

PACCAR POWER 
SOLUTIONS



PACCAR-OPLADERE

Teknisk oversigt

PACCAR POWER 
SOLUTIONS

DAF



PACCAR POWER SOLUTIONS

Opladerserie

Nulemissionsdistribution

DAF er førende inden for elektriske drivlinjer til erhvervskøretøjer. DAF var en af de første europæiske lastbilproducenter, der markedsførte en fuldelektrisk lastbil. Nu tager DAF det næste skridt inden for elektrisk transport og tilbyder en elektrisk lastbil til alle anvendelsesområder inden for bykørsel, regional og national distribution. New Generation XD og XF Electric kan leveres med et batteri med en 50% større kapacitet, hvilket øger den maksimale rækkevidde til over 500 kilometer. Produktserien fuldendes af XB Electric, en let lastbil, der er ideel til distributions- og erhvervsformål.

PACCAR Power Solutions – Powering your Success

Hos PACCAR Power Solutions er det vores mission at gøre den elektriske omstilling til en succes for din virksomhed. Uanset om du bestiller et topmoderne elektrisk DAF køretøj eller driver en blandet vognpark med elektriske køretøjer, kan vi tilbyde førsteklasses opladere, innovativ rådgivning og ekspertise, som kan hjælpe dig videre. Vi er stolte af at kunne tilbyde en samlet pakke af opladnings-, rådgivnings- og vedligeholdelsesløsninger, der både er skræddersyede til dine behov og de bedste i branchen. Betragt os som din one-stop-shop, som hjælper dig med at opnå en smidig og rentabel overgang til elektrisk transport.

PACCAR POWER SOLUTIONS



Funktioner i og fordele ved PACCAR-opladere

- ✓ Problemfri drift
 - Komplet elektrisk transportløsning, herunder den bedste service og den bedste opladningsinfrastruktur
 - Løsninger til opladning af elektriske køretøjer, der opfylder dine specifikke transportbehov
 - Altid det bedste valg til dine XB, XD og XF Electric lastbiler og andre elektriske køretøjer
 - CCS2 EU-stik: også velegnet til andre elektriske køretøjer
- ✓ Den optimale investering
 - Fremtidssikret
 - Komplet pleje: fuld service inkl. support døgnet rundt
- ✓ Ro i sindet
 - Certificeret i henhold til de højeste sikkerhedsstandarder
 - Trådløse opdateringer til den nyeste software

OVERSIGT OVER CHARGEMAX-OPLADERE

ChargeMax-serien omfatter stationære alt-i-én-DC-hurtigopladerer med opladningseffekt fra 120 kW til 400 kW. Disse opladere er perfekte til montering på parkeringspladser eller i opladningsbåse. Hver model kan oplade to elektriske lastbiler samtidig og er fremtidssikret med mulighed for til enhver tid at opgradere til en højere opladningseffekt. De er ideelle til opladning natten over af op til to lastbiler eller hurtigopladning af en enkelt lastbil. DLBS-systemet (Dynamic Load Balancing System) optimerer fordelingen af den tilgængelige strøm mellem de tilsluttede lastbiler baseret på deres opladningsbehov. Dette resulterer i hurtigere opladningstider og mere effektiv udnyttelse af ladestationens kapacitet.

Opladningseffekt på 120, 180, 240, 320 og 400 kW
Dynamic Load Balancing System*
Opgraderbar effekt fra 120 til 180 kW og 240
til 320 til 400 kW

Standardudstyr:
10" Berøringsskærm
RFID-læser
MID DC-måler

Ekstraudstyr:
24" reklameskærm
Betalingsterminal
Eichrecht DC-måler

Standardudstyr:
2 x CCS-ladeudtag
2 x 5 m ikke-kølede kabler

Ekstraudstyr:
7 eller 9,5 m ikke-kølede kabler
5 m kølede kabler*

* Kun tilgængelig til 240, 320 og
400 kW-versionerne.



