



## NYE MÅTER Å LADE ELBILEN DIN PÅ

Vekselstrømløsninger for lading i hjemmet



## MER ENN ELBILER: NISSANS MÅL OM NULLUTSLIPP

---

Nissan har mål om å bygge et samfunn med nullutslipp ved å fjerne utslipp av karbondioksid som skader miljøet. Som en global bilprodusent er Nissan forpliktet til å gjøre dette til en realitet ved å utvikle kjøretøy med lav miljøpåvirkning.

Elbiler som ikke produserer karbondioksid eller eksos, har en viktig rolle her. Men Nissan har mål om å overgå utvikling og levering av elbiler av høy kvalitet. Målet er å bygge et ideelt samfunn med nullutslipp ved bygging av infrastruktur som gjør det enkelt og beiligg å bruke disse elbilene hver dag.

Det er en helhetlig tilnærming som tar hensyn til utviklingen av elbiler, batteriteknikk og -produksjon, sekundær bruk av batterier, ladeinfrastruktur, ny mobilitet, økosystemer for strømtilførsel og utfordringer innen myndigheter og lovgivning.

Velkommen til en mer tilkoblet, mer bærekraftig og mer spennende måte å leve sammen på.

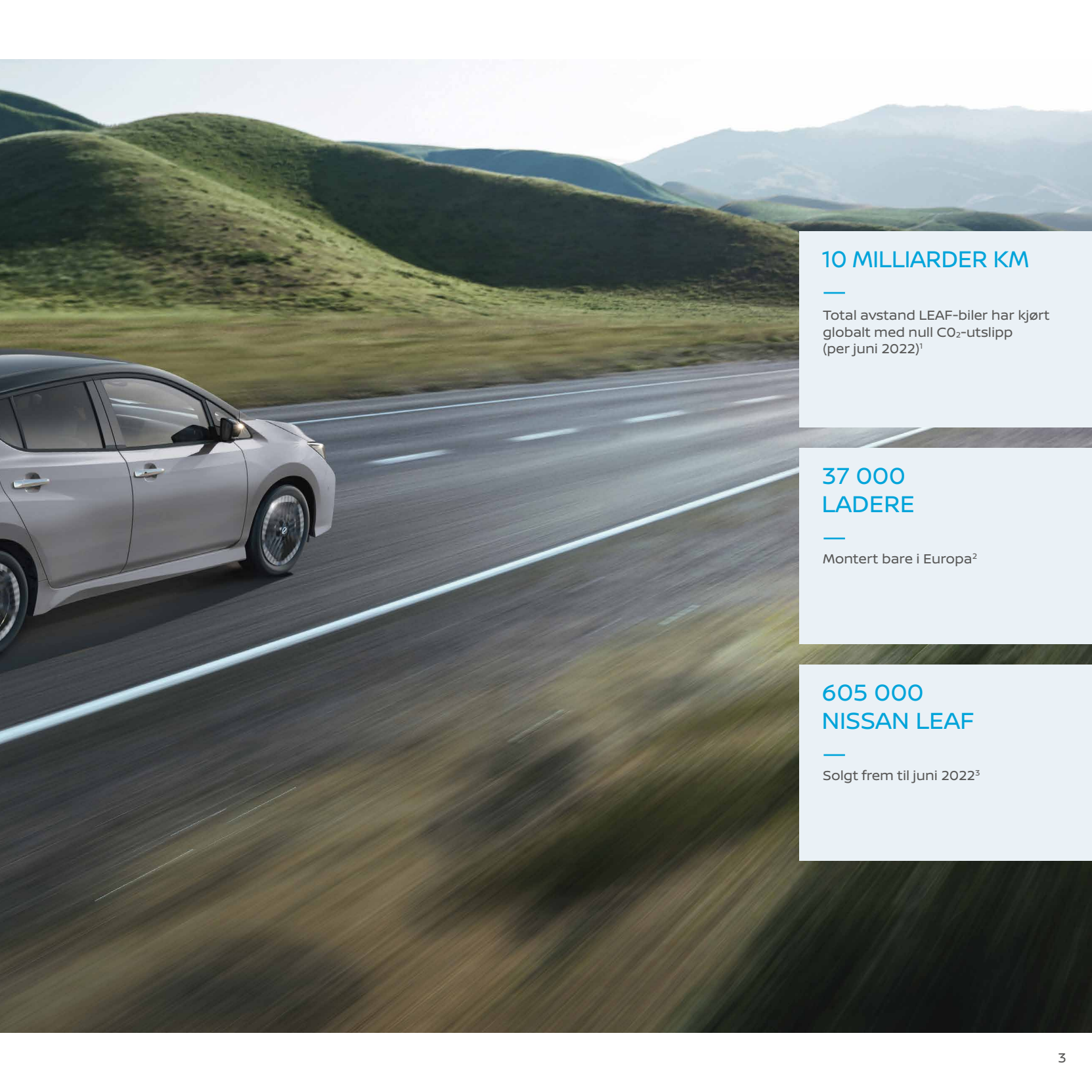


---

<sup>1</sup>Nissans globale salgsrapport fra feb. 2021

<sup>2</sup>Des. 2020 EAFO

<sup>3</sup>Nissans globale salgsrapport fra feb. 2021



## 10 MILLIARDER KM

---

Total avstand LEAF-biler har kjørt globalt med null CO<sub>2</sub>-utslipp (per juni 2022)<sup>1</sup>

## 37 000 LADERE

---

Montert bare i Europa<sup>2</sup>

## 605 000 NISSAN LEAF

---

Solgt frem til juni 2022<sup>3</sup>

## OMDEFINERING AV MOBILITET: NISSANS PRISBELØNTE ELBILER

---

Elbiler er ikke en ny idé – Nissan lagde faktisk den første elbilen sin for mer enn 70 år siden, på 1940-tallet.

Siden den tid har Nissan fortsatt å være i forgrunnen av elbilrevolusjonen ved å sikte til innovasjon og gå i spissen for bevissthet.

