

# Kommerciel opladning

Opdag vores kraftfulde og fremtidssikrede oplader, der opfylder alle dine kommercielle ladebehov. Charge Core er en skalerbar løsning, der understøtter udvidelsen af flere ladepunkter i kommercielle bygninger og lejlighedsbygninger.

**Intelligent. Skalerbar. Omkostningseffektiv.**



# Fordele



## Smart sikkerhed

Sikkerhed er kernen i alt, hvad vi gør. Udstyret med avancerede temperatursensorer, selvtestende RCD og notifikationer om kritiske fejl; sikkerhed og den nyeste funktionalitet er på plads.



## Kræftfuld

Opladerne kan oplade op til 22 kW på 3-fase kredsløb ved hjælp af et type 2-opladerkabel. Fordeling af opladningsbelastningen på alle 3 faser muliggør hurtigere opladning, når det er nødvendigt.



## Altid opdateret

Opladerne opdateres løbende med den nyeste funktionalitet via direkte softwareopdateringer fra skyen. På denne måde ved du, at du har købt et trygt og fremtidssikret produkt.



## Pålidelig lokal styring

Takket være Bluetooth-funktionen kan du styre og overvåge dine opladere lokalt uden at være afhængig af cloudtjenester eller internetforbindelse.



## Omkostningseffektiv og skalerbar

Forudsigelig og billig installation af flere ladepunkter på arbejdspladser, i lejligheder, på parkeringspladser og i vognmandsfirmaer. Spar tid og penge med vores innovative daisy chaining installation og det patenterede Easee Ready-system, hvor blinddækslet udskiftes med en oplader.



## Konfiguration

Hurtig opsætning og konfiguration sker via Easee Installer App ved at programmere bagpladen via NFC. Det forudkonfigurerede NFC-tag sikrer ubesværet og hurtig fremtidig udskiftning, afmontering og opgradering.



## Intelligent energistyring

Opladerne kommunikerer lokalt via radio eller wi-fi for effektivt at lade og faseudligne al tilgængelig energi. Et køsystem holder styr på opladningsrækkefølgen, så energien fordeles retfærdigt i bygningen. Easee Control giver dig det fulde overblik over dit opladningsanlæg.



## Funktionelt design

Med prisvindende skandinavisk design er opladerne nemme at bruge og har mange praktiske funktioner:

- Udskiftelig ladeenhed, som er nem at opgradere eller udskifte, hvis det er nødvendigt.
- 45 graders vinklet Type 2-stik gør den selvdrænende og stikker mindre ud af væggen.
- Termisk køling forbedrer udgangseffekten og undgår støjende ventilatorer.

# Oplader funktioner



Charge Core

Kommerciel opladning	3-faset opladningshastighed TN/IT	22 kW / 12,7 kW
	1-faset opladningshastighed TN/IT	7,36 kW / 7,36 kW
	Oppladere på samme sted	ubegrænset
	Farver	sort <sup>3</sup>
	Easee Link™ lokal belastningsudligning	✓
	Easee Link™ lokal fasebalancering	✓
	Indbygget AC&DC RCD-beskyttelse	✓
	Temperaturovervågning	✓
	Overbelastningsbeskyttelse	✓
	OCPP 1.6 (over 4G og wi-fi) <sup>1</sup>	✓
	Strøm-balancering med bygningen <sup>2</sup>	✓
	Indbygget e-SIM (LTE Cat M1)	✓
	Indbygget RFID/NFC sensor	✓
	Over-the-air opdateringer	✓
	WiFi og Bluetooth	✓
	Easee Link™ lokal sikringsudligning <sup>2</sup>	✓
	Tjenesteudbyder understøttelse	✓
	Udskiftelige dæksler	✓
	Lysstribe interface	✓
	45 grader selvdrænende Type 2-stik	✓

1. 4G og wi-fi er i øjeblikket tilgængelig på Cloud-OCPP. Fremtidige opdateringer vil tilbyde OCPP uden afhængighed af cloud.