CHARGEMAX M-SERIEN



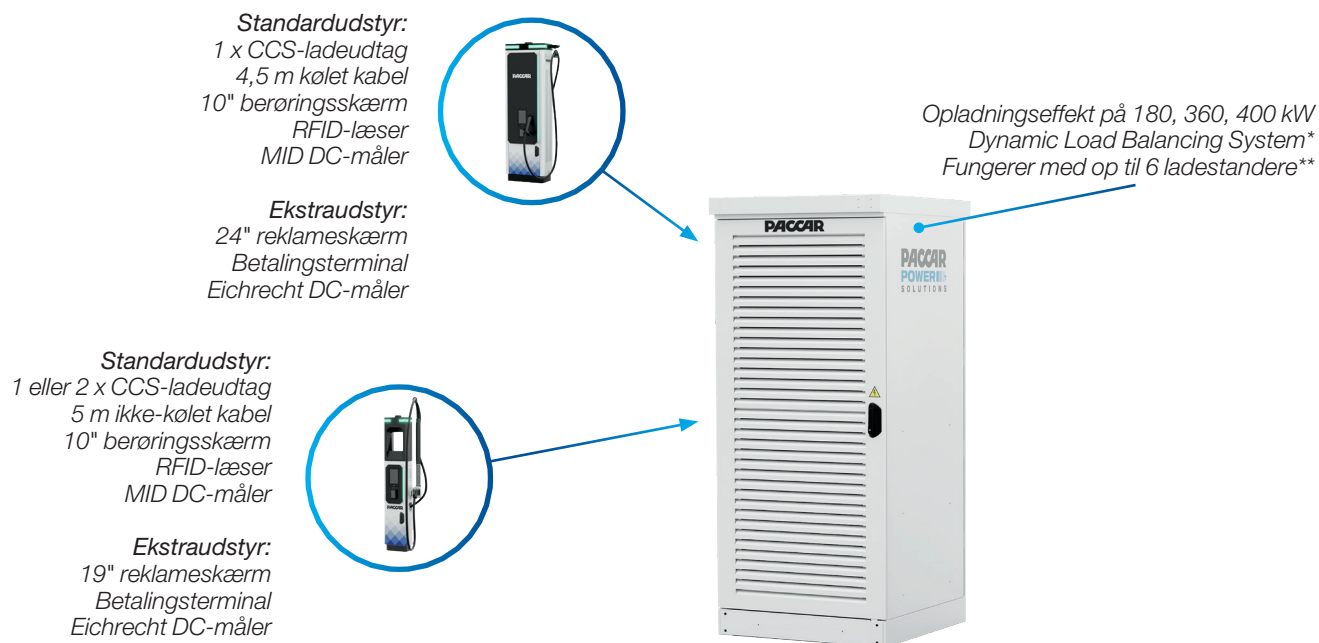
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	ChargeMax 120-180M	ChargeMax 240 - 320 - 400M
Maks. opladningseffekt	120 eller 2 x 60 kW 180 eller 2 x 90 kW	240, 320 eller 400 kW
Maks. opladningsstrøm	120M - 250 A 180M - 400 A 500 A (maks. i ~ 15 minutter)	400 A 500 A (maks. i ~ 15 minutter)
Udgangsspænding	150 - 1.000 V	150 - 1.000 V
Indgangseffekt	120 M - 132 kVA 180 M - 198 kVA	240 M - 264 kVA 320 M - 352 kVA 400 M - 428 kVA
Opgraderbar effekt	120 kW til 180 kW	240 til 320 til 400 kW
DC-måler	MID Eichrecht (ekstraudstyr)	MID Eichrecht (ekstraudstyr)
Skærmtype	10" berøringsskærm 24" reklameskærm (ekstraudstyr)	10" berøringsskærm 24" reklameskærm (ekstraudstyr)
RFID/NFC	J	J
Betalingsterminaler (ekstraudstyr)	Payter Apollo PAX IM 30 Valina	Payter Apollo PAX IM30 Valina
Antal ladeudtag x kabel i standardlængde	2 x 5 m ikke-kølet	2 x 5 m ikke-kølet
Ekstra langt kabel (ekstraudstyr)	7 eller 9,5 m ikke-kølet	7 eller 9,5 m ikke-kølet 2 x 5 m kølet
DLBS/strømdeling	50/50 strømdeling	DLBS (80 kW-trin)
Energieffektivitet	> 95%	> 95%
Omgivende driftstemperaturer	-25 til +55 °C (reduktion > +40 °C)	-25 til +55 °C (reduktion > +40 °C)
Relativ luftfugtighed under drift (ikke-kondenserende)	≤ 95%	≤ 95%
Maks. driftshøjde	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Støjniveau	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Vægt	120M ~450 kg 180M ~700 kg	240M ~500 kg 320M ~600 kg 400M ~700 kg
Mål	H: 2.120 mm B: 750 mm D: 1.050 mm	H: 2.120 mm B: 750 mm D: 1.050 mm

