

**PACCAR** POWER   
SOLUTIONS



**CHARGEURS PACCAR**

Présentation technique

**PACCAR** POWER   
SOLUTIONS

**DAF**







# Gamme de Chargeurs

## PACCAR POWER SOLUTIONS

### Une distribution zéro émission

DAF est à la pointe des groupes motopropulseurs électriques pour les véhicules utilitaires. DAF a été l'un des premiers constructeurs de camions européens à commercialiser un camion entièrement électrique.

Aujourd'hui, DAF passe à la vitesse supérieure en matière de transport électrique, en proposant un camion électrique pour chaque application de distribution urbaine, régionale et nationale. Les Véhicules Nouvelle Génération XD et XF Electric offrent la possibilité d'augmenter la capacité de la batterie de plus de 50 %, ce qui permet d'étendre son autonomie maximale à plus de 500 kilomètres. La gamme de produits est complétée par le Modèle XB Electric, un camion léger idéal pour la distribution et les applications professionnelles.

### PACCAR Power Solutions — Powering your Success

Chez PACCAR Power Solutions, nous avons pour mission de faire de la transition électrique un succès pour votre entreprise. Que vous commandiez un Véhicule Électrique DAF à la pointe de la technologie ou que vous exploitiez une flotte mixte de véhicules électriques, nous vous proposons des chargeurs haut de gamme, ainsi qu'une philosophie et une expertise innovantes pour vous emmener plus loin. Nous sommes fiers de vous proposer une offre complète sans égal dans notre secteur : du matériel de charge, des conseils et des services de maintenance adaptés à vos besoins. Considérez-nous comme votre fournisseur unique pour une transition en douceur et rentable vers le transport électrique.

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



### Fonctions et avantages des Chargeurs PACCAR

- ✓ Fonctionnement fluide
  - Une solution de transport 100 % électrique incluant les services et l'infrastructure de charge les mieux adaptés
  - Des solutions de charge pour véhicules électriques qui répondent à vos besoins spécifiques en matière de transport
  - Toujours le meilleur choix pour vos Modèles XB, XD et XF Electric et autres véhicules électriques
  - Connecteur CCS2 UE : également adapté aux autres véhicules électriques
- ✓ Retour sur investissement optimal
  - En route pour le futur
  - Entretien complet : service complet incluant l'assistance 24 h/24 et 7 j/7
- ✓ Tranquillité d'esprit
  - Respect des normes de sécurité les plus élevées
  - Mises à jour sans fil vers la dernière version logicielle

## VUE D'ENSEMBLE DES CHARGEURS CHARGEMAX

La Gamme ChargeMax comprend des chargeurs CC rapides fixes et tout-en-un avec une puissance de charge allant de 120 kW à 400 kW. Ces chargeurs sont parfaits pour une installation dans les aires de stationnement ou de chargement. Chaque modèle peut charger simultanément deux camions électriques et est évolutif, avec la possibilité de passer à une puissance de charge plus élevée à tout moment. Ils sont parfaits pour charger jusqu'à deux camions pendant la nuit ou pour charger rapidement un seul camion. Le Système DLBS (Dynamic Load Balancing System, ou système d'équilibrage dynamique de la charge) optimise la répartition de la puissance disponible entre les camions branchés selon leurs besoins de charge. Cela se traduit par des durées de charge raccourcies et une utilisation plus efficace de la capacité de la station de charge.

Puissance de charge : 120, 180, 240, 320 et 400 kW  
Dynamic Load Balancing System\*  
Puissance évolutive de 120 à 180 kW et de 240 à 320 et à 400 kW

**Standard :**  
Écran tactile 10"  
Lecteur RFID  
Compteur CC MID

**En option :**  
Écran publicitaire 24"  
Terminal de paiement  
Compteur CC Eichrecht

**Standard :**  
2 prises CCS  
2 câbles non refroidis de 5 m

**En option :**  
Câbles non refroidis de 7 m ou 9,5 m  
Câbles refroidis de 5 m\*

\* Disponible uniquement pour les versions  
240, 320 et 400 kW.