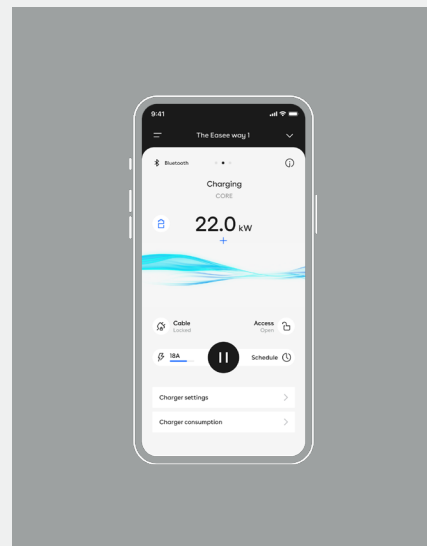
2. Easee Equalizer påkrævet.

3. Andre dækfarver kan købes separat.

# Digitale tjenester

## Easee App

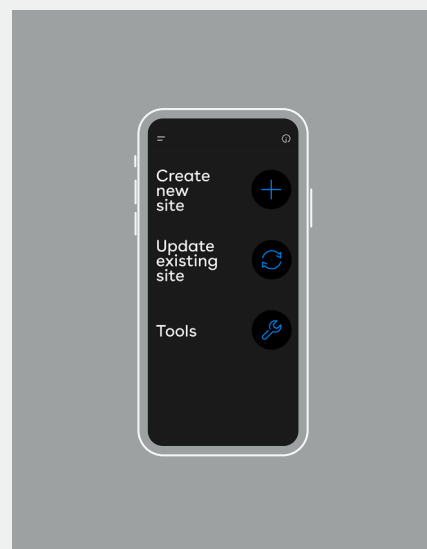
Med Easee-appen har du adgang til alle dine opladningssteder og individuelle opladere på hver lokation. Easee-opladere understøtter både Wifi og kommer med indbygget e-SIM (LTE Cat M1), som forbedrer forbindelsen. Du har også mulighed for at oprette forbindelse til dine opladere via Bluetooth, hvilket giver dig en endnu mere smidig brugeroplevelse og adgang til mange nyttige funktioner.



## Easee Installer App

Vi ved, at installatørens tid er dyrebar, så vi har gjort meget for at gøre deres liv lettere. Konfigurering af Easee-opladere kan gøres hurtigt og nemt fra Easee Installer-appen.

- Hurtig alt-i-en installationssoftware.
- Oversigt over installationer.
- Diagnostiske værktøjer og fejlfinding på farten.
- Opret eller opdater eksisterende ladeanlæg.
- Opret nye sikringsgrupper.
- Tilføj bagplader til en sikringsgruppe.
- Læs en bagplades NFC-chip.
- Fabriksindstil en bagplade.
- Support via et dedikeret telefonnummer til installatører.
- Bluetooth til offlineforbindelse til oplader.

