

# Charge Max

En hjemmeoplader til elbiler designet til at sikre præcise energimålinger, gennemsigtighed i fakturering og fuldt overblik over opladningsomkostningerne ved hjælp af en integreret MID-certificeret energimåler.

**Kraftfuld. Præcis. Holdbar.**



Hvorfor vælge Charge Max?

# Kraftfuld. Præcis. Holdbar.



## Fordele



### MID-certificeret

Charge Max har en MID-certificeret strømmåler, der sikrer præcise energiaflæsninger og fakturering for brugerne, i overensstemmelse med EU's direktiv for måleinstrumenter.

1. Få refusion ved opladning af din firmabil på private eller semi-private adresser. Dette sikrer en ganske ukompliceret opladning, uanset hvor du befinder dig.
2. Du kan stole fuldt ud på ladeforbruget målt af opladeren, der har en dokumenteret nøjagtighed på  $\pm 1\%$ .
3. Overvåg opladerens strømforbrug direkte via det indbyggede display, Easee App eller Easee Control-portalen.
4. Giv dine gæster adgang til din oplader og afregn forbruget.

En omfattende løsning, der sikrer en effektiv håndtering af flådeopladning med automatiseret betalingsbehandling, fakturering, refusion for hjemmeopladning og samtidig giver stor fleksibilitet for medarbejderne, der kan oplade deres elektriske køretøjer hvor som helst takket være vores partners ladefaciliteter.

## Fordele



### Kraftfuld

Der kan oplades via både 1- og 3-fasede strømforsyninger, med ladehastigheder på op til 22 kW. Fordeles ladebelastningen over alle 3 faser, muliggør det en hurtigere opladning, når det er nødvendigt. Opladeren har et type 2 standardstik.



### Smart sikkerhed

Udstyret med flere smarte sikkerhedsfunktioner: avancerede temperatursensorer, selvtestende fejlstrømsafbryder og detektering af fejkoblinger. Opladerne opdateres løbende med de nyeste funktioner via vores trådløse softwareopdateringer. På denne måde ved du, at du har investeret i et sikkert og fremtidssikret produkt.



### Dynamisk last- og fasebalancering

Den dynamiske last- og fasebalancering inden for anlægget sikrer en optimal anvendelse af strømmen, alt imens hovedsikringen bliver beskyttet.



### All in one-oplader

Charge Max er velegnet til hjemmebrug og opladning af firmabiler med refusionsaftale – opladeren understøtter alle elbiler, faser og elnet. Bagudkompatibiliteten indebærer, at du nemt kan opgradere din eksisterende oplader ved at genbruge den bagplade, der allerede er installeret.



### 5 års garanti

Charge Max leveres som standard med 5 års garanti. På den måde kan du føle dig tryk ved, at din oplader er fuldt dækket, og at du har købt et holdbart produkt.



### OCPP

Takket være OCPP og underskrevne ladetransaktioner har Charge Max kapaciteten til at blive integreret sømløst med ethvert kompatibelt administrations- og betalingssystem. Læs mere på [developer.easee.com](https://developer.easee.com)



### Installation

Forudsigelig og billig installation. En autoriseret elektriker kan konfigurere og opsætte opladeren hurtigt via Easee Installer-appen. Det sker ved at programmere bagpladen via NFC. Det prækonfigurerede NFC-tag sikrer en både ubesværet og hurtig udskiftning, demontering og fremtidige opdateringer.



### Fair forhold mellem ladeforbrug og udgifter

Det intelligente køsystem sikrer, at opladningen gennemføres uden at overbelaste den tilgængelige strømforsyning. Når en ladestation har flere ejere, kan du holde styr på strømforbruget for hver enkelt bruger ved at registrere deres ladesessioner med et RFID-tag eller via Easee-appen.

