

PACCAR POWER 
SOLUTIONS



PACCAR LADERS

Technisch overzicht

PACCAR POWER 
SOLUTIONS

DAF



PACCAR POWER SOLUTIONS

Portfolio laders

Emissievrije distributie

Bij de elektrificatie van aandrijflijnen van bedrijfsvoertuigen loopt DAF voorop. DAF was een van de eerste Europese truckfabrikanten die een volledig elektrische truck op de markt brachten. DAF neemt nu de volgende stap in elektrisch transport en biedt een elektrische truck voor elke toepassing voor binnenstedelijke, regionale en landelijke distributie. De nieuwe generatie XD en XF Electric kunnen worden uitgerust met een accu met een 50% grotere capaciteit, waardoor de maximale actieradius wordt uitgebreid tot meer dan 500 kilometer. Het productaanbod wordt afgerond met de XB Electric, een lichtgewicht truck die ideaal is voor distributie- en beroepsmatige toepassingen.

PACCAR Power Solutions - Powering your Success

Bij PACCAR Power Solutions is het onze missie om de transitie naar elektrisch succesvol te doen verlopen voor uw bedrijf. Of u nu een ultramodern elektrisch voertuig van DAF bestelt of een gemengd wagenpark met EV's gebruikt, wij beschikken over eersteklas laders, innovatieve ideeën en de expertise om u vooruit te helpen. We zijn er trots op dat we een compleet pakket met laadhardware, advies- en onderhoudsdiensten kunnen bieden die zijn afgestemd op uw behoeften en die ongeëvenaard zijn in onze branche. We zijn uw onestopshop voor een soepele en winstgevende transitie naar elektrisch transport.

PACCAR POWER SOLUTIONS



De kenmerken en voordelen van PACCAR-laders

- ✓ Naadloze werking
 - Een totaaloplossing voor elektrisch transport, inclusief de best passende laadinfrastructuur en service
 - Altijd een EV-laadoplossing die past bij uw specifieke transportbehoefte
 - Altijd de beste keuze voor uw XB, XD en XF Electric en andere elektrische voertuigen
 - CCS2 EU-connector: ook geschikt voor andere elektrische voertuigen
- ✓ Optimaal rendement op investering
 - Klaar voor de toekomst
 - Complete ontzorging: twee jaar volledige service inclusief 24/7 ondersteuning
- ✓ Gemoedsrust
 - Gecertificeerd conform de hoogste veiligheidsnormen
 - Draadloze updates voor de nieuwste software

OVERZICHT VAN DE CHARGEMAX LADERS

Het ChargeMax-assortiment omvat stationaire all-in-one DC-snelladers met een laadsnelheid van 120 tot 400 kW. Deze laders zijn ideaal voor installatie op parkeerplaatsen of laadperrons. Alle uitvoeringen kunnen twee elektrische trucks tegelijkertijd opladen en zijn toekomstbestendig, aangezien ze op elk moment eenvoudig kunnen worden geüpgraded naar een hoger laadvermogen. Deze laders zijn ideaal om tot twee trucks 's nachts op te laden of één truck te snelladen. Het Dynamic Load Balancing System (DLBS) verdeelt op het beschikbare vermogen optimaal over de aangesloten trucks basis van de laadbehoeften. Dit leidt tot snellere laadtijden en efficiënter gebruik van de capaciteit van het laadstation.

*Laadvermogen 120, 180, 240, 320 en 400 kW
Dynamic Load Balancing System*
Schaalbaar vermogen van 120 naar 180 kW en
van 240 naar 320 naar 400 kW*

