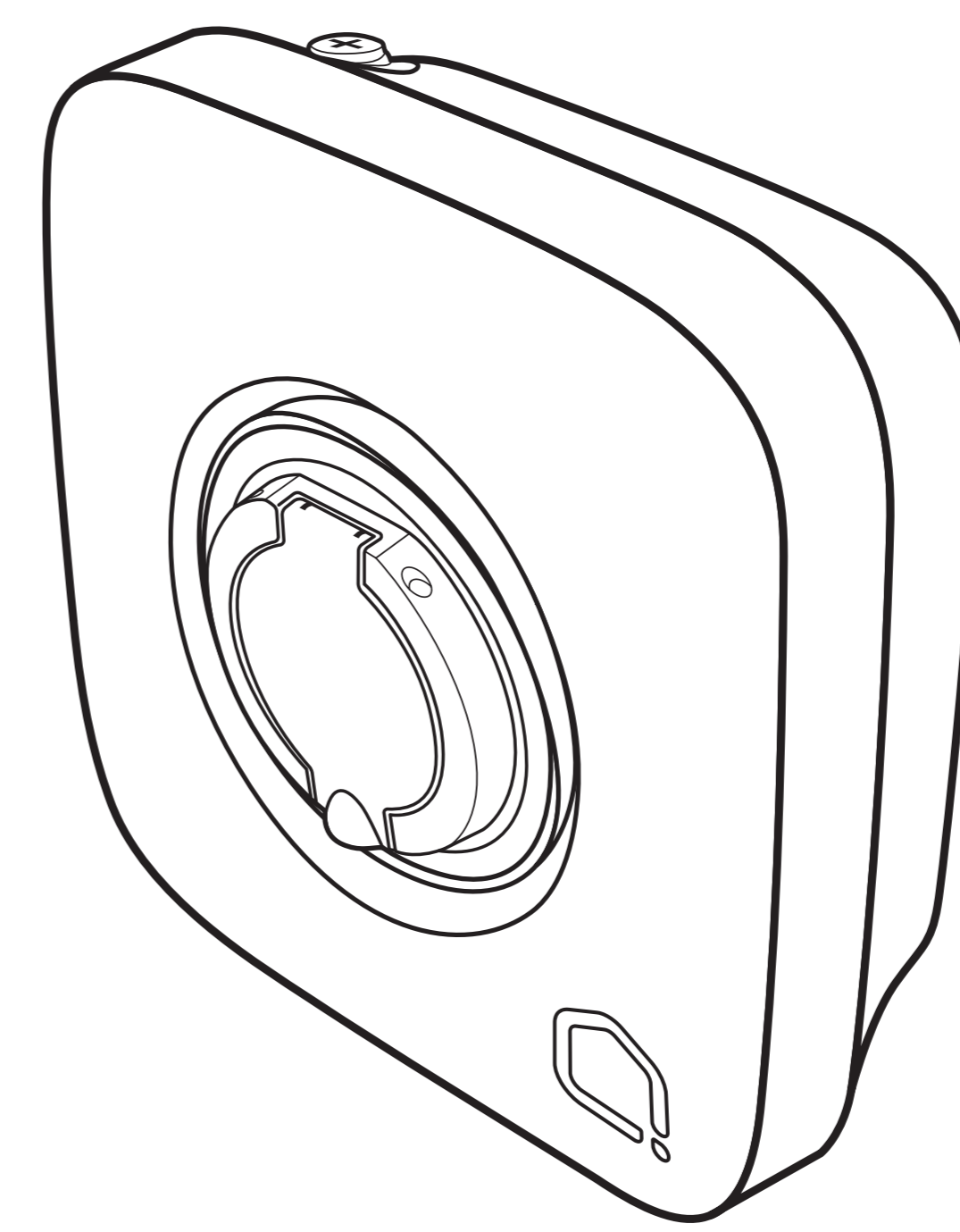


Futurehome Charge Produktblad

Futurehome Charge er en smart, trygg og fremtidsrettet elbillader fra Futurehome, designet for hjemmelading av alle typer elektriske biler. Fullpakket med moderne teknologi og enkel å bruke. Den fungerer sømløst med Futurehome systemet og gir deg full kontroll over energiforbruket i hjemmet ditt.



Navn:
Futurehome Charge
Model:
SEB101E (sort)
and SEA101E (hvort)
EAN nummer:
7090038754030
EL. nummer:
6605007 (NO)
2700674 (SE)
3502201 (FI)

A FUNKSJONER

Futurehome Charge er en enestående løsning for elbillading takket være følgende funksjoner:

1. Intelligent elbillader:

Produktet er en intelligent elbillader som gir en stabil og trygg lading.