# Funktioner for opladeren



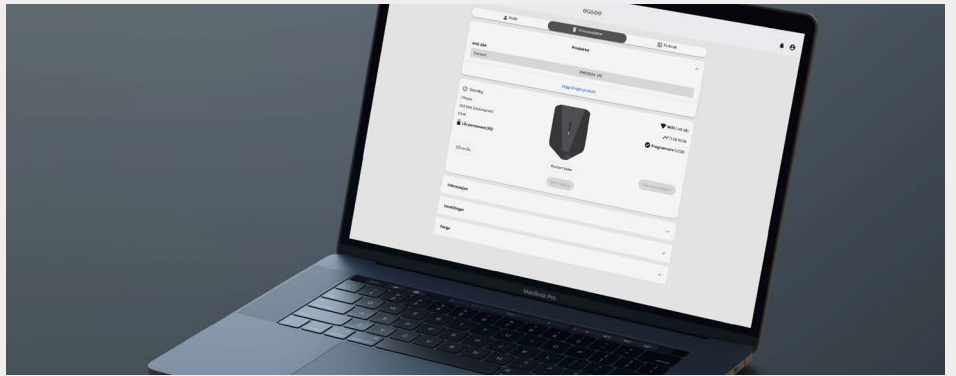
Charge Max

Hjemmeopladning	3-faset ladehastighed TN/IT	22 kW / 12.7 kW
	1-faset ladehastighed TN/IT	7.4 kW / 7.4 kW
	Opladere på enkelt anlæg	3
	Farve	sort <sup>1</sup>
	Easee Link™ lokal lastbalancering	✓
	Easee Link™ lokal fasebalancering	✓
	Indbygget AC&DC RCD-beskyttelse	✓
	Temperaturovervågning	✓
	Overbelastningsbeskyttelse	✓
	OCPP 1.6J	✓
	Strømbalancering med bygningen <sup>2</sup>	✓
	Understøtter opladning med solceller <sup>2</sup>	✓
	Indbygget LTE CAT-M1	✓
	Indbygget RFID/NFC-sensor	✓
	Trådløse opdateringer	✓
	Wi-Fi og Bluetooth	✓
	Easee Link™ lokal sikringsudligning <sup>2</sup>	✓
	Klargjort til tjenesteudbydere	✓
	Udskeftelige dæksler	✓
	Interface til LED-strips	✓
	45 graders selvdrænende Type 2-stik	✓
	MID-certificeret	✓

1. Hvide dæksler kan købes separat.

2. Easee Equalizer er påkrævet.

# Digitale tjenester



## Easee Control

**Med Easee Control kan du både administrere og holde styr på ét eller flere ladeanlæg.**

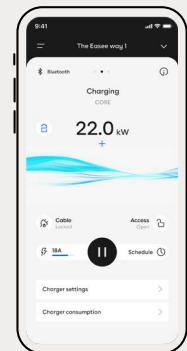
- Administrér ét eller flere ladeanlæg.
- Dashboard viser status for ladeanlægget.
- Fuld kontrol over hver enkelt elbiloplader.
- Hold styr på hver brugers strømforbrug ved at få vedkommende til at registrere ladesessionerne med en Easee Key (RFID-tag) eller gennem appen.
- Indstil pris for opladning.
- Giv adgang og tildel roller.

- Brugere kan administrere deres personlige konto, Easee Keys samt adgangen til oversigten over det personlige forbrug.
- Tjek status for hver enkelt oplader, Wi-Fi-signalet, forbindelsesstyrken til mobilnetværket og softwareversionen med mere.
- Generér forbrugsrapporter og eksportér dem som PDF, regneark, CSV og mere...

Læs mere på [easee.com/en/products/services/control](https://easee.com/en/products/services/control)

## Easee App

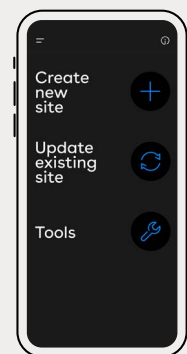
Med Easee-appen har du adgang til alle dine ladeanlæg samt de individuelle opladere for hvert anlæg. Easees opladere understøtter både Wi-Fi og leveres med indbygget LTE Cat M1, som forbedrer forbindelsen. Du har også mulighed for at oprette forbindelse til din(e) oplader(e) via Bluetooth, hvilket giver dig en endnu smidigere brugeroplevelse og adgang til masser af andre nyttige funktioner.



## Easee Installer App

Vi ved, at det koster penge at få hjælp af en installatør, så vi har gjort vores ypperste for at gøre alting nemmere. Opsætningen af Easee-opladerne kan ske hurtigt og nemt fra Easee Installer-appen.