OPLADER 20% TIL 80%	ChargeMax 120-180M	ChargeMax 240 - 320 - 400M
XB Electric (282 kWh)	1 - 1,5 timer	1 - 1,5 timer
XD og XF Electric (315 kWh)	1 - 1,5 timer	30 - 50 minutter
XD og XF Electric (525 kWh)	2 - 2,5 timer	60 - 80 minutter

Opladningstiderne er beregnet baseret på brug af 1 ladeudtag med maksimal strøm til rådighed.
Opladningstiderne er omtrentlige og kan variere afhængigt af køretøjstype, temperatur og andre opladningsforhold.

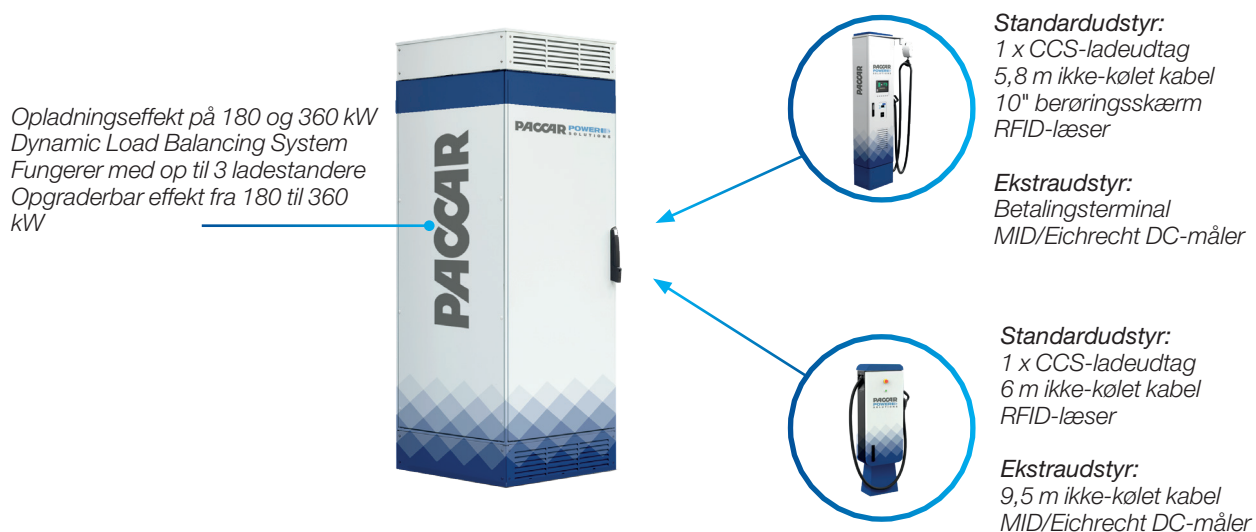
OVERSIGT OVER POWERCHOICE-OPLADERE

PowerChoice-serien omfatter stationære DC-hurtigoplader med opladningseffekt fra 180 kW til 400 kW. Disse opladere har et opdelt systemdesign, der muliggør installation af op til seks ladestander i en afstand fra elskabet på op til 80 meter. Dette sikrer maksimal fleksibilitet ved installation af opladningsinfrastruktur ved din virksomhed. Disse opladere giver ultrahurtige opladningshastigheder på op til 400 kW, hvilket gør dem ideelle til ultrahurtig opladning af to lastbiler samtidig eller opladning af op til seks lastbiler natten over. DLBS-systemet (Dynamic Load Balancing System) fordeler intelligent den tilgængelige strøm blandt de tilsluttede ladestander, hvilket sikrer, at hver lastbil får den optimale mængde strøm baseret på det aktuelle opladningsbehov. Dette resulterer i hurtigere opladningstider og mere effektiv udnyttelse af opladerens kapacitet.