Disse innovasjonene overgår elektrifisering av biler. De strekker seg til opprettelse av banebrytende teknologi som hjelper sjåførere med å få mer behagelig kjøring – vi kaller det **Nissan Intelligent Mobility**.

## NISSAN LEAF BYTT TIL SMARTERE KJØRING

---

Nissan LEAF, som den første elbilen på massemarkedet og den bestselgende elbilen i Europa, tilbyr økt effektivitet og kjøring med nullutslipp – med reduserte kostnader.

## NISSAN ARIYA PRØV NESTE JAPANSKINSPIRERTE KJØREOPPLEVELSE

---

ARIYA er en helt ny elektrisk Crossover som tilbyr en tidløs Japansk design med redefinert interiør-romslighet, komplett med intuitiv teknologi og en spennende kjøreopplevelse. Det er en helt perfekt mix.

## NISSAN EV Townstar EN ELEKTRISK VAREBIL FOR BEDRIFTER

---

Den har samme avanserte elbilteknologi som Nissan LEAF og er ikke bare en pålitelig bedriftspartner, men også en bærekraftig bedriftsbil.

## HØYDEPUNKTER

---

- En rekkevidde på opptil 270 km og 385 km, avhengig av batteritypen. Dette dekker de fleste daglige reiser
- Batterialternativer med 39 kWt eller 59 kWt
- Nissan ProPILOT – avansert førerassistansesystem for en tryggere og mer behagelig kjøretur



## HØYDEPUNKTER

---

- 63 & 87 kWt batterivalg
- Rekkevidde opptil 533 km
- CCS 130 kW hurtiglading
- Drivverk:
  - 214 & 238 hk 2WD
  - 301 hk 4WD
  - 0-100 km/t: 5,7 s for e-4ORCE 87 kWt



## HØYDEPUNKTER

---

- 45 kWt batteri
- 8 år/160 000 km
- Rekkevidde opptil 291 km (WLTP)



## NISSANS LADEMÅL: ENKEL LADING SOM PASSER BEHOVENE DINE

---

Nøkkelen til vellykkede elbiler er evnen til å lade dem til forskjellige tidspunkt, på en beilelig, smart, trygg og rask måte. For å bidra til dette har Nissan lansert et utvalg av ladestasjoner som dekker alle kundebehov – både hjemme og på farten.

