esforçamo-nos continuamente por fornecer soluções inovadoras aos nossos clientes. À medida que nos aventuramos na era dos camiões elétricos e do transporte sustentável, é com orgulho que apresentamos o nosso inovador sistema de armazenamento de energia em baterias (BESS) e sistema de gestão de energia (EMS). O BESS permite aos nossos clientes armazenar energia localmente, fornecendo uma fonte de alimentação fiável e eficiente para as suas operações. Ao aproveitar a tecnologia avançada de baterias, o BESS ajuda as empresas a otimizar os custos de energia e a reduzir a dependência da rede elétrica.

Complementando o BESS, o nosso sistema de gestão de energia (EMS) eleva a gestão de energia ao próximo nível. Esta ferramenta de software inteligente e robusta integra-se na perfeição com o carregamento de camiões, a rede elétrica e a produção de energia local, como os painéis solares. Ao prever as condições meteorológicas, os preços da energia e os padrões de consumo de energia, o EMS garante a disponibilidade de energia com os custos mais baixos possíveis.

Com o BESS e o EMS instalados, permitimos um carregamento rápido, mesmo em situações de limitações na rede elétrica. Os nossos clientes podem desfrutar de operações ininterruptas, desbloqueando todo o potencial das suas frotas elétricas sem compromissos.

Além disso, os nossos clientes têm a flexibilidade de armazenar energia localmente durante períodos de tarifas baixas ou a partir de excedentes de energia solar, tirando partido da mesma durante o pico de procura ou vendendo-a de volta à rede a taxas premium. Isto não só ajuda a otimizar os custos energéticos, como também contribui para um ecossistema energético mais eficiente e sustentável. As soluções EMS que disponibilizamos vão além de fornecer um serviço premium aos nossos clientes. Estas apoiam ativamente os nossos clientes na transição energética, enfrentando desafios como a indisponibilidade de energia e facilitando a adoção de fontes de energia renováveis.



**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



IATF 16949  
Quality  
Management System

Não podem ser reivindicados quaisquer direitos com base nesta publicação. A DAF Trucks N.V. reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Os produtos e serviços cumprem as diretrizes europeias em vigor na data da venda, mas podem variar dependendo do país onde se encontra. Para obter as informações atualizadas, contacte o seu concessionário autorizado DAF.