

August 30th, 2019

contact@easee.no
www.easee.no

Easee Laderobot

FDV-dokumentasjon

Vi,

Easee AS

Prof. Olav Hanssensvei 7A
4021 Stavanger
Norway

har utviklet fremtidens elbillader, den gir deg mer kraft, smartere styring og en høyere grad av sikkerhet. Alle laderne har integrert eSIM og kobles automatisk til mobilnettet hvis dekningen er tilstrekkelig. Du kan ha flere ladere per kurs - og den er allikevel superenkel for elektrikerer å installere.

Produktene er også konstruert for å kunne bli DNAet i fremtidens strømnnett der de fullstendig autonomt kan fordele den energien som til enhver tid er tilgjengelig i nettet. Den er 70% mindre og lettere enn tilsvarende løsninger, den veier kun 1,5kg og sparer dermed miljøet for minst 4kg med kobber og plast per produserte lader. Produktene våre utvikles og produseres i Norge.

1. Levetid

Laderroboten er bygget fra bunnen av ved å sette sammen teknologi på en ny og revolusjonerende måte. Vi har inkludert mye funksjonalitet og fremtidsrettet komponenter - en del er allerede aktivert, mens andet ligger å venter på at markedet blir mer modent, så den teknologiske levetiden er derfor svært god. I tillegg til dette er laderens byggekvalitet og sammenstilling designet helt fra bunnen og ned til minste detalje. Det er derfor like trygt å installere laderroboten under tak som under åpen himmel. Vi gir derfor 5 års garanti, men vet med god samvittighet at produktet vil være fullt funksjonell i mange flere år enn det.

2. Drift og vedlikehold

Laderroboten i seg selv er mer eller mindre vedlikeholdesfri. Hvis produktet er installert i det offentlige rom og derfor er tilgjengelig for alle, trengs kun ettersyn ihht myndighetskravene for allment tilgjengelige ladestasjoner ref. NEK400 del 6.1. Laderen krever ikke rengjøring eller annet vedlikehold for å fungere. Er det likevel ønske om å rengjøre produktet av kosmetiske hensyn, er det fullt mulig. Plastikken kan rengjøres med rengjøringsmidler fra en vanlig husholdning, men unngå å bruke sterke kemikalier som inneholder olje og alkohol, da det vil kunne misfarge plastikken.

3. Undersøkelsesplikt og reklamasjon

Kunden forplikter seg til å undersøke produktene visuelt når de er ferdig montert, samt kontrollere produktene mot tilbudet. Dersom Kunden oppdager mangler, ved installasjon eller senere. Må Kunden kontakte sin autoriserte Installatør snarest, og senest innen 10 dager etter at feilen eller mangelen ble oppdaget eller burde ha blitt oppdaget. Ordre- eller fakturanummer må alltid oppgis ved reklamasjon.

4. Teknisk service

Hvis det skulle oppstå feil, vil laderroboten kommunisere dette via lysstripen. Ulike feilmeldinger og løsninger er beskrevet i Brukerguiden. I tillegg til dette er det mulig å lokalisere feilen ut i fra diverse sensorer innen i laderroboten, samt i mange tilfelle å utbedre feilen eksternt gjennom Easee clouden.

Hvis et problem eller feil skulle oppstå ta kontakt med installatøren av annlegget, da det er de som har oversikten og tilgangen til annlegget. Ved rapportering av feil bedes Kunden oppgi kontakt informasjon, samt lokasjon og serienummer på laderroboten.

Er det ikke mulig å utbedre feilen, og er det inn forbi garantiperioden, vil saken bli behandlet i henhold til våres garantiforpliktelser i punkt 5.

5. Garanti

Vi garanterer at produktene skal fungere i henhold til tilbudets spesifikasjoner i en periode på 5 år fra montering er ferdig. Vi gir ingen andre garantier og har intet annet ansvar utover kjøpsloven.

Easee er ikke ansvarlig for feil som ikke påvirker vesentlig funksjon i produktet, eller som skyldes brukerfeil, uhell/ulykker, overspenning, bruk i strid med leverandørens eller våres instruksjer/produktblad eller manglende vedlikehold. Kjøpers rett til å påberope seg mangler bortfaller også dersom produktet blir forandret eller reparert av andre enn leverandøren uten dennes skriftlige forhåndssamtykke. Easee er bare ansvarlig under garantien dersom Kjøper reklamerer innen garantiperiodens utløp og innen reklamasjonsfristen.

Hvis problemet ikke kan løses eksternt, og produktet er dekket av garantien, vil Easee sørge for at problemet blir løst. Hvis det likevel viser seg at feilen ikke er et resultat av en mangel i design eller produksjon av produktet, vil vi foreslå en løsning som kan ha et gebyr forbundet med det.

6. Retting og omlevering

Ved mangler som Kunden reklamerer over innen frister angitt over, har Easee valget mellom å avhjelpe mangelen, foreta omlevering eller innrømme prisavslag. Ut over det som fremgår over, påtar Easee seg intet ansvar for skade eller tap. Easee har således under ingen omstendighet ansvarlig for tap som feil/mangler måtte forårsake, herunder driftstap, tapt fortjeneste, eller andre indirekte tap.