Uansett om du må lade elbilen i løpet av dagen mens du er på jobb, eller om du vil dra nytte av billigere elektrisitet ved å lade hjemme om natten, har Nissan en løsning for deg.





## VEKSELSTRØMLØSNINGER FOR LADING I HJEMMET: BELEILIG, RASK OG FLEKSIBEL

---

Siden 88 % av Nissan LEAF-eiere har valgt å lade bilen hjemme, har Nissan lansert et stort utvalg produkter som passer behovene for private brukere/ boligbrukere og bedriftsbrukere.

Når stadig flere lader elbilen sin hjemme, er smarte ladere i hjemmet en måte å takle nye energirelaterte utfordringer på.

Noen smarte ladere balanserer strømmen fra ladepunktet helautomatisk. Dette hindrer overbelastning av hovedsikringen i hjemmet. Dette gjør at den totale etterspørselen aldri overskrider den maksimale tilgjengelige tilførselen. Dette systemet kalles dynamisk strømstyring eller energiløft (avhengig av vekselstrømladeren for hjem som er valgt).

En annen fordel med denne funksjonen er evnen til å ha mer enn ett ladepunkt installert, slik at du kan lade biler samtidig uten å måtte bytte manuelt mellom dem.



### VEKSELSTRØMLADERE FOR HJEM

Intern eller ekstern bruk

Tilgjengelig i 7 kW eller 22 kW

---

<sup>1</sup>Avhengig av laderspesifikasjonene, laderen i bilen, bruken av energiløft eller system for strømstyring og lademetode

<sup>2</sup>Nissan

<sup>3</sup>European Alternative Fuels Observatory



## LØSNINGER PÅ FARTEN: STRESSFRI LADING FOR PROBLEMFRIE TURER

---

Takket være hurtigladere kan ladehastigheten potensielt økes betraktelig. Ladetider er avgengig av batteristørrelse, ladereffekt og batteritemperatur samt andre faktorer, men mange biler kan få 80% lading på omtrent en halv time<sup>1</sup> med de fleste hurtigladere som er tilgjengelige nå.

Nissan har jobbet hardt for å bygge et stort nettverk av ladestasjoner for folk på farten. Dette sikrer at eiere av Nissan-elbiler kan finne en beleilig og rask ladestasjon uansett hvor de drar, noe som fjerner stress fra pendling i hverdagen og lengre reiser.

På verdensbasis er mer enn 48 500 CHAdeMO-samvarende ladere installert, og omtrent 200 000 offentlige ladestasjoner er installert i Europa (gratis eller betalte ladestasjoner). Ladestasjoner kan også være tilgjengelige hos deltagende forhandlere.



### RASK LADING

48 500+ CHAdeMO-samsvarende ladere på verdensbasis per mai 2022

---

### FORHANDLERLADING

Tilgang til lading hos deltagende Nissan-forhandlere<sup>2</sup>

---

### OFFENTLIG LADING

Omtrent 200 000 offentlige gratis eller betalte ladestasjoner av nivå 2 i Europa<sup>3</sup>

## LAD OPP: EN KORT VEILEDNING TIL LADEALTERNATIVENE DU HAR

---

I utgangspunktet er det enkelt å lade en elbil: bare koble den til og lad til den er full via en hjemmelader.

Det finnes mange måter å lade Nissan-elbiler på:

- De fleste eiere velger vekselstrømladere for hjem
- På farten, der et stort nettverk med offentlige ladestasjoner tilbyr lading med type 2 og type 3 (hurtiglading), med stadig flere ladestasjoner som tilbyr 50 kWt CHAdeMO-kontakter.

Denne korte veiledningen forklarer de forskjellige ladebegrepene, slik at du får en bedre forståelse av alle de forskjellige typene og kan ta et informert valg.