2. Lastbalanseringsfunksjonalitet:

For å unngå overbelastning av sikringer i hjemmet vil Charge automatisk balanseres i forhold til tilgjengelig energi.

3. Fasebalanseringsfunksjonalitet:

Sørger for at elbilladeren kan utnytte tilgjengelig strøm på best mulig måte ved å benytte de minst belastede fasene i hjemmet.

4. Fullt integrert med Futurehome-økosystemet:

Futurehome Charge integreres sømløst med Futurehome og tilbyr avanserte energi og smarthus-funksjoner.

B UTVIDET FUNKSJONALITET

Elbilladeren er ideell for private hjem grunnet:

1. Effektiv lastbalansering:

Futurehome Charge er en effektiv løsning for hjem som opplever høy belastning på hovedsikringen i perioder med høyt strømforbruk. Med Futurehome's smarte energistyringsfunksjoner sikrer den en balansert og effektiv lading, og forhindrer overbelastning av sikringene.

2. Kostnadseffektiv lading:

Futurehome Charge har funksjoner for strømsmart lading, noe som betyr at den tilpasser ladingen i tråd med strømpris, nettleie og den tilgjengelige strømmen i hjemmet ditt.

3. Kontroll og tilgjengelighet:

Gjennom bruk av vår app gir Futurehome Charge deg muligheten til å betjene ladingen. Dette inkluderer manuell styring, avanserte innstillinger og mer detaljert oversikt over lading for din elbil. Dette forbedrer ikke bare bekvemmeligheten, men gir deg også muligheten til å administrere og forstå ditt energiforbruk bedre.

C FORDELER

1. Enkel å installere:

Futurehome Charger har god plass, hurtiklemmer for enkel tilkobling og er svært enkel å installere.

2. Effektiv løsning for oppbevaring av ladekabelen:

Laderen er designet for å også fungere som en kabelholder.

3. Fleksibel kontroll:

Elbilladeren kan enten kobles direkte til ditt Futurehome-system eller til tredjeparts leverandører gjennom OCPP.

4. Bluetooth-oppsett:

Konfigurasjon og oppsett gjøres via Bluetooth for enkel og trådløs tilgang.

D FORSYNING

1. Strømnett:

400V~ | 50Hz | 3-fase /
230V~ | 50Hz | 1-fase

2. Jordingsystem: TN, TT, IT

3. Overspenningskategori: OVC III

4. RCD:

Innebygd RDC-DD - $I\Delta DC=6mA$

5. Jordfeilvern:

A-vern (nødvendig oppstrøms per lader)
B-vern er ikke nødvendig

E LADING

1. Maksimal utgangseffekt:

32A/22kW or 230V~ | 50Hz
| 1-fase | Maks. 32A/7.4kW

2. Antall ladepunkter: 1

3. Kontakt:

Type 2 kontakt med deksel

4. Energi måler:

Elektronisk energimåling
(+/- 2%)

5. Intern temperaturmåler:

Intern overvåking og
tilpasning/regulering

F STYRINGSMULIGHETER

1. Konfigurasjoner*:

- Standalone -> Ikke tilkoblet internett
 - Zigbee -> Futurehome Smarthub
 - WiFi -> Futurehome Smarthub
 - WiFi -> OCPP kobling til tredjepart
- *Metode b-d krever en fungerende internettforbindelse

Grensesnitt/Gjenkjenning: App, NFC*

Grensesnitt:

Bluetooth, WiFi og Zigbee

Statusindikator: LED-ring

Fjern diagnose og oppdateringer:

Støttes når enheten er tilkoblet internett

*NFC funksjonalitet tilgjengeliggjøres med en fremtidig oppdatering

Tekniske spesifikasjoner

G ENERGISTYRING

- Justerbar ladestrøm:** Støttet
- Dynamisk lastbalansering:** Tilgjengelig når koblet til Futurehome-huben og HAN-sensor.
- Optimalisert lading (unngå de dyreste timene i døgnet):** Støttet, krever Futurehome-hub og HAN.
- Fasebalansering:** Dynamisk balansering av belastede faser, krever Futurehome-hub og HAN.

J TRYGGHET

- Leakage protection:** 6mA DC
- Leakage protection device:** Elektronisk RDC-DD
- EMI/EMC Class:** B
- Overspenningskategori:** III (4 kV)
- Isolasjonsklasse:** I (4 kV vekselstrøm og 6 kV impuls, isolasjon)
- Brannklasse:** UL94

K BENYTTETE STANDARDER

Futurehome-laderen er designet og testet i henhold til følgende relevante standarder.