*Tilgængelig til 180 og 360 kW-versionerne. 400 kW-versionen kan dele opladningseffekten ligeligt mellem ladestanderne

**Fås til 180 og 360 kW-versionerne.
400 kW-versionen kan fungere med 2 ladestander



POWERCHOICE-OPLADERE I M-SERIEN



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	PowerChoice 180M	PowerChoice 360M	PowerChoice 400M
Maks. opladningseffekt	180 kW	360 kW	400 kW eller 2 x 200 kW
Maks. opladningsstrøm	500 A	500 A	750 A
Udgangsspænding	150 - 1.000 V	150 - 1.000 V	150 - 1.000 V
Indgangseffekt	198 kVA	396 kVA	435 kVA
Maks. antal ladestandere	6	6	2
DLBS/strømdeling	DLBS (30 kW-trin)	DLBS (60 kW-trin)	50/50 strømdeling
Energieffektivitet	> 95%	> 95%	> 95%
Omgivende driftstemperaturer	-35 til +55 °C (reduktion > +40 °C)	-35 til +55 °C (reduktion > +40 °C)	-35 til +55 °C (reduktion > +40 °C)
Relativ luftfugtighed under drift (ikke-kondenserende)	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%
Maks. driftshøjde	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Støjniveau	65 dB(A) ved 1 meter	65 dB(A) ved 1 meter	65 dB(A) ved 1 meter
Vægt	860 kg	980 kg	1.000 kg
Mål	H: 2.300 mm B: 1.000 mm D: 1.050 mm	H: 2.300 mm B: 1.000 mm D: 1.050 mm	H: 2.300 mm B: 1.000 mm D: 1.050 mm

LADESTANDERE I M-SERIEN

Kompatibel med PowerChoice 180M, 360M og 400M



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	PD-400M	PD-600M-HPC
Maks. opladningsstrøm	400 A 500 A (maks. i ~15 minutter)	500 A 600 A (maks. i ~15 minutter)
DC-måler	MID Eichrecht (ekstraudstyr)	MID Eichrecht (ekstraudstyr)
Skærmtype	10" berøringsskærm 19" reklameskærm (ekstraudstyr) To skærme på version med ladeudtag på begge sider	10" berøringsskærm 24" reklameskærm (ekstraudstyr)
RFID/NFC	J	J
Betalingsterminaler (ekstraudstyr)	Payter Apollo PAX IM30 Valina	Payter Apollo PAX IM30 Valina
Antal ladeudtag x kabel i standardlængde	1 x 5 m ikke-kølet (højre eller venstre side) 2 x 5 m ikke-kølet (med ladeudtag foran eller på begge sider)	1 x 4,5 m kølet
Ekstra langt kabel (ekstraudstyr)	N	N
Mulighed for ladekabler	Kabel højre Kabel venstre 2 kabler 2 kabler for versioner med ladeudtag på begge sider	-
Omgivende driftstemperaturer	-35 til +55 °C (reduktion > +40 °C)	-35 til +55 °C (reduktion > +40 °C)
Relativ luftfugtighed under drift (ikke-kondenserende)	≤ 95%	≤ 95%
Maks. driftshøjde	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Støjniveau	< 34 dB(A)	< 55 dB(A)
Vægt	~180 kg	~330 kg
Mål	H: 2.000 mm B: 400 mm D: 290 mm	H: 2.300 mm B: 910 mm D: 622 mm

OPLADER 20% TIL 80%	PD-400M	PD-600M-HPC
XB Electric (282 kWh)	1 - 1,5 timer	1 - 1,5 timer
XD og XF Electric (315 kWh)	45 - 60 minutter	30 - 45 minutter
XD og XF Electric (525 kWh)	70 - 90 minutter	50 - 70 minutter

Opladningstiderne er beregnet baseret på brug af 1 ladeudtag med maksimal strøm til rådighed.