*Standaard:
10" aanraakscherm
RFID-lezer
MID DC-meter*

*Optioneel:
24" reclamescherm
Betaalterminal
Eichrecht DC-meter*

*Standaard:
2 x CCS-uitgangen
2 x 5 m ongekoelde kabels*

*Optioneel:
7 of 9,5 m ongekoelde kabels
5 m gekoelde kabels**

** Alleen beschikbaar voor uitvoeringen
met 240, 320 en 400 kW.*



CHARGEMAX M RANGE



TECHNISCHE SPECIFICATIES	ChargeMax 120 – 180M	ChargeMax 240 – 320 – 400M
Maximaal laadvermogen	120 of 2 x 60 kW 180 of 2 x 90 kW	240, 320 of 400 kW
Maximale laadstroom	120M - 250 A 180M - 400 A 500 A (piek gedurende ~15 min)	400 A 500 A (piek gedurende ~15 min)
Uitgangsspanningsbereik	150 - 1000 V	150 - 1000 V
Ingangsvermogen	120M - 132 kVA 180M - 198 kVA	240M - 264 kVA 320M - 352 kVA 400M - 428 kVA
Schaalbaar vermogen	120 naar 180 kW	240 naar 320 naar 400 kW
DC-meter	MID Eichrecht (optioneel)	MID Eichrecht (optioneel)
Schermtype	10" aanraakscherm 24" reclamescherm (optioneel)	10" aanraakscherm 24" reclamescherm (optioneel)
RFID / NFC	J	J
Betaalterminals (optioneel)	Payter Apollo PAX IM 30 Valina	Payter Apollo PAX IM30 Valina
Aantal uitgangen x standaardkabel lengte	2 x 5 m ongekoeld	2 x 5 m ongekoeld
Verlengde kabel lengte (optioneel)	7 of 9,5 m ongekoeld	7 of 9,5 m ongekoeld 2 x 5 m gekoeld
DLBS/gedeeld vermogen	Gedeeld vermogen 50/50	DLBS (stappen van 80 kW)
Energie-efficiëntie	>95%	>95%
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-25 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)	-25 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf (niet-condenserend)	≤95%	≤95%
Max. bedrijfshoogte	≤ 2000 m	≤2000 m
Geluidsniveau	<60 dB(A)	<60 dB(A)
Gewicht	120M ~450 kg 180M ~700 kg	240M ~500 kg 320M ~600 kg 400M ~700 kg
Afmetingen	H: 2120 mm B: 750 mm D: 1050 mm	H: 2120 mm B: 750 mm D: 1050 mm

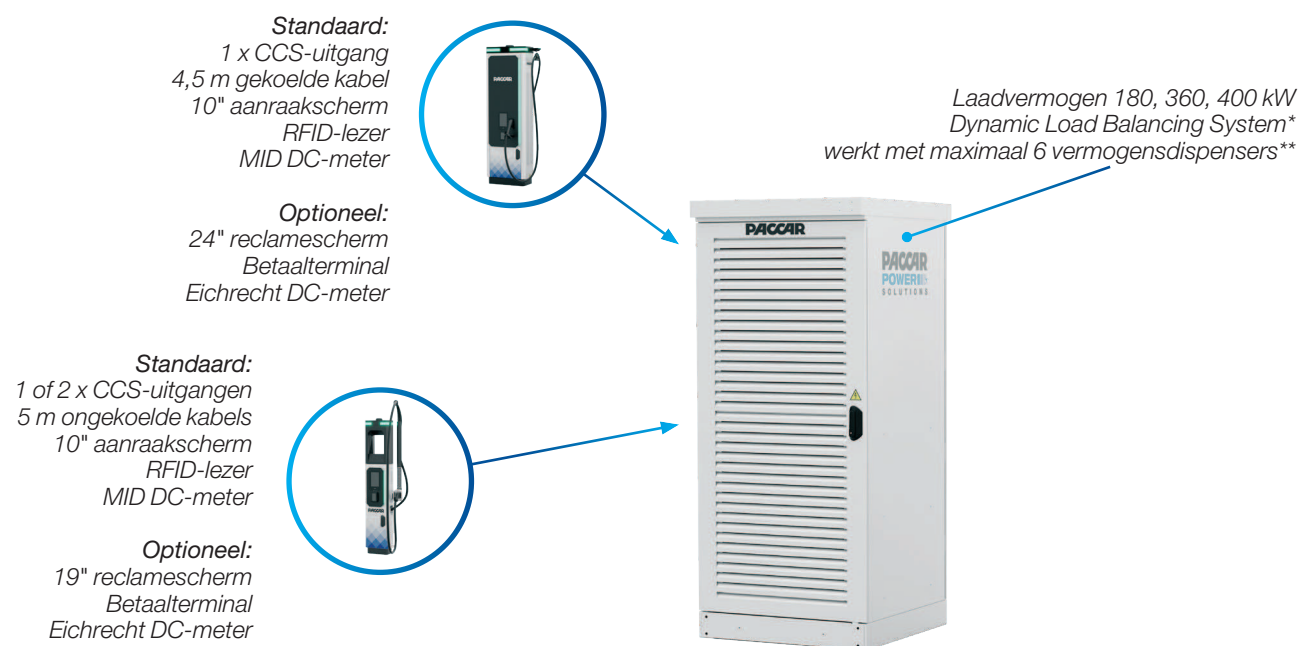
LAADTIJD 20% TOT 80%	ChargeMax 120 – 180M	ChargeMax 240 – 320 – 400M
XB Electric (282 kWh)	1 - 1,5 hrs	1 - 1,5 uur
XD en XF Electric (315 kWh)	1 - 1,5 hrs	30 - 50 min
XD en XF Electric (525 kWh)	2 - 2,5 hrs	60 - 80 min