Direktiver

Radioutstyrsdirektivet (RED) 2014/53/EU
Begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS) 2011/65/EU

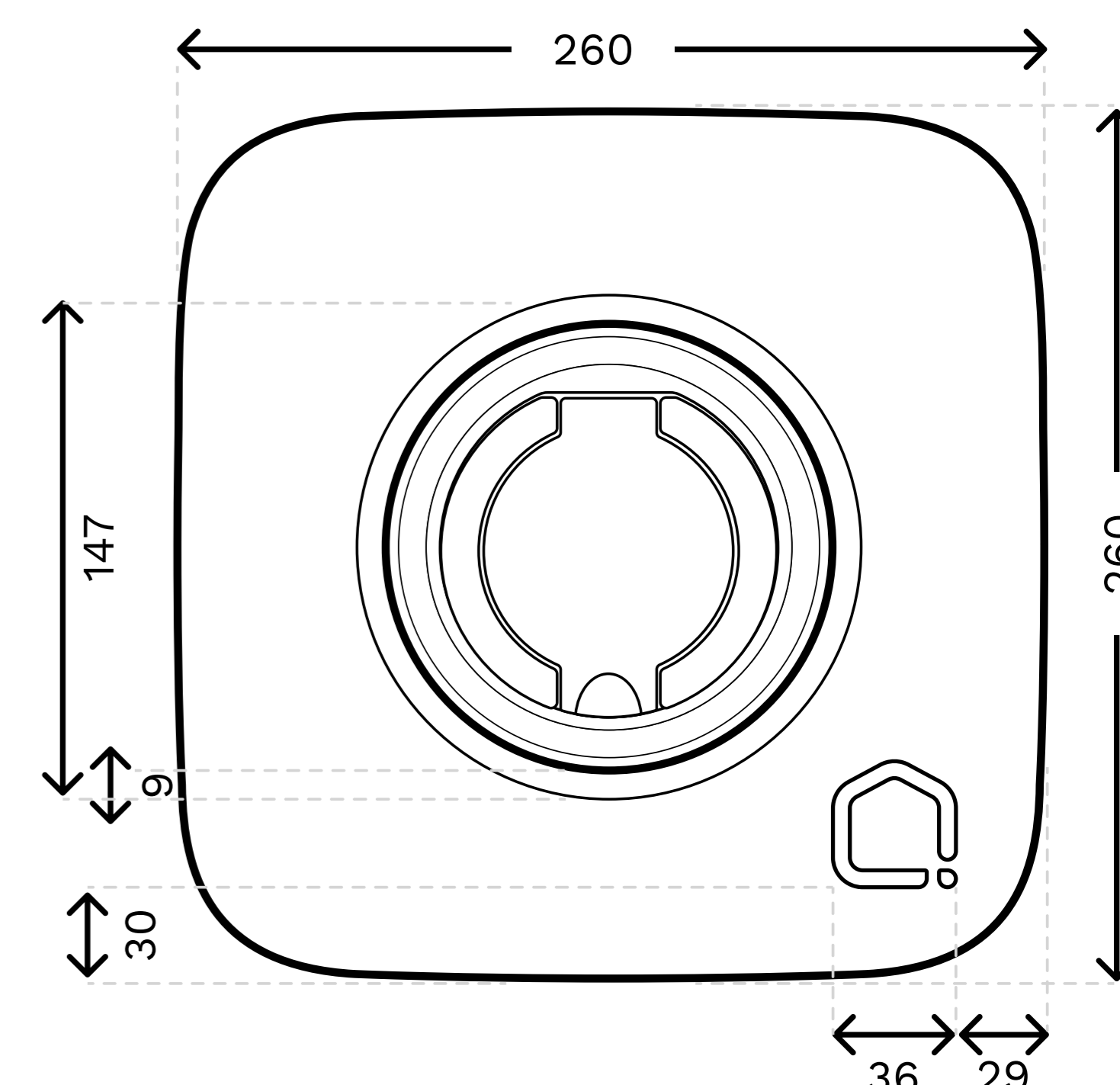
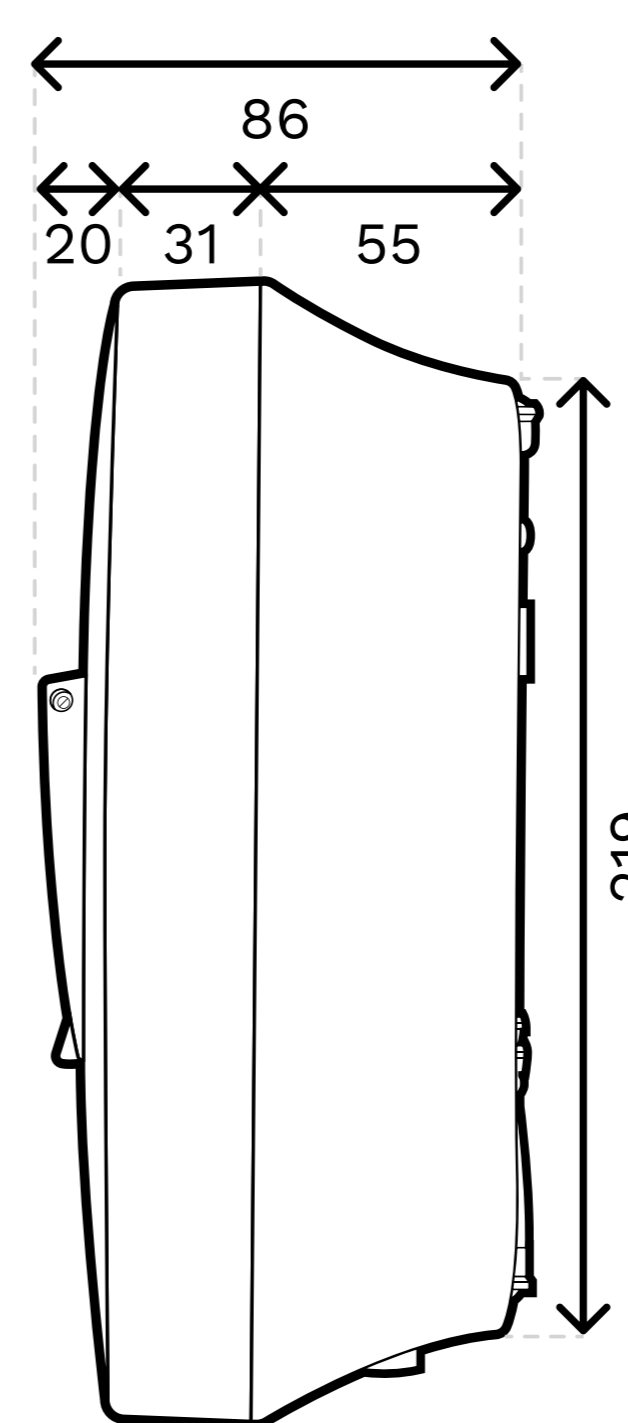
Helse og sikkerhet (RED artikkel 3.1a)	EN IEC 63211:2020
	EN IEC 61851-1: 2019
	IEC 62955:2018