## LADING PÅ FARTEN

---

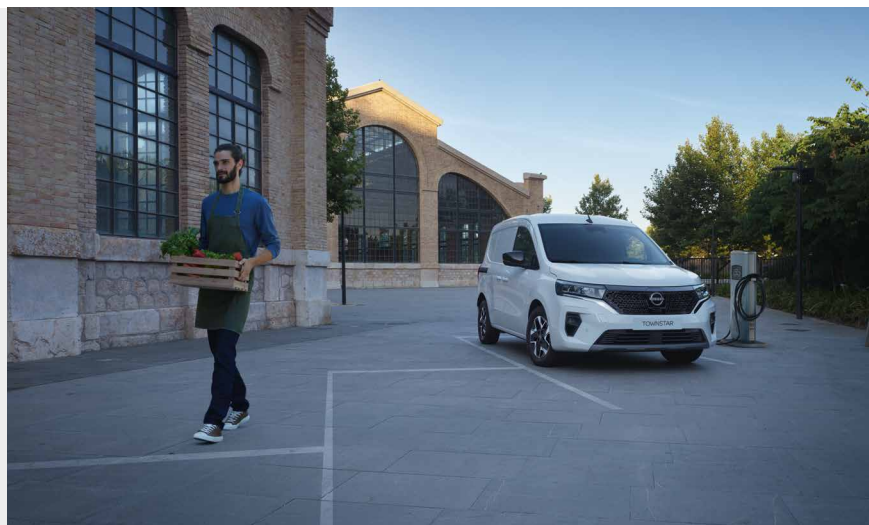
Mange folk bor i byer, og leiligheter har ikke tilgang til garasjer eller oppkjørsler. Derfor tilbyr Nissan CHAdeMO-teknologi for hurtiglading som lar deg lade på farten. De er beleilig installert ved kjøpesentre og bedrifter, ved restauranter langs veien og servicestasjoner, for å nevne noen få vanlige steder. De er ideelle for elbiler som brukes som delte biler, for eksempel e-taxier eller flåtebiler.

## LADEALTERNATIV FOR HJEMMET

---

**LADEALTERNATIV:** Stikkontakt med fast, dedikert krets – det anbefalte ladealternativet for hjemmet.

Lading med type 2 – Bilen er koblet direkte til strømmettet via en vekselstrømlader for hjem. Laderen monteres enten på vegg eller stang.



# VIKTIGE LADEBEGREP

## KW KONTRA KWT



Ladeeffekt for elbiler måles i kilowatt (kW).  
Kapasiteten til batteriet måles i kilowattimer (kWh).

Dette betyr at lading av en Nissan LEAF med et 39 kWh-batteri tar omtrent 7 t 30 min med en 7 kW vekselstrømlader, når man tar hensyn til laderspesifikasjonene, laderen i bilen, bruk av energiløft eller system for strømstyring og lademetode.

## STRØMTYPER



Det finnes to typer: Vekselstrøm og likestrøm. Vekselstrøm er den vanlige strømmen for lading i hjemmet. Likestrøm finnes vanligvis i løsninger på farten.

**VEKSELSTRØMLADING** – Vekselstrøm er den vanlige strømmen for lading i hjemmet. Laderen i elbilen din omformer vekselstrømmen til likestrøm for å lade batteriet.

**LIKESTRØMLADING** – Likestrøm finnes i hurtigladerne langs veien. Dette gir høyere effekt, noe som reduserer tiden det tar å lade batteriet.

## ENKELTFASE Vs TREFASESTRØM



Typen effektfase for vekselstrøm du bruker, påvirker ladehastigheten.

**ENKELTFASET EFFEKT** finnes i vanlige 230 V stikkontakter i hjemmet.

**TREFASESTRØM** er mer effektivt, og leverer tre ganger så mye effekt som én fase ved samme strømstyrke.

## LADENIVÅER



Det finnes tre ladenivåer som forsyner strøm til forskjellige hastigheter, avhengig av ladetypen du velger.

**TYPE 1 – SAKTE:** vanlige enkeltfasede 230 V stikkontakt i hjem, forsyner strøm via laderen i elbilen. Dette kaller vi nødlading grunnet faren for varmegang. Anbefales ikke!

**TYPE 2 – RASK:** 230 V enkeltfaset eller trefaset spesialinstallert stikkontakt i hjem, bruker også laderen i elbilen.

**TYPE 3 – HURTIG:** Likestrømlading bare i hurtigladerne langs veien. Dette omgår laderen i bilen, noe som forsyner likestrømspenning direkte til batteriet.



