

PACCAR POWER SOLUTIONS

Carregadores de camiões elétricos

POWERING YOUR SUCCESS



PACCAR POWER SOLUTIONS

Carregadores de camiões elétricos

Distribuição com zero emissões

A DAF está na vanguarda dos grupos motopropulsores elétricos para veículos comerciais. Foi um dos primeiros fabricantes europeus de camiões a comercializar um camião totalmente elétrico. Agora, a DAF dá o passo seguinte no transporte elétrico, disponibilizando um camião elétrico para todas as aplicações de distribuição nacional, regional e no interior das cidades. Com os XD e XF Electric da nova geração, oferece a possibilidade de uma capacidade de bateria aumentada em mais de 50%, alargando a autonomia máxima para mais de 500 quilómetros. O portefólio de produtos fica completo com o XB Electric, um camião ligeiro ideal para distribuição e aplicações profissionais

Uma solução personalizada para cada aplicação

Na DAF, o desenvolvimento de camiões elétricos é acompanhado pela criação de soluções inovadoras de carregamento de veículos elétricos. A tecnologia dos novos carregadores PACCAR consiste na mesma tecnologia elétrica comprovada, fiabilidade e versatilidade que os veículos elétricos da DAF. Para cada situação específica, existe um carregador adequado ao seu negócio. O portefólio de produtos de sistemas de carregamento inclui estações de carregamento móveis compactas e carregadores de alta potência, que carregam a bateria até 80% em apenas 30 minutos. Além disso, vários modelos já proporcionam níveis de corrente mais elevados, para que estejam preparados para acomodar as suas necessidades de carregamento no futuro. O tempo de atividade, a qualidade, a conectividade e a facilidade de utilização são as principais prioridades de todos os carregadores PACCAR. A DAF dedica-se a garantir que a sua transição não só seja suave como também acelere o seu crescimento.

PACCAR
POWER 
SOLUTIONS



Caraterísticas 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
 - Conetor europeu CCS2: também adequado para outros veículos elétricos
- ✓ Retorno do investimento ideal
 - Preparados para o futuro
 - Assistência total: serviços completos, incluindo suporte contínuo
- ✓ 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 de CC "tudo-em-um" rápidos e fixos com uma potência de carregamento entre 50 kW e 400 kW. São ideais para instalação em parques de estacionamento ou em postos de carregamento. A maioria das versões carrega dois camiões elétricos ao mesmo tempo e está preparada para o futuro, uma vez que podem ser atualizadas para uma potência de carregamento superior em qualquer altura. Estes carregadores são ideais para carregar até dois camiões durante a noite ou para carregar rapidamente um camião.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	CARREGADORES ChargeMax
Velocidade máxima de carregamento	400 kW ou 2 x 200 kW
Corrente de saída	200 A–500 A
Número de tomadas	1–2
Eficiência energética	> 94%

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%	CARREGADORES ChargeMax
XB Electric (282 kWh)	30 minutos–3 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	30 minutos–3 horas
XD e XF Electric (525 kWh)	1–5 horas



PACCAR POWER SOLUTIONS

PowerChoice

Carregadores ultrarrápidos

A gama PowerChoice inclui carregadores ultrarrápidos de CC fixos, com potências de carregamento entre 150 kW e 400 kW. É possível instalar até seis postes de carregamento em separado, até 80 metros do módulo de alimentação. Isto garante a máxima flexibilidade para instalar a infraestrutura de carregamento nas suas instalações, bem como velocidades de carregamento ultrarrápidas de até 400 kW. Estes carregadores são ideais para o carregamento ultrarrápido de dois camiões em simultâneo ou para carregar seis camiões em simultâneo durante a noite.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	CARREGADORES PowerChoice
Velocidade máxima de carregamento	400 kW ou 2x 200 kW ou 3x 120 kW
Corrente de saída	250 A–600 A
Número de tomadas	1–6
Eficiência energética	> 94%

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%	CARREGADORES PowerChoice
XB Electric (282 kWh)	30 min – 1 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	30 minutos–70 minutos
XD e XF Electric (525 kWh)	50 min – 2 horas



PACCAR POWER SOLUTIONS

PacCharge CA e PacMobile

Carregadores CA

A gama de carregadores de CA é composta por carregadores compactos e fáceis de instalar, adequados para o seu negócio, com uma potência de 7 kW a 22 kW. Os carregadores de CA são carregadores económicos, principalmente adequados para carregar veículos elétricos com requisitos de energia reduzidos, como automóveis e carrinhas comerciais. Também podem ser utilizados em camiões elétricos com um carregador a bordo e com um requisito de energia mais baixo. Os carregadores de CA PacCharge podem ser montados em paredes ou em pilares de montagem especiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PacCharge CA
Velocidade máxima de carregamento	22 kW
Corrente de saída	16 A–32 A
Número de tomadas	1

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%	PacCharge CA
XB Electric (282 kWh)	7–8 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	8–9 horas
XD e XF Electric (525 kWh)	14–15 horas

A wall-mounted AC charging station with a black charging cable and a blue connector. The station is white with a blue stripe and the PACCAR logo.

Carregadores móveis

A gama PacMobile inclui carregadores médios de CC, com potências de carregamento entre 30 kW e 40 kW. São ideais para aplicações onde é necessária a máxima flexibilidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PacMobile
Velocidade máxima de carregamento	40 kW
Corrente de saída	67 A–100 A
Número de tomadas	1
Eficiência energética	> 94%

TEMPOS DE CARREGAMENTO DE 20% A 80%	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	4–5,5 horas
XD e XF Electric (315 kWh)	4,5–6,5 horas
XD e XF Electric (525 kWh)	8–10,5 horas

Two mobile DC charging stations. One is a smaller, light blue unit on a stand, and the other is a larger, black unit on wheels with a blue handle and a blue charging cable.

PACCAR POWER SOLUTIONS

Pacotes de assistência



Plano de assistência para o máximo tempo de atividade

A PACCAR Parts disponibiliza um plano de assistência que garante o máximo tempo de atividade, especialmente para carregadores de caminhões elétricos a bateria. O plano inclui não só a manutenção programada e corretiva dos carregadores, mas também atualizações do software sem fios, garantindo uma comunicação contínua e perfeita entre o camião e o carregador. O acordo de nível de serviço (SLA) inclui tempos de resolução curtos para tarefas de manutenção corretiva, através da inclusão de três níveis de serviço:

- Primeiro nível: Centro de assistência disponível continuamente. Primeiro diagnóstico e resolução de problemas. Resolução da maioria dos problemas de forma rápida e remota.
- 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 (BESS) e sistema de gestão de energia (EMS)

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 da bateria (BESS) e sistema de gestão de energia (EMS). O BESS proporciona aos nossos clientes a capacidade de armazenar energia localmente, garantindo uma fonte de alimentação fiável e eficiente para as suas operações. Ao aproveitar a potência da tecnologia avançada de baterias, o BESS permite às empresas otimizar a utilização de energia e reduzir a dependência da rede de energia tradicional.

Complementando o BESS, o nosso sistema de gestão de energia (EMS) eleva a gestão do fluxo de energia ao próximo nível. Este software inteligente integra-se na perfeição com a rede de energia e fontes de produção de energia locais, como painéis solares. Ao prever as condições meteorológicas, os preços da energia e a utilização 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 energia insuficiente disponível na rede. Os nossos clientes podem desfrutar de operações ininterruptas, desbloqueando todo o potencial das suas frotas 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 o congestionamento da rede e 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
Países Baixos
Tel.: +31 (0) 40 21 49 111
DAF.COM



ISO 14001
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 diretivas 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.