## GAMME CHARGEMAX M



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ChargeMax 120 - 180M	ChargeMax 240 - 320 - 400M
Puissance de charge maximale	120 kW ou 2 x 60 kW 180 kW ou 2 x 90 kW	240, 320 ou 400 kW
Courant de charge maximal	120M - 250 A 180M - 400 A 500 A (crête pendant ~ 15 min)	400 A 500 A (crête pendant ~15 min)
Plage de tension de sortie	150 - 1 000 V	150 - 1 000 V
Puissance d'entrée	120M - 132 kVA 180M - 198 kVA	240M - 264 kVA 320M - 352 kVA 400M - 428 kVA
Puissance évolutive	120 à 180 kW	240 à 320 à 400 kW
Compteur CC	MID Eichrecht (en option)	MID Eichrecht (en option)
Type d'écran	Écran tactile 10" Écran AD 24" (en option)	Écran tactile 10" Écran AD 24" (en option)
RFID / NFC	O	O
Terminaux de paiement (en option)	Payter Apollo PAX IM 30 Valina	Payter Apollo PAX IM30 Valina
Nombre de prises x longueur de câble standard	2 x 5 m non refroidi	2 x 5 m non refroidi
Longueur de câble étendue (en option)	7 m ou 9,5 m non refroidi	7 m ou 9,5 m non refroidi 2 x 5 m refroidi
DLBS/partage de puissance	Partage de puissance 50/50	DLBS (paliers de 80 kW)
Efficacité énergétique	> 95 %	> 95 %
Températures ambiantes de fonctionnement	-25 à +55 °C (détarage > +40 °C)	-25 à +55 °C (détarage > +40 °C)
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	≤ 95 %	≤ 95 %
Altitude de fonctionnement max.	≤ 2 000 m	≤ 2 000 m
Niveau sonore	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Poids	120M à 450 kg 180M à 700 kg	240M à 500 kg 320M à 600 kg 400M à 700 kg
Dimensions	h : 2 120 mm l : 750 mm p : 1 050 mm	h : 2 120 mm l : 750 mm p : 1 050 mm

CHARGE DE 20 % À 80 %	ChargeMax 120 - 180M	ChargeMax 240 - 320 - 400M
XB Electric (282 kWh)	1 – 1,5 h	1 – 1,5 h
XD et XF Electric (315 kWh)	1 – 1,5 h	30 – 50 min
XD et XF Electric (525 kWh)	2 – 2,5 h	60 – 80 min

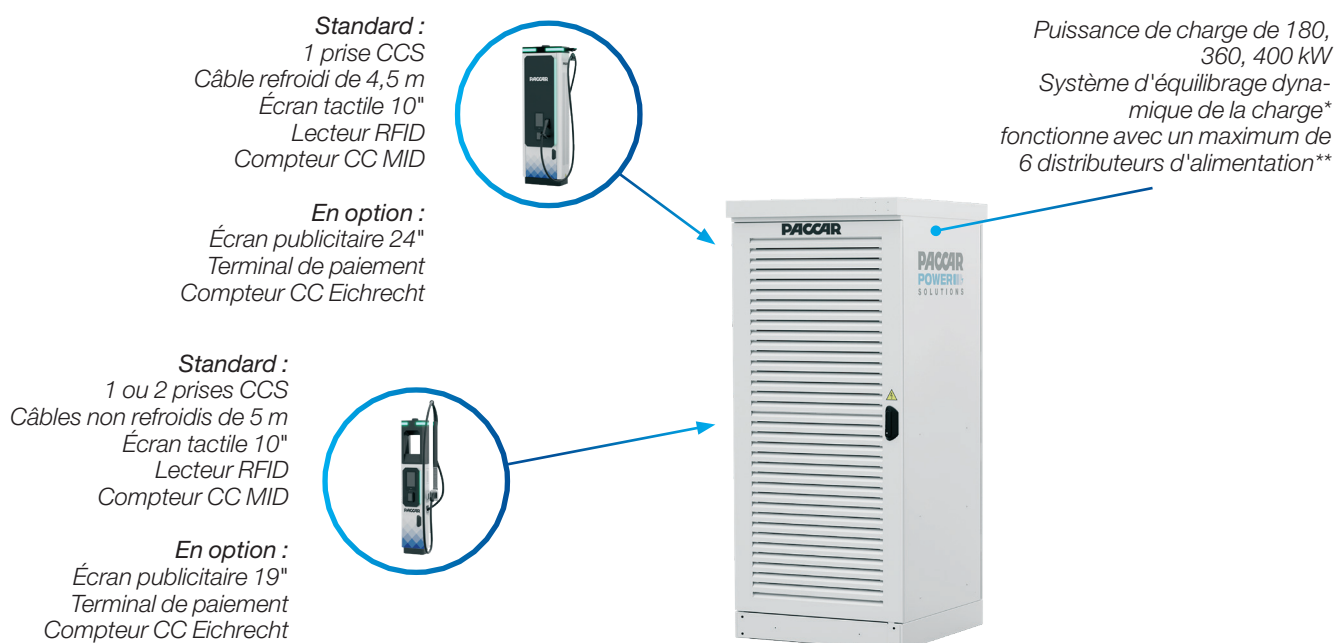
Temps de charge calculés d'après l'utilisation d'une prise avec la puissance maximale disponible.