## APPTILKOBLING

---

Still inn ladestrømmen slik at den passer til bilen din, planlegg økter for lading på forespørsel, og lås, og lås opp laderen for full sikkerhet.

## DELT FAKTURERING

---

Tildeler energi til opptil fem påloggede brukere, slik at de dele én enhet og lade elbilene sine.

## STRØMDELING

---

Med systemet for strømdeling i sanntid kan du lade flere biler samtidig, og overvåke og justere for å forsyne maksimal effekt til enhver tid.<sup>1</sup>

## ENERGILØFT

---

Laderen sikrer at den tilgjengelige energikapasiteten fra tilkoblingen i hjemmet distribueres best mulig til elbilene.<sup>1</sup>

# VEKSELSTRØMLADER FOR HJEM MED DEN NYESTE TEKNOLOGIEN FOR Å SIKRE EN JEVN OG RASK LADEOPPLEVELSE HJEMME ELLER PÅ JOBB

---

De stilige, kompakte og effektive vekselstrømladerne for hjem er spesifikt designet for bruk hjemme. Bruken av dem er økonomisk, og de er fullpakket med avansert teknologi og funksjoner, noe som gir maksimal ladeytelse til elbilene uten problemer.

De robuste værbestandige enhetene kan installeres innendørs eller utendørs. De inkluderer en integrert ladekabel og er egnet for alle oppladbare biler med tilkoblede tilkoblinger av type 1 og type 2.

### TILGJENGELIG EKSTRAUTSTYR:

- Sokkelen inkluderer kabelforvaltning for å beskytte laderen
- Enkeltfasert eller trefaset strømmåler med bakgrunnsbelyst LED-skjerm og integrert berøringstastatur for aktiv strømmåling.

Gjennomgå nøkkelfunksjonene og ekstrautstyret som er tilgjengelig, for å forstå om denne vekselstrømladeren for hjem dekker behovene til forbrukerne dine.

<sup>1</sup>Avhengig av valgt ekstrautstyr

## TILBUD FOR VEKSELSTRØMLADERE FOR HJEM OG INSTALLERING

---

Salgsteamet vårt hjelper deg gjerne med å velge riktig lader for behovene dine. For å gjøre det enda enklere kan du også få elbilen, laderen og installeringen i samme finansieringsavtale, noe som gjør lading av elbilen enda mer kostnadseffektivt.

Hvis du vil ha mer informasjon om laderne og finansiering kan du spørre Nissan-forhandleren. Hvis du er en bedriftskunde, kan du kontakte medlemmet av Nissan-salgsteamet du har jobbet med tidligere.

## LADEKOSTNADER I HJEMMET

---

Strømprisen varierer veldig mye slik at det er umulig å forutse en ladekostnad. Derfor er det en stor fordel at de smarte hjemmeladerne lader bilen når strømprisen er lavest.

## INSTALLERING OG BRUK

---

Installeringen av vekselstrømladere for hjem må utføres av en sertifisert elektriker og i henhold til bruksanvisningen for modellen.

Salgsteamet kan gi deg et pakke tilbud og/eller et anbefalt installeringsselskap for å konfigurere den nye ladeenheten og sørge for at du blir tilkoblet og klar til å lade.





## OVERSIKT OVER VEKSELSTRØMLADERE FOR HJEM



### TELEFONAPP OG NETTSKY

Ladeadministrasjon inkludert tillegg, konfigurasjon, status og fjerning via appen

Brukeradministrasjon inkludert invitasjon, tillatelser og fjerning

Administrer energiløft og justerer ladeeffekt

Administrer strømdeling og distribuer tilgjengelig effekt jevnt mellom alle laderne, dersom man har flere ladere

Grunnleggende statistikk over energiforbruk, ladeøkter og kostnader bare via appen

Avansert statistikk og CSV-filtrerte rapporter om energibruk, kostnader, aktive økter og historiske data i sanntid