- Hurtig all in one-installationssoftware.
- Oversigt over installationer.
- Diagnostiske værktøjer og fejlfinding på farten.
- Opret eller opdatér eksisterende ladeanlæg.
- Opret nye sikringsgrupper.
- Tilføj bagplader til en sikringsgruppe.
- Aflæs bagpladers NFC-chip.
- Nulstil en bagplade til fabriksindstillingerne.
- Support via et særskilt telefonnummer til installatører.
- Bluetooth til offline forbindelse til oplader.

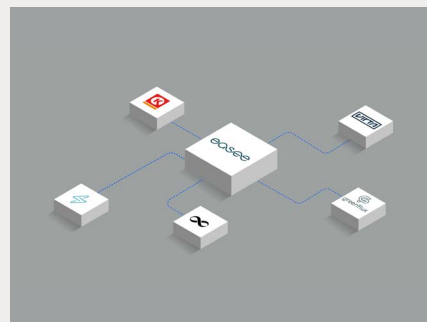


## Easee Integrations

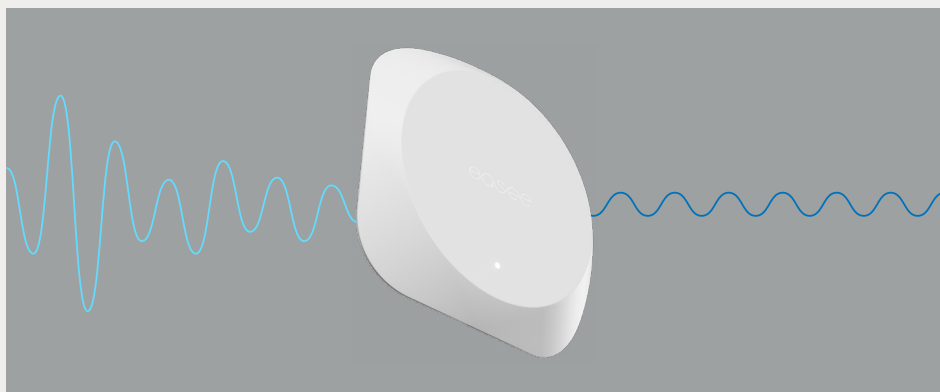
Easees integrationsplatform er en alsidig løsning, der gør det nemt at oprette forbindelse til Easees opladningsinfrastruktur og dens tjenester.

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



### Energibalancering

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 at opnå en bedre udnyttelse af al tilgængelig energi, hvilket gør det muligt at skalere installationen yderligere.

### Fasebalancering

Easees' patenterede faseudligningsteknologi i alle Easees 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.

### Beskyttelse af hovedsikring

Charge Max styrer ladehastigheden og balancerer faser og belastninger på tværs af alle de tilsluttede opladere for at forhindre, at hovedsikringen bliver udløst.

## Flere grunde til at vælge Easee

- Pålidelig og ensartet ydeevne.
- Økosystem af elektriske smart-enheder.
- En fremtidssikret løsning, der altid er opdateret.
- 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.
- Producentgaranti: 5 år i overensstemmelse med Easees garantiprocedure.

# Specifikationer

Mål  
i mm



## Teknisk information

### Generelt

Mål (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: 1,6 kg.  
Producentgaranti: 5 år i overensstemmelse med Easees garantiprocedure.  
Produkt nr.: 10233  
EAN: 7090052312087

### Forbindelse

Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n.  
Bluetooth 4.2.  
Indbygget LTE Cat M1. OCPP 1.6J.  
Easee Link™ 868 MHz-radio<sup>1</sup>.  
Indbygget RFID/NFC-læser til adgangskontrol.  
Easee App til styring og overvågning.  
Easee Control for administration af opladning.  
Låsefunktion og ladestatus med Apple Watch.

### Sensorer og indikatorer

LED-stripe, der viser status for opladeren.  
Touchknap 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 (6A) - 7,4 kW (32A).
- 3-faset TN: 4,1 kW (6A) - 22 kW (32A).
- 3-faset IT: 2,4 kW (6A) - 12.7 kW (32A).

Installér op til tre opladere i et hjemmeanlæg.  
Tilslutningspunkt: Type 2-stik (Mode 3).  
Last- og fasebalancering fungerer offline.  
Automatisk justering af ladehastigheden baseret på den tilgængelige strøm<sup>2</sup>.  
Automatisk fasebalancering.  
Automatisk opladning med solcelleenergi<sup>2</sup>  
Indbygget strømmåler MID Klasse B (±1 %) i henhold til EN 50470-3.