Laadtijden berekend op basis van 1 uitgang met maximaal beschikbaar vermogen.

De laadtijden zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van het type voertuig, de temperatuur en andere laadomstandigheden.

OVERZICHT VAN POWERCHOICE-LADERS

De PowerChoice-serie omvat stationaire snelle DC-laders met een laadvermogen van 180 tot 400 kW. Deze laders hebben een ontwerp met gesplitst systeem, waardoor er maximaal zes vermogensdispensers afzonderlijk van de voedingskast kunnen worden geïnstalleerd, met een afstand van maximaal 80 meter. Dit zorgt voor maximale flexibiliteit bij het installeren van de laadinfrastructuur op uw locatie. Deze laders bieden ultrahoge laadsnelheden tot 400 kW, waardoor ze ideaal zijn voor het gelijktijdig ultrasnel laden van twee trucks of het 's nachts opladen van maximaal zes trucks. Het Dynamic Load Balancing System (DLBS) verdeelt op intelligente wijze het beschikbare vermogen over de aangesloten vermogensdispensers, zodat elke truck de optimale hoeveelheid vermogen ontvangt op basis van de huidige laadbehoeften. Dit leidt tot snellere laadtijden en efficiënter gebruik van de capaciteit van de lader.



*Alleen beschikbaar voor uitvoering van 180 en 360 kW. De uitvoering van 400 kW kan het laadvermogen gelijk verdelen tussen vermogensdispensers

**Beschikbaar voor uitvoering van 180 en 360 kW. De uitvoering van 400 kW is geschikt voor 2 vermogensdispensers



POWERCHOICE M-SERIE



TECHNISCHE SPECIFICATIES	PowerChoice 180M	PowerChoice 360M	PowerChoice 400M
Maximaal laadvermogen	180 kW	360 kW	400 kW of 2 x 200 kW
Maximale laadstroom	500 A	500 A	750 A
Uitgangsspanningsbereik	150 - 1000 V	150 - 1000 V	150 - 1000 V
Ingangsvermogen	198 kVA	396 kVA	435 kVA
Maximum aantal dispensers	6	6	2
DLBS/gedeeld vermogen	DLBS (stappen van 30 kW)	DLBS (stappen van 60 kW)	Gedeeld vermogen 50/50
Energie-efficiëntie	>95%	>95%	>95%
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-35 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)	-35 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)	-35 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf (niet-condenserend)	≤95%	≤95%	≤95%
Max. bedrijfshoogte	≤ 2000 m	≤ 2000 m	≤2000 m
Geluidsniveau	65 dB(A) op 1 meter	65 dB(A) op 1 meter	65 dB(A) op 1 meter
Gewicht	860 kg	980 kg	1000 kg
Afmetingen	H: 2300 mm B: 1000 mm D: 1050 mm	H: 2300 mm B: 1000 mm D: 1050 mm	H: 2300 mm B: 1000 mm D: 1050 mm