Les temps de charge sont approximatifs et peuvent varier en fonction du type de véhicule, de la température et d'autres conditions de charge.



## VUE D'ENSEMBLE DES CHARGEURS POWERCHOICE

La gamme PowerChoice comprend des chargeurs CC fixes rapides avec une puissance de charge allant de 180 kW à 400 kW. Ces chargeurs sont dotés d'un système divisé permettant l'installation d'un maximum de six distributeurs d'alimentation séparés de l'armoire électrique à une distance maximale de 80 mètres. Cela garantit une flexibilité maximale pour l'installation de l'infrastructure de charge sur votre site. Ces chargeurs fournissent des vitesses de charge extrêmes pouvant atteindre 400 kW, ce qui les rend idéaux pour la charge ultrarapide simultanée de deux camions ou la charge de nuit d'un maximum de six camions. Le Système DLBS (Dynamic Load Balancing System, ou Système d'équilibrage dynamique de la charge) répartit intelligemment la puissance disponible entre les distributeurs d'alimentation connectés, ce qui garantit que chaque camion reçoit la quantité optimale de puissance selon ses besoins de charge actuels. Cela se traduit par des durées de charge raccourcies et une utilisation plus efficace de la capacité du chargeur.



\*Disponible pour les versions 180 et 360 kW. La version 400 kW peut partager la puissance de charge de manière égale entre les distributeurs d'alimentation

\*\*Disponible pour les versions 180 et 360 kW. La version 400 kW peut fonctionner avec 2 distributeurs d'alimentation





## GAMME POWERCHOICE M



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PowerChoice 180M	PowerChoice 360M	PowerChoice 400M
Puissance de charge maximale	180 kW	360 kW	400 kW ou 2 x 200 kW
Courant de charge maximal	500 A	500 A	750 A
Plage de tension de sortie	150 - 1 000 V	150 - 1 000 V	150 - 1 000 V
Puissance d'entrée	198 kVA	396 kVA	435 kVA
Nombre maximum de distributeurs	6	6	2
DLBS/partage de puissance	DLBS (paliers de 30 kW)	DLBS (paliers de 60 kW)	Partage de puissance 50/50
Efficacité énergétique	> 95 %	> 95 %	> 95 %
Températures ambiantes de fonctionnement	-35 à +55 °C Détarage > +40 °C	-35 à +55 °C Détarage > +40 °C	-35 à +55 °C Détarage > +40 °C
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	≤ 95 %	≤ 95 %	≤ 95 %
Altitude de fonctionnement max.	≤ 2 000 m	≤ 2 000 m	≤ 2 000 m
Niveau sonore	65 dB(A) à 1 mètre	65 dB(A) à 1 mètre	65 dB(A) à 1 mètre
Poids	860 kg	980 kg	1 000 kg
Dimensions	h : 2 300 mm l : 1 000 mm p : 1 050 mm	h : 2 300 mm l : 1 000 mm p : 1 050 mm	h : 2 300 mm l : 1 000 mm p : 1 050 mm



# GAMME M DE DISTRIBUTEURS ÉLECTRIQUES

Compatible avec PowerChoice 180M, 360M et 400M



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PD-400 M	PD-600M-HPC
Courant de charge maximal	400 A 500 A Crête pendant ~15 minutes	500 A 600 A Crête pendant ~15 minutes
Compteur CC	MID Eichrecht (en option)	MID Eichrecht (en option)
Type d'écran	Écran tactile 10" Écran AD 19" (en option) Écrans doubles pour la version traversante	Écran tactile 10" Écran AD 24" (en option)
RFID / NFC	O	O
Terminaux de paiement (en option)	Payter Apollo PAX IM30 Valina	Payter Apollo PAX IM30 Valina
Nombre de prises x longueur de câble standard	1 x 5 m non refroidi (côté droit ou gauche) 2 x 5 m non refroidis (avant ou traversant)	1 x 4,5 m refroidi
Longueur de câble étendue (en option)	N	N
Options de câbles de charge	Câble droit Câble gauche 2 câbles 2 câbles traversants	-
Températures ambiantes de fonctionnement	-35 à +55 °C (détarage > +40 °C)	-35 à +55 °C (détarage > +40 °C)
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	≤ 95 %	≤ 95 %
Altitude de fonctionnement max.	≤ 2 000 m	≤ 2 000 m
Niveau sonore	< 34 dB(A)	< 55 dB(A)
Poids	~180 kg	~330 kg
Dimensions	h : 2 000 mm l : 400 mm p : 290 mm	h : 2 300 mm l : 910 mm p : 622 mm