Pulsar  
Charger  
Plus  
7 kW

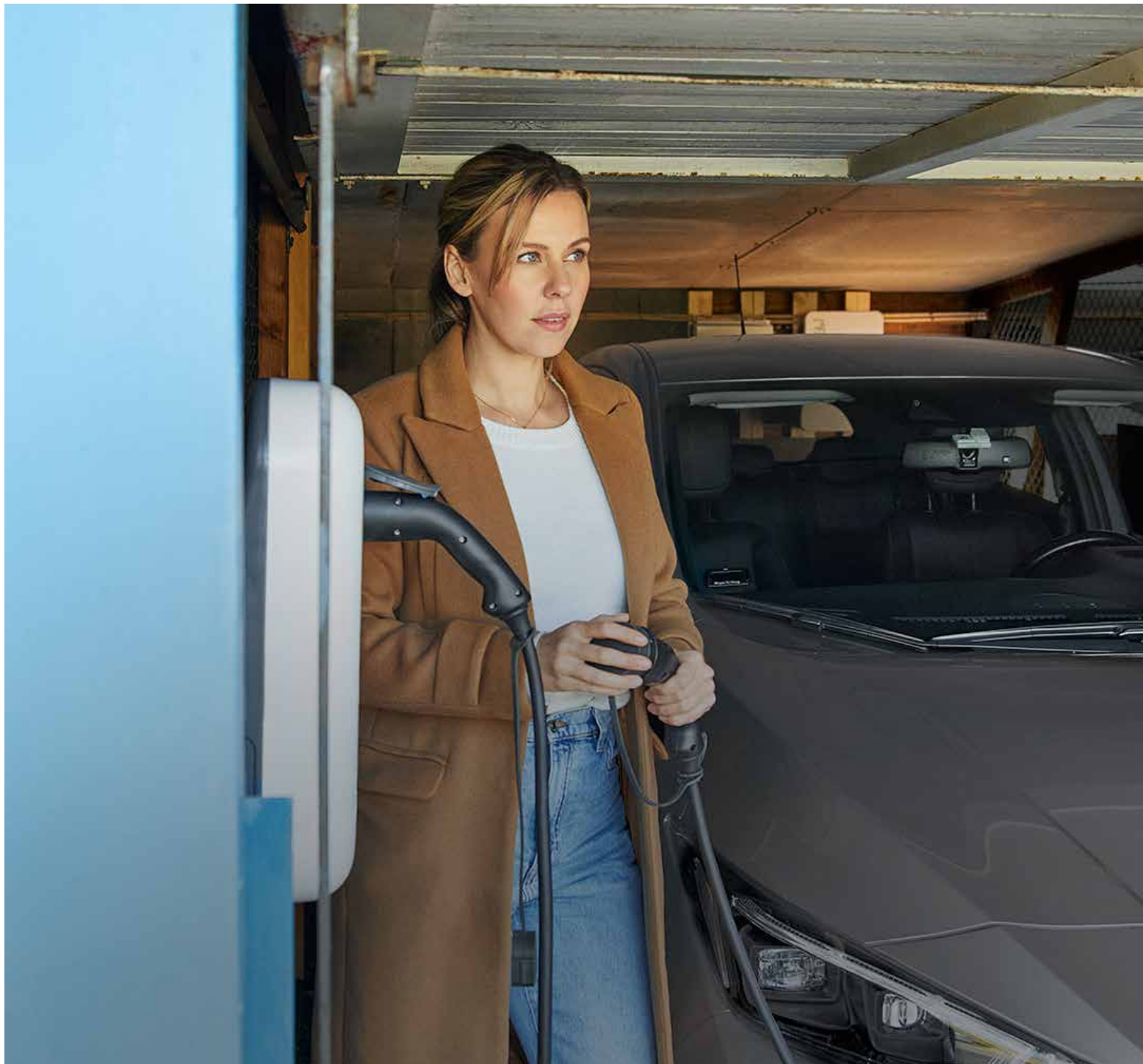


Pulsar  
Charger  
Plus  
22 kW

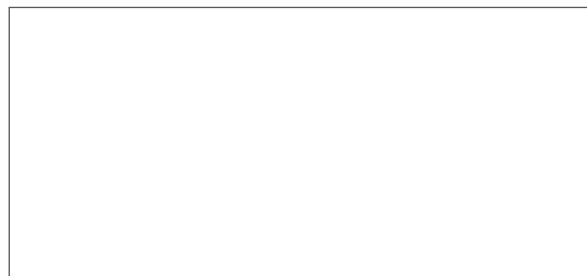


# TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Produsent	Wall Box	
	Pulsar Charger Plus 7 kW	Pulsar Charger Plus 22 kW
Produkttype	Pulsar Charger Plus 7 kW	Pulsar Charger Plus 22 kW
Maks. effekt (kW)	Opptil 7,5 kW	Opptil 22 kW
Tilkoblingstype (A;V;Hz)	32 A / 230 V (enkeltfaset) 50 Hz	32 A / 400 V (trefaset) 50 Hz
Mål (HxBxD)	166 x 163 x 82 mm	166 x 163 x 82 mm
Vekt	1 kg (uten kabel)	1 kg (uten kabel)
Farge	Svart	Svart
Stikkontakttype	T2	T2
Festet kabel	5 m	5 m
Temperaturområde for bruk	-25 °C til 40 °C	-25 °C til 40 °C
Luftfuktighetsområde for bruk	5 % til 95 %	5 % til 95 %
IP/IK	IP54/IK08	IP54/IK08
Innebygd beskyttelse mot likestrømslekkasje	Vekselstrøm 30 mA / likestrøm 6 mA	Vekselstrøm 30 mA / likestrøm 6 mA
Kan kobles til via Ethernet	x	x
Kan kobles til via GPRS 2G	x	x
Kan kobles til via Bluetooth	●	●
Kan kobles til via Wi-Fi	●	●
Kan kobles til via 2G/3G	x	x
RFID	x	x
Veggmontering	●	●
Stangmontering	Ekstrautstyr	Ekstrautstyr
Sertifiseringer	IEC61851-1 IEC61851-22 IEC62196-1 BS 7671:2018	IEC61851-1 IEC61851-22 IEC62196-1 BS 7671:2018
CE	Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU EMC-direktiv 2014/30/EU	Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU EMC-direktiv 2014/30/EU
Dynamisk strømstyring*	På forespørsel med klemme eller mellommåler	På forespørsel med klemme eller mellommåler
Maks. avstand mellom enhet for dynamisk strømstyring og ladepunkt	20 m eller 500 m	20 m eller 500 m
Strømdeling*	●	●
Delt fakturering*	(Opptil 5 brukere)	(Opptil 5 brukere)
Fastvareoppdatering	●	●