Opladningstiderne er omtrentlige og kan variere afhængigt af køretøjstype, temperatur og andre opladningsforhold.

POWERCHOICE-OPLADERE I X-SERIEN



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	PowerChoice 180X	PowerChoice 360X
Maks. opladningseffekt	180 kW	360 kW
Maks. opladningsstrøm	250 A	500 A
Udgangsspænding	150 - 1.000 V	150 - 1.000 V
Indgangseffekt	205 kVA	2 x 205 kVA
Maks. antal ladestandere	3 eller 2 + 1 x 6,5 m integreret ladekabel	3
DLBS/strømdeling	DLBS (60 kW-trin)	DLBS (120 kW-trin)
Energieffektivitet	> 96%	> 96%
Omgivende driftstemperaturer	-20 til +45°C (reduktion > +40 °C)	-20 til +45°C (reduktion > +40 °C)
Relativ luftfugtighed under drift (ikke-kondenserende)	5 til 95%	5 til 95%
Maks. driftshøjde	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Støjniveau	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Vægt	~600 kg (ekskl. kabel)	1.200 kg
Mål	H: 2.300 mm B: 800 mm D: 800 mm	H: 2.300 mm B: 1.600 mm D: 800 mm

LADESTANDERE I X-SERIEN

Kompatibel med PowerChoice 180X og 360X



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	PD-250X	PD-500X
Maks. opladningsstrøm	250 A	400 A 500 A (maks. i ~25 minutter)
DC-måler (ekstraudstyr)	MID Eichrecht	MID Eichrecht
Skærmtype	N	10" berøringsskærm
RFID/NFC	J	J
Betalingsterminaler (ekstraudstyr)	N	Payter Apollo
Antal ladeudtag x kabel i standardlængde	1 x 6 m	1 x 5,8 m
Ekstra langt kabel (ekstraudstyr)	1 x 9,5 m	N
Omgivende driftstemperaturer	-25 til +45°C (reduktion > +40 °C)	-25 til +45°C (reduktion > +40 °C)
Relativ luftfugtighed under drift (ikke-kondenserende)	5 til 95%	5 til 95%
Maks. driftshøjde	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Støjniveau	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)
Vægt	~83 kg	~150 kg
Mål	H: 1.400 mm B: 450 mm D: 250 mm	H: 2.320 mm B: 335 mm D: 420 mm

OPLADER 20% TIL 80%	PD-250X	PD-500X
XB Electric (282 kWh)	1 - 1,5 timer	1 - 1,5 timer
XD og XF Electric (315 kWh)	1 - 1,5 timer	30 - 45 minutter
XD og XF Electric (525 kWh)	2 - 2,5 timer	50 - 70 minutter

Opladningstiderne er beregnet baseret på brug af 1 ladeudtag med maksimal strøm til rådighed.

Opladningstiderne er omtrentlige og kan variere afhængigt af køretøjstype, temperatur og andre opladningsforhold.

PACMOBILE-OPLADER

PacMobile-opladeren er den ideelle løsning til anvendelser, hvor maksimal fleksibilitet er påkrævet. PacMobile-opladeren har en kontinuerlig maksimal opladningseffekt på 40 kW. Opladeren giver mulighed for at reducere opladningseffekten til 22 kW eller 11 kW.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	PacMobile 40X
Maks. opladningseffekt	40 kW
Maks. opladningsstrøm	80 A
Udgangsspænding	150 - 1.000 V
Indgangsstrøm	63 A
Skærmtype	N
RFID/NFC	N (plug & play)
Antal ladeudtag x kabel i standardlængde	1 x 3 m DC 1 x 3 m AC
Ekstra langt DC-ladekabel (ekstraudstyr)	1 x 5,5 m DC 1 x 5 m AC
Ekstra langt AC-ladekabel (ekstraudstyr)	N
Energieffektivitet	94%
Omgivende driftstemperaturer	-25 til +45°C (reduktion > +40 °C)
Relativ luftfugtighed under drift (ikke-kondenserende)	5 til 90%
Maks. driftshøjde	≤ 2.000 m
Støjniveau	< 55 dB(A)
Vægt	~120 kg
Mål	H: 959 mm B: 720 mm D: 563 mm

OPLADER 20% TIL 80%	
XB Electric (282 kWh)	4 timer
XD og XF Electric (315 kWh)	5 timer
XD og XF Electric (525 kWh)	8 timer

Opladningstiderne er beregnet baseret på brug af 1 ladeudtag med maksimal strøm til rådighed.
Opladningstiderne er omtrentlige og kan variere afhængigt af køretøjstype, temperatur og andre opladningsforhold.