CHARGE DE 20 % À 80 %	PD-400 M	PD-600M-HPC
XB Electric (282 kWh)	1 – 1,5 h	1 – 1,5 h
XD et XF Electric (315 kWh)	45 – 60 min	30 – 45 min
XD et XF Electric (525 kWh)	70 – 90 min	50 – 70 min

Temps de charge calculés d'après l'utilisation d'une prise avec la puissance maximale disponible.

Les temps de charge sont approximatifs et peuvent varier en fonction du type de véhicule, de la température et d'autres conditions de charge.



## GAMME POWERCHOICE X



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PowerChoice 180X	PowerChoice 360X
Puissance de charge maximale	180 kW	360 kW
Courant de charge maximal	250 A	500 A
Plage de tension de sortie	150 - 1 000 V	150 - 1 000 V
Puissance d'entrée	205 kVA	2 x 205 kVA
Nombre maximum de distributeurs	Câble de charge intégré de 3 m ou 2 m + 1 x 6,5 m	3
DLBS/partage de puissance	DLBS (paliers de 60 kW)	DLBS (paliers de 120 kW)
Efficacité énergétique	> 96 %	> 96 %
Températures ambiantes de fonctionnement	-20 à +45 °C Détarage > +40 °C	-20 à +45 °C Détarage > +40 °C
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude de fonctionnement max.	≤ 2 000 m	≤ 2 000 m
Niveau sonore	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Poids	~600 kg (hors câble)	1 200 kg
Dimensions	h : 2 300 mm l : 800 mm p : 800 mm	h : 2 300 mm l : 1 600 mm p : 800 mm

# GAMME X DE DISTRIBUTEURS ÉLECTRIQUES

Compatible avec PowerChoice 180X et 360X



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PD-250X	PD-500X
Courant de charge maximal	250 A	400 A 500 A (crête pendant ~25 min)
Compteur CC (en option)	MID Eichrecht	MID Eichrecht
Type d'écran	N	Écran tactile 10"
RFID / NFC	O	O
Terminaux de paiement (en option)	N	Payter Apollo
Nombre de prises x longueur de câble standard	1 x 6 m	1 x 5,8 m
Longueur de câble étendue (en option)	1 x 9,5 m	N
Températures ambiantes de fonctionnement	-25 à +45 °C (détarage > +40 °C)	-25 à +45 °C (détarage > +40 °C)
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude de fonctionnement max.	≤ 2 000 m	≤ 2 000 m
Niveau sonore	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)
Poids	~83 kg	~150 kg
Dimensions	h : 1 400 mm l : 450 mm p : 250 mm	h : 2 320 mm l : 335 mm p : 420 mm

CHARGE DE 20 % À 80 %	PD-250X	PD-500X
XB Electric (282 kWh)	1 – 1,5 h	1 – 1,5 h
XD et XF Electric (315 kWh)	1 – 1,5 h	30 – 45 min
XD et XF Electric (525 kWh)	2 – 2,5 h	50 – 70 min

Temps de charge calculés d'après l'utilisation d'une prise avec la puissance maximale disponible.

Les temps de charge sont approximatifs et peuvent varier en fonction du type de véhicule, de la température et d'autres conditions de charge.



# CHARGEUR PACMOBILE

Les Chargeurs PacMobile sont parfaits pour les applications nécessitant une flexibilité maximale. Les Chargeurs PacMobile ont une puissance de charge maximale de 40 kW en continu. Le chargeur offre la possibilité de réduire la puissance de charge à 22 kW ou 11 kW.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PacMobile 40X
Puissance de charge maximale	40 kW
Courant de charge maximal	80 A
Plage de tension de sortie	150 - 1 000 V
Courant d'entrée	63 A
Type d'écran	N
RFID / NFC	N (prêt à l'emploi)
Nombre de prises x longueur de câble standard	1 x 3 m CC 1 x 3 m CA
Longueur du câble de charge CC étendue (en option)	1 x 5,5 m CC 1 x 5 m CA
Longueur du câble d'alimentation CA étendue (en option)	N
Efficacité énergétique	94 %
Températures ambiantes de fonctionnement	-25 à +45 °C (détarage > +40 °C)
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	5 à 90 %
Altitude de fonctionnement max.	≤ 2 000 m
Niveau sonore	< 55 dB(A)
Poids	~120 kg
Dimensions	h : 959 mm l : 720 mm p : 563 mm