Brukergrensesnitt/identifisering	Lås / lås opp ladeøkt med appen	Lås / lås opp ladeøkt med appen
Fjernkontroll	Lokalt og eksternt med en mobilapp og skyplattform	Lokalt og eksternt med en mobilapp og skyplattform
Olev-valgbarhet	●	●
Abonnement for tjenester	Ingen betalte abonnementer med mindre flere ladere grupperes i én «Familie» (gruppe)	Ingen betalte abonnementer med mindre flere ladere grupperes i én «Familie» (gruppe)
Konfigurerings	Strømvelger + mobilapp	Strømvelger + mobilapp
Garantibetingelser	To år etter installasjonsdatoen (Tre år i Storbritannia)	To år etter installasjonsdatoen (Tre år i Storbritannia)



Besøk nettstedet vårt på [www.nissan.no](http://www.nissan.no)



Vi har gjort alt vi kan for å sørge for at innholdet i denne publikasjonen er riktig på tidspunktet det blir publisert (juni 2022). Prototyper av kjøretøy brukes i denne brosjyren. I henhold til bedriftens retningslinjer om kontinuerlig forbedring av produktene sine, forbeholder Nissan Europe seg retten til å til enhver tid endre spesifikasjonen og kjøretøyene som beskrives og vises i denne publikasjonen. Nissan-forhandlere blir informasjon om alle slike endringer så snart som mulig. Sjekk med den lokale Nissan-forhandleren for å få den mest oppdaterte informasjonen. På grunn av begrensningene fra trykkprosessene som brukes, kan fargene som vises i denne brosjyren, avvike litt fra de faktiske fargene til lakken og materialene for innvendig dekorasjon som brukes. Med enerett. Reproduksjon helt eller delvis av denne brosjyren uten skriftlig tillatelse fra Nissan Europe er forbudt. Brosjyre for vekselstrømløsninger for lading 05/2022 – Trykt i EU. Opprettet og produsert av Proud Robinson – UK.