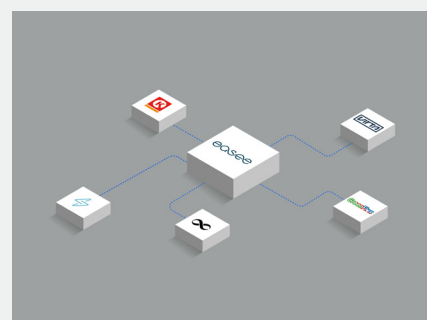


## Easee-integrationer

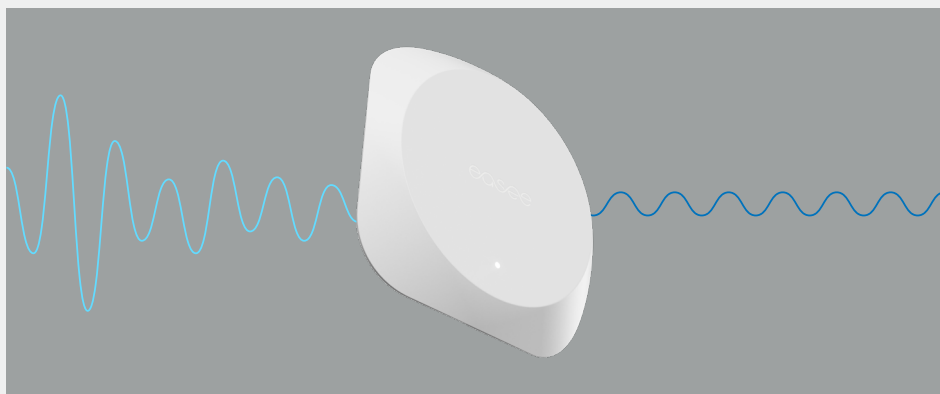
Easees integrationsplatform er en alsidig løsning, der gør det nemt at oprette forbindelse til Easees opladningsinfrastruktur og dens tjenester.

Vores platform tilbyder adskillige skræddersyede muligheder for CPO'er og tjenesteudbydere og er fleksibel nok til at opfylde specifikke krav.

Læs mere på [developer.easee.com](https://developer.easee.com)



## En kraftfuld opsætning med Equalizer



### Strøm-balancering

Easee Equalizer giver dig mulighed for at oplade hurtigere og mere sikkert. Den udligner al tilgængelig strøm mellem opladerne og bygningen. Det giver mulighed for bedre udnyttelse af al tilgængelig energi, hvilket gør det muligt at skalere installationen yderligere.

### Fasebalancering

Easees' patenterede faseudligningsteknologi i alle Easee-opladere gør det muligt automatisk at vælge mellem 1-faset og 3-faset opladning, baseret på den tilgængelige kapacitet for hver fase. Disse oplysninger leveres lokalt via Easee Link™; en kombination af radio og wi-fi.

### Sikringsbeskyttelse

Med Equalizer justerer opladeren automatisk ladehastigheden for at undgå, at hovedsikringen udløses.

---

## Flere grunde til at vælge Easee

- Pålidelig og ensartet ydeevne.
- Økosystem af smarte elektriske enheder.
- En fremtidssikret løsning, der altid er up-to-date.
- Brugervenlig Easee App.
- Bygget til at modstå barske vejrforhold.
- Lille og let.
- Designet og fremstillet i Norge.
- Ladekablet kan låses permanent til opladeren, så du ikke skal tage det med hver gang.

# Easee Ready og Easee Plug & Play



## Fremtidssikret

Easee Ready (bagplade og blinddæksel) er designet til at imødekomme de skiftende krav til EV-opladningsinfrastruktur, hvilket giver kommercielle ejendomme en løsning til at forberede fremtidige ladepunkter til lave omkostninger.

## Tilslut og brug

For at opgradere til et fuldt funktionsdygtigt opladningspunkt kan du til enhver tid købe Easee Plug & Play (Chargeberry + frontdæksel, uden bagpladen). Dette giver dig mulighed for nemt at skalere systemet uden yderligere installationsomkostninger.

## Installation og skalerbarhed

Easee Ready er nem at installere og eliminerer behovet for yderligere infrastrukturomkostninger, materialer og installationstid. Easee Ready er meget skalerbar og kompatibel med både private og kommercielle opladere, og det er en ideel løsning til erhvervsjendomme af enhver størrelse.

## Øget lejertilfredshed

Ved at levere infrastruktur for opladning af elbiler kan erhvervsjendomme øge lejertilfredsheden og tiltrække nye lejere.

# Specifikationer

Mål  
i mm



## Teknisk

### Generelt

Dimension (mm): H: 256 x B: 193 x D: 106.  
Vægmontering (mm): c/c H: 160 x B: 125.  
Driftstemperatur: -30 °C til +40 °C.  
Vægt: 1,5 kg.  
Producentgaranti: i henhold til lokale regler.

### Forbindelse

Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n.  
Bluetooth 4.2.  
Indbygget eSim (LTE Cat M1).  
OCPP 1.6 (4G & WiFi).  
Easee Link™ 868 MHz-radio<sup>1</sup>.  
Indbygget RFID/NFC-læser til adgangskontrol.  
Easee App til styring og overvågning.