M-SERIE VERMOGENSDISPENSERS

Compatibel met PowerChoice 180M, 360M en 400M



TECHNISCHE SPECIFICATIES	PD-400 M	PD-600M-HPC
Maximale laadstroom	400 A 500 A (piek gedurende ~15 min)	500 A 600 A (piek gedurende ~15 min)
DC-meter	Standaard: MID Optioneel: Eichrecht	Standaard: MID Optioneel: Eichrecht
Schermtype	10" aanraakscherm 19" reclamescherm (optioneel) Dubbele displays voor pass-through-uitvoering	10" aanraakscherm 24" reclamescherm (optioneel)
RFID / NFC	J	J
Betaalterminals (optioneel)	Payter Apollo PAX IM30 Valina	Payter Apollo PAX IM30 Valina
Aantal uitgangen x standaardkabel lengte	1 x 5 m ongekoeld (rechter- of linkerkant) 2 x 5 m ongekoeld (voorkant of doorsteek)	1 x 4,5 m gekoeld
Vergrote kabel lengte (optioneel)	N	N
Laadkabelopties	Kabel rechts Kabel links 2 kabels 2 kabels, doorsteek	-
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-35 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)	-35 tot +55 °C (terugregeling > +40 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf (niet-condenserend)	≤ 95%	≤ 95%
Max. bedrijfshoogte	≤ 2000 m	≤ 2000 m
Geluidsniveau	<34 dB(A)	<55 dB(A)
Gewicht	~180 kg	~330 kg
Afmetingen	H: 2000 mm B: 400 mm D: 290 mm	H: 2300 mm B: 910 mm D: 622 mm

LAADTIJD 20% TOT 80%	PD-400 M	PD-600M-HPC
XB Electric (282 kWh)	1 - 1,5 uur	1 - 1,5 uur
XD en XF Electric (315 kWh)	45 - 60 min	30 - 45 min
XD en XF Electric (525 kWh)	70 - 90 min	50 - 70 min

Laadtijden berekend op basis van 1 uitgang met maximaal beschikbaar vermogen.

De laadtijden zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van het type voertuig, de temperatuur en andere laadomstandigheden.

POWERCHOICE X-SERIE



TECHNISCHE SPECIFICATIES	PowerChoice 180X	PowerChoice 360X
Maximaal laadvermogen	180 kW	360 kW
Maximale laadstroom	250 A	500 A
Uitgangsspanningsbereik	150 - 1000 V	150 - 1000 V
Ingangsvermogen	205 kVA	2x 205 kVA
Maximum aantal dispensers	3 of 2 + 1 x 6,5 m geïntegreerde laadkabel	3
DLBS/gedeeld vermogen	DLBS (stappen van 60 kW)	DLBS (stappen van 120 kW)
Energie-efficiëntie	>96%	>96%
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-20 tot +45°C (terugregeling > +40 °C)	-20 tot +45°C (terugregeling > +40 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf (niet-condenserend)	5 tot 95%	5 tot 95%
Max. bedrijfshoogte	≤ 2000 m	≤2000 m
Geluidsniveau	<60 dB(A)	<60 dB(A)
Gewicht	~600 kg (excl. kabel)	1200 kg
Afmetingen	H: 2300 mm B: 800 mm D: 800 mm	H: 2300 mm B: 1600 mm D: 800 mm

X-SERIE VERMOGENSDISPENSERS

Compatibel met PowerChoice 180X en 360X



TECHNISCHE SPECIFICATIES	PD-250X	PD-500X
Maximale laadstroom	250 A	400 A 500 A (piek gedurende ~25 min)
DC-meter (optioneel)	MID Eichrecht	MID Eichrecht
Schermtype	N	10" touchscreen
RFID / NFC	J	J
Betaalterminals (optioneel)	N	Payter Apollo
Aantal uitgangen x standaardkabel lengte	1 x 6 m	1 x 5,8 m
Verlengde kabel lengte (optioneel)	1 x 9,5 m	N
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-25 tot +45 °C (terugregeling > +40 °C)	-25 tot +45 °C (terugregeling > +40 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf (niet-condenserend)	5 tot 95%	5 tot 95%
Max. bedrijfshoogte	≤2000 m	≤2000 m
Geluidsniveau	<55 dB(A)	<55 dB(A)
Gewicht	~83 kg	~150 kg
Afmetingen	H: 1400 mm B: 450 mm D: 250 mm	H: 2320 mm B: 335 mm D: 420 mm

LAADTIJD 20% TOT 80%	PD-250X	PD-500X
XB Electric (282 kWh)	1 - 1,5 uur	1 - 1,5 uur
XD en XF Electric (315 kWh)	1 - 1,5 uur	30 - 45 min
XD en XF Electric (525 kWh)	2 - 2,5 uur	50 - 70 min

Laadtijden berekend op basis van 1 uitgang met maximaal beschikbaar vermogen.
De laadtijden zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van het type voertuig, de temperatuur en andere laadomstandigheden.