PACCAR-OPLADERE

Servicepakker



Serviceplan for maksimal opetid

PACCAR Power Solutions tilbyder en omfattende serviceplan, der er designet til at sikre maksimal opetid for batteriopladere til elektriske lastbiler. Denne plan omfatter planlagt og korrigerende vedligeholdelse, OTA-softwareopdateringer (Over the Air) for at sikre problemfri kommunikation mellem lastbilen og opladeren samt aktiv overvågning for proaktivt at registrere og håndtere potentielle problemer. Serviceniveauaftalen (SLA) indeholder korte løsnings-tider for korrigerende vedligeholdelsesopgaver, der understøttes af tre forskellige serviceniveauer.

- | | |
|-----------|---|
| Niveau 1: | Helpdesk døgnet rundt. Første diagnosticering, nulstilling og fejlfinding via fjernadgang. Straks-løsning af de fleste problemer via fjernadgang. |
| Niveau 2: | Reparation på stedet udført af uddannede teknikere, i begrænsede tilfælde, hvor fjernservice ikke er tilstrækkelig. |
| Niveau 3: | Undersøgelse og reparation på stedet udført af tekniske opladereksperter og -udviklere. |



PACCAR-OPLADERE I M-SERIEN

Tilknyttede tjenester	EOS
Softwareopdateringer	OTA-softwareopdateringer

	GULD SLA-SERVICE	SØLV SLA-SERVICE	BRONZE SLA-SERVICE
Niveau 1 (helpdesk døgnet rundt)	Helpdesk døgnet rundt	Helpdesk døgnet rundt	Helpdesk døgnet rundt
Niveau 2	1 time (fjernservice)	4 timer (fjernservice)	8 timer (fjernservice)
Niveau 3	24 timer (på stedet)*	48 timer (på stedet)*	72 timer (på stedet)*
Vedligeholdelse	Inkluderet	Inkluderet	Inkluderet
Vedligeholdelsesdele (forebyggende)	Inkluderet	Inkluderet	Inkluderet
Rejse og logi	Inkluderet	Inkluderet	Inkluderet

* Responstiden på stedet kan variere afhængigt af placeringen

PACCAR-OPLADERE I X-SERIEN, STATIONÆRE

Tilknyttede tjenester	Chargesight
Softwareopdateringer	OTA-softwareopdateringer

	GULD SLA-SERVICE	SØLV SLA-SERVICE	BRONZE SLA-SERVICE
Niveau 1	Helpdesk døgnet rundt	Helpdesk døgnet rundt – inden for åbningstiden**	Helpdesk døgnet rundt – inden for åbningstiden**
Niveau 2	2 timer – inden for åbningstiden** eller 4 timer – uden for åbningstiden (fjernservice)	Næste arbejdsdag (fjernservice)	Inden for en uge (fjernservice)
Niveau 3	Telefonsupport inden for 24 timer	Inden for en uge (på stedet)***	Skal planlægges****
Vedligeholdelse	Inkluderet	Inkluderet	Ikke inkluderet
Vedligeholdelsesdele (forebyggende)	Inkluderet	Inkluderet	Ikke inkluderet
Rejse og logi	Inkluderet	Ikke inkluderet	Ikke inkluderet