### Sensorer og indikatorer

Lysstribe der viser status for opladeren.  
Touch-knap til manuel justering.  
Temperatursensorer i alle hovedkontakter.

### Elektrisk

Spænding: 3 x 230 V / 400 V AC (± 10 %).  
Netfrekvens: 50 Hz.  
Elnet: TN, IT, TT.

#### Ladeeffekt:

- 1-faset: 1,4 kW (6 A) – 7,36 kW (32 A).
- 3-faset TN: 4,1 kW (6 A) – 22 kW (32 A).
- 3-faset IT: 2,4 kW (6 A) – 12,7 kW (32 A).

Opladere pr. installationssted: Ubegrænset.

Tilslutningspunkt: Type-2 stik.

Belastnings- og faseudligning fungerer offline.

Automatisk justering af opladningshastighed baseret på tilgængelig strøm<sup>2</sup>.

Automatisk faseudligning.

Built-in energy meter.

Læs mere på [easee.com/manuals](https://easee.com/manuals)

<sup>1</sup> Easee Link™ er kommunikationsmetoden mellem Easee-produkter. Det er baseret på radiosignal, men også wi-fi, hvis det er tilgængeligt. <sup>2</sup> Easee Equalizer er påkrævet.

## Sikkerhed

### Tilslutningspunkt fejlbeskyttelse

Overbelastningssikring i henhold til EN IEC 61851-1:2019.  
Integreret fejlstrømsafbryder af typen A 30 mA AC i henhold til EN 60947-2 og 6 mA udstyr til detektering af DC-reststrømme (RDC-DD) i henhold til IEC 62955, 9.9.  
Støv/vand: IP54 (bagpladen er IP22 uden afdækning).  
Slagfasthed: IK10.  
Isoleringsklasse: I.  
Overspændingskategori: III.  
Flere sensorer overvåger konstant opladeren for at beskytte mod eventuelle fejl, der kan kompromittere sikkerheden.

### Installation

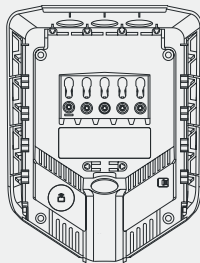
Automatisk detektering af elnet (TN, IT, TT).  
Sikring: Max 80 A med øjeblikkelig udkobling, max 75.000 A<sup>2</sup>s.

Kabeltværsnit: Op til 16 mm<sup>2</sup> (enkelt kabel)/ op til 10 mm<sup>2</sup> (parallel forbindelse).  
Kabeldiameter: 8-22 mm.  
Tilspændingsmoment: 5 Nm.  
Kabelafisolering: 12 mm.

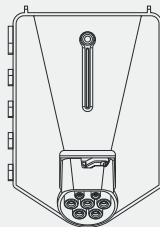
### Tyverisikring

Ladekablet kan låses permanent i ladestationen.  
Hængelåsbeslag til tyverisikring af ladeenheden.

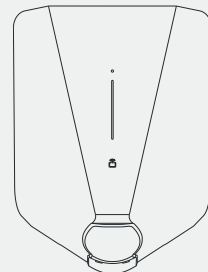
## Inkluderet i æsken



Bagplade



Chargeberry



Frontdæksel



### Installationssæt

4x vægskruer T25  
2x trækaflastning + skruer T25  
3x blindpropper  
2x tætningspropper



## Tilbehør til opladeren



### Equalizer

Equalizeren er en lille intelligent enhed, der forbindes til din intelligente måler. Det maksimerer opladningseffekten eller begrænser strømmen for at spare omkostninger ved at overvåge opladningsanlæggets elforbrug og styre opladeren.

Hvad kan du gøre med Equalizer?

- Dynamisk belastnings- og faseudligning mellem opladeren og opladningsanlæggets samlede forbrug.
- Solopladning: muliggør fuld udnyttelse fra dit opladningsanlægs solpaneler eller enhver vedvarende energikilde.