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

<sup>1</sup> Easee Link™ er den kommunikationsmetode, Easees produkter gør brug af mellem de respektive enheder. Den bygger på radiosignaler, men også Wi-Fi, hvor det er tilgængeligt. <sup>2</sup> Equalizer er påkrævet.

## Sikkerhed

### Beskyttelse af tilslutningspunkt

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.

Overspændingskategori: III.

Flere sensorer overvåger konstant opladeren for at beskytte mod eventuelle fejl, der kan kompromittere sikkerheden.

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

### Tyverisikring

Ladekablet kan låses permanent i ladestationen.

Hængelåsbeslag til tyverisikring af ladeenheden.

### Installation

Automatisk detektering af elnet (TN, IT, TT).

Sikring: Max 40 A.

Kabeltværsnit: Op til 16 mm<sup>2</sup> (enkeltkabel) / op til 10 mm<sup>2</sup> (parallel forbindelse).

Kabeldiameter: 8-22 mm.

Tilspændingsmoment for terminal: 5 Nm.

Kabelafisolering: 12 mm.

### Overholder følgende regler

2014/53/EU (RED).

2011/65/EU (RoHS).

2014/30/EU (EMCD).

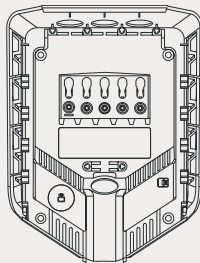
2014/35/EU (LVD).

MID 2014/32/EU

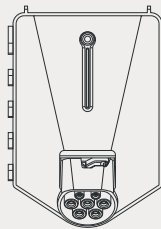
The Electric Vehicles (Smart Charge Points) Regulations 2021

Se DoC for detaljer på [easee.com/doc](http://easee.com/doc)

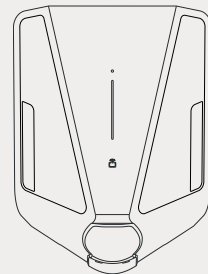
## Medfølger i kassen



Bagplade



Chargeberry



Frontdæksel



### Installationssæt

- 4 x vægskruer T25
- 2 x trækløstning + skruer T25
- 3 x blindpropper
- 2 x tætningspropper



## Tilbehør til opladeren



### Equalizer

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

Hvad kan du gøre med Equalizer?

- Dynamisk last- og fasebalancering mellem opladeren og ladeanlæggets samlede forbrug.
- Solcelleenergi: Muliggør fuld udnyttelse af dit ladeanlæggs solpaneler eller enhver vedvarende energikilde.



### Equalizer AMP

Ingen smartmåler? Eases Equalizer Amp er en omkostningseffektiv måleenhed, der kan aflæse strømforbruget for et ladeanlæg. Den bruges sammen med Easee Equalizer for at muliggøre en dynamisk last- og fasebalancering i de indstillinger, hvor der ikke er adgang til en kompatibel smartmåler.



### U-Hook

Opgradér dine ladeanlæg med en stilfuld krog til ophæng af kablet mellem ladesessionerne; undgå, at støv og vand samler sig i kabelstikket, og hold kablet rent. Fås i rustfrit stål eller tre pulverlakerede finishes.



### Ladekabel

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

- Holdbar, designet til permanent udendørs brug i al slags vejr.
- Elegant 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 ladeinstallationer med minimale omkostninger.

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



### Easee Mount

Easee Mount sørger for, at opladeren bliver sikkert monteret på selv de mere udfordrende overflader. Montagepladen er konstrueret på en måde, der giver en ensartet og flad overflade, der dækker hele bagsiden af opladeren. Pladen kan monteres på flader helt ned til 40 mm. Montagepladen består af en stålsokkel og integreret kabelkrog med en slidstærk og ridsefast pulverlakering.



### Easee Key

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

Denne funktionalitet er baseret på RFID-teknologi, der tillader brug af andre RFID-aktiverede kort og tags, såsom kreditkort, nøgkort til arbejdspladsen osv.

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 juridisk eller på anden måde 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>

November 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)