PACCAR-OPLADERE I X-SERIEN, MOBILE

Tilknyttede tjenester	Chargesight
Softwareopdateringer	OTA-softwareopdateringer

	GULD SLA-SERVICE	SØLV SLA-SERVICE	BRONZE SLA-SERVICE
Niveau 1	Helpdesk døgnet rundt Telefonsupport inden for 2 timer	Helpdesk døgnet rundt – i åbningstiden**	Helpdesk døgnet rundt – i åbningstiden**
Niveau 2	Inden for 24 timer SWAP-oplader efter 1. kontakt	Næste arbejdsdag (fjernservice)	Inden for 1 uge (på stedet)***

* Gælder for NL, BE, DE, UK, LU, SE, NO, DK

** Normal åbningstid: mandag til fredag kl. 08.00-16.00

*** Responstiden på stedet kan variere afhængigt af placeringen

**** Faktureres særskilt

OVERSIGHT OVER CHARGEMAX

	Opladningseffekt	Ladekablets længde	Skærm	DC-måler	Betalingsterminal
ChargeMax 120M	S: 120 kW E: 180 kW	S: 2 x 5 m ikke-kølet E: 2 x 7 eller 9,5 m ikke-kølet	S: 10" berøringsskærm E: 24" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina
ChargeMax 180M	S: 180 kW	S: 2 x 5 m ikke-kølet E: 2 x 7 eller 9,5 m ikke-kølet	S: 10" berøringsskærm E: 24" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina
ChargeMax 240M	S: 240 kW E: 320 eller 400 kW	S: 2 x 5 m ikke-kølet E: 2 x 7 eller 9,5 m ikke-kølet eller 2 x 5 m kølet	S: 10" berøringsskærm E: 24" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina
ChargeMax 320M	S: 320 kW E: 400 kW	S: 2 x 5 m ikke-kølet E: 2 x 7 eller 9,5 m ikke-kølet eller 2 x 5 m kølet	S: 10" berøringsskærm E: 24" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina
ChargeMax 400M	S: 400 kW	S: 2 x 5 m ikke-kølet E: 2 x 7 eller 9,5 m ikke-kølet eller 2 x 5 m kølet	S: 10" berøringsskærm E: 24" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina

*S: Standardudstyr og E: Ekstraudstyr

OVERSIGHT OVER POWERCHOICE OG LADESTANDERE

	Antal ladestandere/ ladeudtag	Ladekablets længde	Skærm	DC-måler	Betalingsterminal
PowerChoice 180M	1, 2, 3, 4, 5 eller 6	–	–	–	–
PowerChoice 360M	1, 2, 3, 4, 5 eller 6	–	–	–	–
PowerChoice 400M	1 eller 2	–	–	–	–
PowerChoice 180X	1, 2 eller 3	E: 1 x 6,5 m integreret ladekabel	–	–	–
PowerChoice 360X	1, 2 eller 3	–	–	–	–
PD-400 M	1 eller 2	S: 1 eller 2 x 5 m ikke-kølet	S: 10" berøringsskærm E: 19" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina
PD-600HPC M	1	S: 1 x 4,5 m kølet	S: 10" berøringsskærm E: 24" reklameskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo eller PAX IM30 eller Valina
PD-250X	1	S: 1 x 6 m ikke-kølet E: 1 x 9,5 m ikke-kølet	N	S: MID eller E: Eichrecht	N
PD-500X	1	S: 1 x 5,8 m ikke-kølet	S: 10" berøringsskærm	S: MID eller E: Eichrecht	E: Payter Apollo

*S: Standardudstyr og E: Ekstraudstyr

OVERSIGHT OVER PACMOBILE

	Ladekablets længde	Strømkablets længde	Skærm	RFID	Betalingsterminal
PacMobile 40X	S: 1 x 3 m DC E: 1 x 5,5 m DC	S: 1 x 3 m AC E: 1 x 5 m AC	N	N (plug & play)	N

*S: Standardudstyr og E: Ekstraudstyr

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

Der kan ikke udledes nogen rettigheder af denne publikation. DAF Trucks N.V. forbeholder sig ret til at ændre produktspecifikationerne uden forudgående varsel. Produkter og tjenester overholder de europæiske direktiver, der er gældende på salgstidspunktet, men kan variere afhængigt af det land, du befinder dig i. Kontakt din autoriserede DAF forhandler for at få de seneste oplysninger.