PACMOBILE-LADERS

De PacMobile-laders zijn ideaal voor toepassingen waarbij maximale flexibiliteit vereist is. De PacMobile-lader heeft een maximum continu laadvermogen van 40 kW. De lader biedt de mogelijkheid om het laadvermogen te reduceren naar 22kW of 11kW.



TECHNISCHE SPECIFICATIES	PacMobile 40X
Maximaal laadvermogen	40 kW
Maximale laadstroom	80 A
Uitgangsspanningsbereik	150 - 1000 V
Ingangsstroom	63 A
Schermtype	N
RFID/NFC	N (Plug & Play)
Aantal uitgangen x standaardkabel lengte	1 x 3 m DC 1 x 3 m AC
Langere DC-laadkabel (optioneel)	1 x 5,5 m DC 1 x 5 m AC
Langere AC-voedingskabel (optioneel)	N
Energie-efficiëntie	94%
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-25 tot +45 °C (terugregeling > +40 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf (niet-condenserend)	5 tot 90%
Max. bedrijfshoogte	≤ 2000 m
Geluidsniveau	<55 dB(A)
Gewicht	~120 kg
Afmetingen	H: 959 mm B: 720 mm D: 563 mm

LAADTIJD 20% TOT 80%	
XB Electric (282 kWh)	4 uur
XD en XF Electric (315 kWh)	5 uur
XD en XF Electric (525 kWh)	8 uur

Laadtijden berekend op basis van 1 uitgang met maximaal beschikbaar vermogen.
De laadtijden zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van het type voertuig, de temperatuur en andere laadomstandigheden.

PACCAR LADERS

Service-pakketten



Serviceplan voor maximale inzetbaarheid

PACCAR Power Solutions biedt een uitgebreid serviceplan dat is ontworpen om maximale inzetbaarheid van acculaders voor elektrische trucks te garanderen. Dit plan omvat gepland en correctief onderhoud, draadloze (OTA) software-updates om naadloze communicatie tussen de truck en de lader te garanderen, en actieve bewaking om potentiële problemen proactief te detecteren en op te lossen. De Serviceniveauovereenkomst (SLA) biedt korte oplossingstijden voor correctieve onderhoudstaken, en wordt ondersteund door drie verschillende serviceniveaus.

- Eerste niveau: 24/7 helpdesk. Eerste diagnose, resetten en storingsonderzoek op afstand. De meeste problemen zijn hierdoor snel en op afstand op te lossen.
- Tweede niveau: Reparatie op locatie door getrainde technici, in beperkte gevallen waarbij service op afstand niet voldoende is.
- Derde niveau: Onderzoek en reparatie op locatie door experts en ontwikkelaars van technische laders.



PACCAR-LADERS M-SERIE

Connected Services	EOS
Software-updates	Draadloze software-updates

	GOUDEN SLA-SERVICE	ZILVEREN SLA-SERVICE	BRONZEN SLA-SERVICE
Eerste niveau (24/7 helpdesk)	24/7 helpdesk	24/7 helpdesk	24/7 helpdesk
Tweede niveau	1 uur (op afstand)	4 uur (op afstand)	8 uur (op afstand)
Derde niveau	24 uur (op locatie)*	48 uur (op locatie)*	72 uur (op locatie)*
Onderhoud	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen
Onderhoudsonderdelen (preventief)	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen
Reizen en logies	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen

* De responstijd kan variëren afhankelijk van de locatie

STATIONAIRE PACCAR-LADERS X-SERIE

Connected Services	Chargesight
Software-updates	Draadloze software-updates

	GOUDEN SLA-SERVICE	ZILVEREN SLA-SERVICE	BRONZEN SLA-SERVICE
Eerste niveau	24/7 helpdesk	24/7 helpdesk — tijdens kantooruren**	24/7 helpdesk — tijdens kantooruren**
Tweede niveau	2 uur - tijdens kantooruren** of 4 uur - buiten kantooruren (op afstand)	Volgende werkdag (op afstand)	Binnen één week (op afstand)
Derde niveau	Telefonische ondersteuning binnen 24 uur	Binnen één week (op locatie)***	Nog te plannen***
Onderhoud	Inbegrepen	Inbegrepen	Niet inbegrepen
Onderhoudsonderdelen (preventief)	Inbegrepen	Inbegrepen	Niet inbegrepen
Reizen en logies	Inbegrepen	Niet inbegrepen	Niet inbegrepen