CHARGE DE 20 % À 80 %	
XB Electric (282 kWh)	4 h
XD et XF Electric (315 kWh)	5 h
XD et XF Electric (525 kWh)	8 h

Temps de charge calculés d'après l'utilisation d'une prise avec la puissance maximale disponible.  
Les temps de charge sont approximatifs et peuvent varier en fonction du type de véhicule, de la température et d'autres conditions de charge.

## CHARGEURS PACCAR

# Kits d'entretien



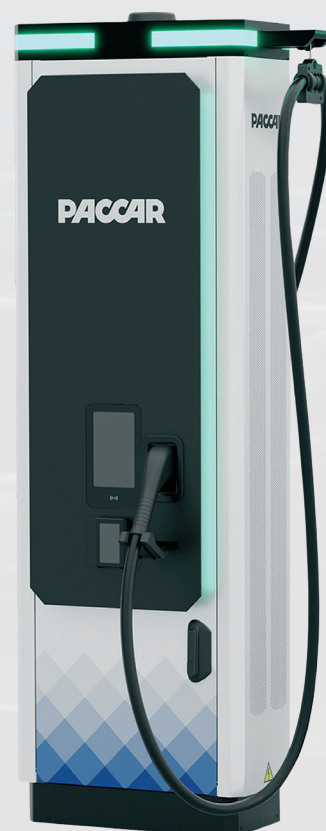
### Plan d'entretien pour une disponibilité maximale

PACCAR Power Solutions propose un plan d'entretien complet conçu pour garantir la disponibilité maximale des chargeurs de camions électriques. Ce plan comprend l'entretien planifié et correctif, les mises à jour logicielles par liaison radio pour garantir une communication fluide entre le camion et le chargeur, ainsi qu'une surveillance active pour détecter et résoudre les problèmes potentiels de manière proactive. Le contrat de niveau de service offre des délais de résolution courts pour les tâches de maintenance corrective, soutenus par trois niveaux de service distincts.

Premier niveau : Assistance 24 h/24 et 7 j/7. Premiers diagnostics, réinitialisations et dépannage à distance. Résolution rapide et à distance de la plupart des problèmes.

Deuxième niveau : Réparation sur site par des techniciens qualifiés, dans certains cas limités où l'entretien à distance n'est pas suffisant.

Troisième niveau : Examen et réparation sur site par des développeurs et des techniciens experts en chargeurs.





### CHARGEURS PACCAR, GAMME M

Services connectés	EOS
Mises à jour logicielles	Mises à jour logicielles par liaison radio

	SERVICE SLA OR	SERVICE SLA ARGENT	SERVICE SLA BRONZE
Premier niveau (assistance 24 h/24 et 7 j/7)	Assistance 24 h/24 et 7 j/7	Assistance 24 h/24 et 7 j/7	Assistance 24 h/24 et 7 j/7
Deuxième niveau	1 heure (à distance)	4 heures (à distance)	8 heures (à distance)
Troisième niveau	24 heures (sur site)*	48 heures (sur site)*	72 heures (sur site)*
Entretien	Inclus	Inclus	Inclus
Pièces pour l'entretien (préventif)	Inclus	Inclus	Inclus
Déplacement et hébergement	Inclus	Inclus	Inclus

\* Le temps de réponse sur site peut varier en fonction du lieu

### CHARGEURS PACCAR FIXES, GAMME X

Services connectés	Chargesight
Mises à jour logicielles	Mises à jour logicielles par liaison radio

	SERVICE SLA OR	SERVICE SLA ARGENT	SERVICE SLA BRONZE
Premier niveau	Assistance 24 h/24 et 7 j/7	Assistance 24 h/24 et 7 j/7 — pendant les heures ouvrables**	Assistance 24 h/24 et 7 j/7 — pendant les heures ouvrables**
Deuxième niveau	2 heures – pendant les heures ouvrables** ou 4 heures – en dehors des heures ouvrables (à distance)	Le jour ouvrable suivant (à distance)	Dans un délai d'une semaine (à distance)
Troisième niveau	Assistance téléphonique sous 24 heures	Dans un délai d'une semaine (sur site)***	À planifier****
Entretien	Inclus	Inclus	Non inclus
Pièces pour l'entretien (préventif)	Inclus	Inclus	Non inclus
Déplacement et hébergement	Inclus	Non inclus	Non inclus