### Equalizer AMP

Ingen intelligent måler? Easee's Equalizer Amp er en omkostningseffektiv måleenhed, der er nem at installere, og som kan aflæse strømforbruget for et opladningsanlæg. Den bruges sammen med Easee Equalizer til at aktivere dynamisk belastnings- og faseudligning i indstillingerne, hvor der ikke er adgang til en kompatibel smartmåler.



### U-Hook

Opgrader dine opladningsanlæg med en stilfuld krog til at hænge kablet på, så støv og vand ikke samler sig i kabelforbindelsen mellem opladningerne, og kablet holdes rent. Fås i rustfrit stål eller pulverlakeret i tre farver.



### Ladekabel

Et 7,5 m ladekabel i høj kvalitet, der understøtter al AC-opladning op til 3-faset 22 kW (32 A).

- Holdbar, lavet til permanent udendørs brug i al slags vejr.
- Lækkert design sammen med opladeren.
- Beskyttelseshætte til transport.
- On-the-go ladekabel til offentlig opladning.



### Easee Ready

Vores innovative bagplade og blinddæksel giver dig mulighed for at forberede fremtidige opladningsinstallationer med minimale omkostninger.

- Branding-område til tilpasning af kontaktoplysninger for installatørfirma eller partner.
- Forberedelse til fremtidige ladestationer på alle bygninger/opladningsanlæg med lave omkostninger.



### Easee Key

Opladerne kan konfigureres med begrænset tilladelse, der kan låses op ved hjælp af en Easee Key. For at starte en opladningssession skal du blot holde nøgletagget mod opladeren.

Denne funktionalitet er baseret på RFID-teknologi, der gør det muligt at bruge andre RFID-aktiverede kort og tags, såsom et kreditkort, nøglen til arbejdspladsen osv.



### Easee Base

Easee Base er en robust og vejrbestandig stander, der giver dig mere frihed til at installere opladere, hvor det passer dig bedst. Den har fire konfigurationer, der understøtter enkelt-, dobbelt-, tredobbelt- og firdobbelt-opladere.

Charge Core er ikke MID-godkendt. På nogle markeder er MID-godkendelse endnu ikke et krav for opladning af elektriske køretøjer, for hvilke der forventes refusion eller forbrug indberettes som en omkostning i skatteansøgninger; Se venligst lokale regler for mere information.

Dette produkt må kun installeres, repareres eller serviceres af en autoriseret elektriker. Alle gældende lokale, regionale og nationale regler for elektriske installationer skal overholdes.

Oplysningerne i dette dokument er kun til informationsformål, og de leveres som de er og kan ændres uden varsel. Easee ASA inklusive dets datterselskaber påtager sig intet ansvar for rigtigheden eller fuldstændigheden af oplysningerne og illustrationerne, og er ikke eller ansvarlig for dine overvejelser, vurderinger, beslutninger eller fravær af sådanne eller anden brug af oplysningerne i dette dokument.

Ingen del af denne publikation må genudgives, reproduceres, transmitteres eller genbruges i nogen anden form, på nogen måde eller i nogen form, til din egen eller tredjeparts brug, medmindre andet er aftalt skriftligt med Easee eller dets datterselskaber. Enhver tilladt brug skal altid ske i overensstemmelse med god praksis og sikre, at Easee ikke skades eller vildleder forbrugeren.

Easee og Easee produkter, produktnavne, varemærker og slogans, uanset om de er registreret eller ej, er Easees intellektuelle ejendom og må ikke bruges uden Easees forudgående skriftlige tilladelse. Alle andre nævnte produkter og tjenester kan være varemærker eller servicemærker tilhørende deres respektive ejere.

Den seneste version af denne publikation kan downloades på <http://easee.support>

Maj 2024 - Version 1.01  
© 2024 af Easee ASA. Alle rettigheder forbeholdes.



Easee ASA  
Vassbotnen 23  
4033 Stavanger, Norge  
Org.nr: 920 292 046

Easee distribueres og vedligeholdes af et netværk af kvalificerede partnere og forhandlere. Find mere information og din lokale partner på:

[www.easee.com](http://www.easee.com)