

**PACCAR POWER SOLUTIONS**

# Cargadores para camiones eléctricos

*POWERING YOUR SUCCESS*



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Cargadores para camiones eléctricos

### Distribución con cero emisiones

DAF es líder en trenes de potencia eléctricos para vehículos comerciales. DAF fue uno de los primeros fabricantes europeos de camiones que comercializó un camión completamente eléctrico. Ahora, da el siguiente paso en el transporte eléctrico y ofrece un camión eléctrico para cada aplicación: distribución urbana, regional y nacional. Con los XD y XF Electric de Nueva Generación, ofrece la posibilidad de aumentar la capacidad de la batería en más de un 50 %, lo que amplía la autonomía máxima de sus camiones a más de 500 kilómetros. La gama de productos se completa con el XB Electric, un camión ligero ideal para tareas de distribución y aplicaciones profesionales.

### Una solución personalizada para cada aplicación

En DAF, el desarrollo de camiones eléctricos va de la mano con la creación de soluciones de carga innovadoras para vehículos eléctricos. La tecnología de los nuevos cargadores PACCAR cuenta con la misma tecnología eléctrica, fiabilidad y versatilidad probadas que los vehículos eléctricos de DAF. Hay un cargador adecuado para cada situación. En la gama de sistemas de carga se incluyen estaciones de carga portátiles compactas y cargadores de alta potencia, que cargan la batería al 80 % en tan solo 30 minutos. Además, varios modelos ya ofrecen corrientes más altas y, por tanto, serán aptos para satisfacer sus requisitos de carga en el futuro. El tiempo de actividad, la calidad, la conectividad y la facilidad de funcionamiento son las principales prioridades para todos los cargadores PACCAR. DAF trabaja no solo para garantizar que su transición sea fluida, sino también para acelerar su crecimiento.

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



### Beneficios y características de los cargadores PACCAR

- ✓ Funcionamiento sin interrupciones
  - Una solución de transporte totalmente eléctrica con el mejor servicio y la mejor infraestructura de carga
  - Soluciones de carga para vehículos eléctricos que satisfacen sus necesidades de transporte específicas
  - Siempre la mejor opción para su XB, XD y XF Electric, entre otros vehículos eléctricos
  - Conector CCS2 EU también apto para otros vehículos eléctricos
- ✓ Óptimo retorno de la inversión
  - Preparado para el futuro
  - Cuidado integral: servicio completo durante dos años, incluida la asistencia las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- ✓ Tranquilidad
  - Certificación de conformidad con los más altos estándares de seguridad
  - Actualizaciones inalámbricas del software más reciente

# PACCAR POWER SOLUTIONS

## ChargeMax

### Cargadores todo en uno

La gama ChargeMax incluye cargadores rápidos fijos de corriente continua todo en uno, con una potencia de carga que va de 50 kW a 400 kW. Son ideales para instalarlos en aparcamientos o en puntos de carga. La mayoría de las versiones pueden cargar dos camiones eléctricos al mismo tiempo y están preparadas para el futuro, ya que se pueden actualizar a una potencia de carga más alta en cualquier momento. Estos cargadores son ideales para cargar hasta dos camiones durante la noche o para cargar rápidamente un camión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARGADORES ChargeMax
Velocidad de carga máxima	400 kW o 2x 200 kW
Corriente de salida	200 A – 500 A
Número de tomas	1 – 2
Eficiencia energética	>94 %

TIEMPO DE CARGA DEL 20 % AL 80 %	CARGADORES ChargeMax
XB Electric (282 kWh)	30 min – 3 h
XD y XF Electric (315 kWh)	30 min – 3 h
XD y XF Electric (525 kWh)	1 – 5 h



# PACCAR POWER SOLUTIONS

## PowerChoice

### Cargadores ultrarrápidos

La gama PowerChoice incluye cargadores ultrarrápidos fijos de corriente continua con una potencia de carga que va de 150 kW a 400 kW. Se pueden instalar hasta seis columnas de carga independientes separadas hasta 80 metros del armario de alimentación, lo que garantiza la máxima flexibilidad para instalar la infraestructura de carga en sus instalaciones y unas velocidades de carga ultrarrápidas de hasta 400 kW. Estos cargadores son ideales para cargar rápidamente dos camiones al mismo tiempo o para cargar hasta seis camiones durante la noche.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARGADORES PowerChoice
Velocidad de carga máxima	400 kW o 2x 200 kW o 3x 120 kW
Corriente de salida	250 A – 600 A
Número de tomas	1 – 6
Eficiencia energética	>94 %

TIEMPO DE CARGA DEL 20 % AL 80 %	CARGADORES PowerChoice
XB Electric (282 kWh)	30 min – 1 h
XD y XF Electric (315 kWh)	30 min – 70 min
XD y XF Electric (525 kWh)	50 min – 2 h