### CHARGEURS PACCAR MOBILES, GAMME X

Services connectés	Chargesight
Mises à jour logicielles	Mises à jour logicielles par liaison radio

	SERVICE SLA OR	SERVICE SLA ARGENT	SERVICE SLA BRONZE
Premier niveau	Assistance 24 h/24 et 7 j/7 Assistance téléphonique sous 2 heures	Assistance 24 h/24 et 7 j/7 — pendant les heures ouvrables**	Assistance 24 h/24 et 7 j/7 - pendant les heures ouvrables**
Deuxième niveau	Échange du chargeur dans les 24 heures suivant l'intervention de la première ligne d'assistance	Le jour ouvrable suivant (à distance)	Dans un délai d'une semaine (sur site)***

\* Valables pour NL, BE, DE, FR, LU, SE, NO, DK

\*\* Heures ouvrables standard, du lundi au vendredi : de 08 h 00 h à 16 h 00

\*\*\* Le temps de réponse sur site peut varier en fonction du lieu

\*\*\*\* Facturé séparément

VUE D'ENSEMBLE DES CHARGEMAX

	Puissance de charge	Longueur du câble de charge	Écran	Compteur CC	Terminal de paiement
ChargeMax 120M	S : 120 kW O : 180 kW	S : 2 x 5 m non refroidi O : 2 x 7 m ou 9,5 m non refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 24"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina
ChargeMax 180M	S : 180 kW	S : 2 x 5 m non refroidi O : 2 x 7 m ou 9,5 m non refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 24"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina
ChargeMax 240M	S : 240 kW O : 320 ou 400 kW	S : 2 x 5 m non refroidi O : 2 x 7 m ou 9,5 m non refroidi ou 2 x 5 m refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 24"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina
ChargeMax 320M	S : 320 kW O : 400 kW	S : 2 x 5 m non refroidi O : 2 x 7 m ou 9,5 m non refroidi ou 2 x 5 m refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 24"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina
ChargeMax 400M	S : 400 kW	S : 2 x 5 m non refroidi O : 2 x 7 m ou 9,5 m non refroidi ou 2 x 5 m refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 24"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina

\*S : de série et O : en option

VUE D'ENSEMBLE DES POWERCHOICE ET DISTRIBUTEURS D'ALIMENTATION

	Nombre de distributeurs/sorties	Longueur du câble de charge	Écran	Compteur CC	Terminal de paiement
PowerChoice 180M	1, 2, 3, 4, 5 ou 6	N/A	N/A	N/A	N/A
PowerChoice 360M	1, 2, 3, 4, 5 ou 6	N/A	N/A	N/A	N/A
PowerChoice 400M	1 ou 2	N/A	N/A	N/A	N/A
PowerChoice 180X	1, 2 ou 3	O : 1 câble de charge intégré de 6,5 m	N/A	N/A	N/A
PowerChoice 360X	1, 2 ou 3	N/A	N/A	N/A	N/A
PD-400 M	1 ou 2	S : 1 ou 2 x 5 m non refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 19"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina
PD-600HPC M	1	S : 1 x 4,5 m refroidi	S : écran tactile 10" O : écran publicitaire 24"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo ou PAX IM30 ou Valina
PD-250X	1	S : 1 x 6 m non refroidi O : 1 x 9,5 m non refroidi	N	S : MID ou O : Eichrecht	N
PD-500X	1	S : 1 x 5,8 m non refroidi	S : écran tactile 10"	S : MID ou O : Eichrecht	O : Payter Apollo

\*S : de série et O : en option

VUE D'ENSEMBLE DES PACMOBILE

	Longueur du câble de charge	Longueur du câble d'alimentation	Écran	RFID	Terminal de paiement
PacMobile 40X	S : 1 x 3 m CC O : 1 x 5,5 m CC	S : 1 x 3 m CA O : 1 x 5 m CA	N	N (prêt à l'emploi)	N

\*S : de série et O : en option





**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



IATF16949  
Quality  
Management System

Cette publication n'est fournie qu'à titre indicatif. DAF Trucks N.V. se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits. Les produits et services mentionnés sont conformes aux directives européennes en vigueur au moment de leur vente, mais peuvent varier en fonction du pays. Pour obtenir les informations les plus récentes, contactez votre Distributeur DAF agréé.