MOBIELE PACCAR-LADERS X-SERIE

Connected Services	Chargesight
Software-updates	Draadloze software-updates

	GOUDEN SLA-SERVICE	ZILVEREN SLA-SERVICE	BRONZEN SLA-SERVICE
Eerste niveau	24/7 helpdesk Telefonische ondersteuning binnen 2 uur	24/7 helpdesk — tijdens kantooruren**	24/7 helpdesk - tijdens kantooruren**
Tweede niveau	Lader Vervangen binnen 24 uur na eerstelijns-ondersteuning	Volgende werkdag (op afstand)	Binnen 1 week (op locatie)***

* Van toepassing op NL, BE, DE, VK, LU, SE, NO, DK

** Standaardkantooruren, maandag t/m vrijdag: 8:00 - 16:00 uur

*** Responstijd op de locatie is afhankelijk van de locatie

**** Afzonderlijk gefactureerd

CHARGEMAX-OVERZICHT

	Laadvermogen	Lengte van laadkabel	Scherm	DC-meter	Betaalterminal
ChargeMax 120M	S: 120 kW O: 180 kW	S: 2 x 5 m ongekoeld O: 2 x 7 of 9,5 m ongekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 24" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina
ChargeMax 180M	S: 180 kW	S: 2 x 5 m ongekoeld O: 2 x 7 of 9,5 m ongekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 24" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina
ChargeMax 240M	S: 240 kW O: 320 of 400 kW	S: 2 x 5 m ongekoeld O: 2 x 7 of 9,5 m ongekoeld of 2 x 5 m gekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 24" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina
ChargeMax 320M	S: 320 kW O: 400 kW	S: 2 x 5 m ongekoeld O: 2 x 7 of 9,5 m ongekoeld of 2 x 5 m gekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 24" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina
ChargeMax 400M	S: 400 kW	S: 2 x 5 m ongekoeld O: 2 x 7 of 9,5 m ongekoeld of 2 x 5 m gekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 24" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina

* S: Standaard en O: Optioneel

OVERZICHT VERMOGENSKEUZE EN VERMOGENSDISPENSERS

	Aantal dispensers/uitgangen	Lengte van laadkabel	Scherm	DC-meter	Betaalterminal
PowerChoice 180M	1, 2, 3, 4, 5 of 6	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
PowerChoice 360M	1, 2, 3, 4, 5 of 6	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
PowerChoice 400M	1 of 2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
PowerChoice 180X	1, 2 of 3	O: 1 x 6,5 m geïntegreerde laadkabel	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
PowerChoice 360X	1, 2 of 3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
PD-400 M	1 of 2	S: 1 of 2 x 5 m ongekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 19" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina
PD-600HPC M	1	S: 1 x 4,5 m gekoeld	S: 10" aanraakscherm O: 24" reclamescherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo of PAX IM30 of Valina
PD-250X	1	S: 1 x 6 m ongekoeld O: 1 x 9,5 m ongekoeld	N	S: MID of O: Eichrecht	N
PD-500X	1	S: 1 x 5,8 m ongekoeld	S: 10" aanraakscherm	S: MID of O: Eichrecht	O: Payter Apollo

* S: Standaard en O: Optioneel

PACMOBILE-OVERZICHT

	Lengte laadkabel	Lengte voedingskabel	Scherm	RFID	Betaalterminal
PacMobile 40X	S: 1 x 3 m DC O: 1 x 5,5 m DC	S: 1 x 3 m AC O: 1 x 5 m AC	N	N (Plug & Play)	N

* S: Standaard en O: Optioneel



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

Aan deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend. DAF Trucks N.V. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in de productspecificaties aan te brengen. Producten en services voldoen aan de op het tijdstip van verkoop geldende Europese Richtlijnen, maar kunnen afwijken afhankelijk van het land waarin u zich bevindt. Neem voor de meest recente informatie contact op met uw erkende DAF dealer.