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# PacCharge CA y PacMobile


### Cargadores de CA

La gama de cargadores de CA está compuesta por cargadores compactos y fáciles de instalar, con una potencia de entre 7 kW y 21 kW, que resultan adecuados para su negocio. Son muy rentables y son especialmente adecuados para cargar vehículos eléctricos con requisitos de energía bajos, como furgonetas comerciales y coches. También se pueden utilizar en camiones eléctricos con un cargador de a bordo y un consumo de energía reducido. Los cargadores PacCharge AC se pueden montar en paredes o en postes de montaje especiales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PacCharge CA
Velocidad de carga máxima	22 kW
Corriente de salida	16 A – 32 A
Número de tomas	1

TIEMPO DE CARGA DEL 20 % AL 80 %	PacCharge CA
XB Electric (282 kWh)	7 – 8 h
XD y XF Electric (315 kWh)	8 – 9 h
XD y XF Electric (525 kWh)	14 – 15 h



### Cargadores portátiles

La gama PacMobile incluye cargadores medios de corriente continua con una potencia de carga que va de 30 kW a 40 kW. Son ideales para aplicaciones en las que se requiere la máxima flexibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PacMobile
Velocidad de carga máxima	40 kW
Corriente de salida	67 A – 100 A
Número de tomas	1
Eficiencia energética	>94 %

TIEMPO DE CARGA DEL 20 % AL 80 %	PacMobile
XB Electric (282 kWh)	4 – 5,5 h
XD y XF Electric (315 kWh)	4,5 – 6,5 h
XD y XF Electric (525 kWh)	8 – 10,5 h



# PACCAR POWER SOLUTIONS

## Paquetes de servicios



### Plan de servicio para lograr el máximo tiempo de actividad

PACCAR Parts ofrece un plan de servicio que garantiza el máximo tiempo de actividad, especialmente para los cargadores de camiones eléctricos de batería. El plan incluye, además del mantenimiento programado y correctivo del cargador, actualizaciones de software inalámbricas que garantizan una comunicación continua y sin fallos entre el camión y el cargador. El acuerdo de nivel de servicio (SLA) garantiza la rápida intervención para los problemas relacionados con las tareas de mantenimiento correctivo a través de sus tres niveles de servicio:

- Primer nivel: Servicio de asistencia ininterrumpido. Primeros diagnósticos y solución de problemas. Resolución de la mayoría de los problemas de forma rápida y remota.
- Segundo nivel: Reparación in situ por parte de técnicos cualificados, para casos limitados en los que el servicio a distancia no es suficiente.
- Tercer nivel: Examen y reparación in situ por parte de desarrolladores y expertos técnicos en cargadores.



## PACCAR POWER SOLUTIONS

# Almacenamiento y gestión locales de energía



### **Sistema de almacenamiento de energía de la batería (BESS) y sistema de gestión de energía (EMS)**

En PACCAR Power Solutions, nos esforzamos continuamente para ofrecer soluciones innovadoras a nuestros clientes. A medida que nos adentramos en la era de los camiones eléctricos y el transporte sostenible, nos enorgullece presentar nuestros sistemas de almacenamiento de energía de la batería (BESS) y de gestión de energía (EMS) de vanguardia. El BESS ofrece a nuestros clientes la capacidad de almacenar energía localmente, garantizando una fuente de energía fiable y eficiente para sus operaciones. Al aprovechar el poder de la tecnología avanzada en materia de baterías, nuestro BESS permite a las empresas optimizar su uso de la energía y reducir la dependencia de la red eléctrica tradicional.

Como complemento del BESS, nuestro sistema de gestión de energía (EMS) lleva la gestión del flujo de energía al siguiente nivel. Este software inteligente se integra perfectamente con la red eléctrica y las fuentes locales de producción de energía, como los paneles solares. Al realizar una previsión de las condiciones atmosféricas, de los precios de la energía y del consumo de energía, el EMS garantiza la disponibilidad de la energía a los costes más bajos posibles.

Con el BESS y el EMS instalados, permitimos una carga rápida, incluso en situaciones en las que la energía disponible en la red es insuficiente. Nuestros clientes pueden disfrutar de operaciones ininterrumpidas y liberar todo el potencial de sus flotas sin concesiones.

Además, nuestros clientes tienen la flexibilidad de almacenar energía localmente durante periodos en los que las tarifas son bajas o hay un excedente de energía solar para poder aprovecharla durante los picos de demanda o venderla de nuevo a la red a tarifas premium. Esto no solo les ayuda a optimizar los costes energéticos, sino que también contribuye a un ecosistema energético más eficiente y sostenible. Las soluciones EMS que ofrecemos van más allá de proporcionar un servicio premium a nuestros clientes, ya que les ayudan activamente en la transición energética al abordar desafíos como la congestión de la red, la falta de disponibilidad de energía y la congestión neta y al facilitar la adopción de fuentes de energía renovables.



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



ISO14001  
Environmental  
Management System



IATF16949  
Quality  
Management System

No podrá derivarse derecho alguno de esta publicación. DAF Trucks N.V. se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Los productos y servicios cumplen las directivas europeas en vigor en el momento de la compra, pero podrían variar según el país en el que se encuentre. Para obtener información actualizada, póngase en contacto con un concesionario DAF autorizado.