Elektromagnetisk kompatibilitet (RED Artikkel 3.1b)	EN IEC 61851-21-2:2021
	EN 61000-6-1:2019
	EN 61000-6-3:2021
	EN 301 489-1 V2.2.3:2019
	EN 301 489-3 V2.1.1:2019
EN 301 489-17 V3.2.4:2020	

Radio Spektrum (RED Artikkel 3.2)	EN 300 328 V2.2.2:2019
	EN 300 330 V2.1.1:2017

RoHS	EN IEC 63000:2018
-------------	-------------------

Note: Jordfeildeteksjon - RDC-DD (6 mA DC) testet og sertifisert i henhold til IEC 62955:2018



H I BRUK

- Driftstemperatur:** -30~50°C
- Lagringstemperatur:** -40~85°C
- Fuktighetstoleranse:** 5%~95%
- Maks. høyde over havet:** 2000m
- Støy i drift:** <50dB
- Plassering:** Innendørs/utendørs
- Garanti:** 5 år etter installasjon
- Sikkerhetsfunksjoner:**
 - Overstrøm
 - Overspenning
 - Underspenning
 - Jordfeilbeskyttelse
 - Fasedeteksjon for ubalanse*
 - Fasedeteksjon for ubalanse*

*Kombinert med Futurehome Smarthub
- IT-nett sikkerhetsfunksjon:** Flere biler på markedet kan bli skadet når de lader med 3 faser på IT/TT-nett. 3-fase lading på IT/TT-nettverk er derfor begrenset i programvaren til kun 1 fase ut.

I MEKANISK

- IP-grad:** IP 54
- Moduler:** Bakplate, deksel, intern ladermodul
- Materiale:** Plasthus + Plastdeksel
- Slagfasthet:** IK10
- Total vekt:** 3kg
- Fysiske dimensjoner (DxBxH):** 260x260x112 mm
- Kjøling:** Naturlig/passiv kjøling
- Installasjonsmetode:** Montert på vegg eller søyle/stativ
- Kabelholder:** Kabelen kan ruller opp i 2~3 sløyfer på den øvre bakre delen av laderhuset



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111279267