Spesifikasjoner

Lading

Ladeeffekt: 1,4 - 22 kW
Ladekontakt: Type 2
Antall faser: 1, 2 eller 3
Spenning: 230V / 400V AC (+/-10%)
Automatisk låsing av ladekontakt
Innebygd energimåler
Easee Home: Opptil 3 laderoboter på samme kabel
Easee Charge: Fullt skalerbar

Kommunikasjon

Tilkobling med Wifi 2,4 GHz b/g/n
Styr lading med Easee-appen (Lanseres på et senere tidspunkt)
Innebygd 4G/GPRS (krever abonnement)
RFID / NFC-leser
OCPP 1.6 via vårt API

Sikkerhet

Innebygget jordfeilvern Type-B (30mA AC / 6mA DC)
Jordfeilvernet tilbakestilles automatisk ved å kople fra ladekabelen
Kapslingsgrad: IP54
Slagfasthet: IK10
Brannklasse: UL94
Isolasjonsklasse: II
Overspenningsklasse: III

Sensorer og indikatorer

Lysstripe som viser status
Touch-sensor for deaktivering av smartlading
Sensor for automatisk lysstyrke

Generelt

Dimensjon (mm): H:256 x B:193 x D:106
Driftstemperatur: - 30°C til +40°C
Vekt: 1.5 kg

Installasjon

Anbefalt maks kabelverrsnitt: 10mm²
Tiltrekingsmoment: 5Nm
Avmantlingslengde: 12mm

FDV BLAD FOR CHINT NB310L 4P JORDFEILAUTOMAT

GENERELT

Ant poler: 4p
Karakteristikk: C

Bryteevne : 6kA

FORVALTNING

Chint modulære automatsikringer er godkjent ihht IEC EN61009-1

Fysisk størrelse (bxhxd):
72x86x77

DRIFT

Renhold:
Energiforbruk:

Ingen spesifikke krav til renhold. Unngå bruk av vann.
Maks 5W/pol

VEDLIKEHOLD

Henvisninger:
Rutiner:

For ytterligere informasjon, kontakt Cenika AS
Ihht IEC 61009 er produktene å anse som vedlikeholdsfrie.
Funksjonstestes 1 gang pr mnd.

Levetid:

Elektrisk levetid 2000 koblinger
Mekanisk levetid 2000 koblinger

TILBEHØR

Hjelpekontakt XF9, 415V AC, 3A, best nr CV004909
Hjelpekontakt XF9, 240V AC, 6A, best nr CV004916
Hjelpekontakt XF9, 130V DC, 1A, best nr CV004923
Hjelpekontakt XF9, 48V DC, 3A, best nr CV004930
Hjelpekontakt XF9, 24V DC, 6A, best nr CV004947
Shunttrip S9 230V AC, best nr CV004954
Shunttrip S9 400V AC, best nr CV004961
Shunttrip S9 24V DC, best nr CV004978
Shunttrip S9 48V DC, best nr CV004985
Shunttrip S9 24V AC, best nr CV004992
Underspenningsutløser V9 230V AC, best nr CV005005
Underspenningsutløser V9 24V AC, best nr CV005012
Samleskinne 4P 1m, best nr CV023313

PRODUKT

CV045254	1616616	JORDFEILAUT 3+N P 10A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045261	1616617	JORDFEILAUT 3+N P 13A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045278	1616618	JORDFEILAUT 3+N P 16A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045285	1616619	JORDFEILAUT 3+N P 20A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045292	1616620	JORDFEILAUT 3+N P 25A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045308	1616621	JORDFEILAUT 3+N P 32A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045315	1616622	JORDFEILAUT 3+N P 40A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV045247	1616623	JORDFEILAUT 3+N P 6A C-KAR 30 mA 6kA 4 moduler
CV050746	1600118	JORDFEILAUT 3POL 40A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V
CV050739	1600117	JORDFEILAUT 3POL 32A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V
CV050722	1600116	JORDFEILAUT 3POL 25A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V
CV050715	1600115	JORDFEILAUT 3POL 20A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V
CV050708	1600114	JORDFEILAUT 3POL 16A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V
CV050692	1600113	JORDFEILAUT 3POL 13A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V
CV050685	1600112	JORDFEILAUT 3POL 10A C-KAR 30 mA 6kA 4mod IT/TT 230V

FDV OVERSPENNINGSVERN SP40-385VP-S, 2P OG 3P

GENERELT

Overspenningsvern, spesielt for lavspent strømforsyningsystem.
 Spesielt bygget for å kunne brukes i norske IT- og TT-nett uten distribuert jord i transformator-kretsen.
 Designet og testet for å tåle inntil 700V i 120 minutter.
 Type II + III / klasse C + D overspenningsvern, maks utladningsstrøm 40kA 8/20
 Pluggbart design for enkel utskifting av moduler
 Overspenningsvern for VT-teknologi, med veldig lavt klemnivå sammenlignet med MOV-teknologi
 Høy TOV-motstand, økt pålitelighet for områder med ustabil kraftnett
 Ingen følgestrøm og ingen lekkasjestrøm garanterer lang levetid
 Produsert ihht IEC EN 61643-11 og UL1449 4th.

FORVALTNING

Størrelse: 1 modul pr pol.

DRIFT

Renhold: Tørk forsiktig med tørr klut eller støvsuging. Unngå bruk av vann og andre vesker.

Energiforbruk: Mindre enn 1mA pr pol. Normalt ikke forbruk i det hele tatt (grunnet GDT-funksjonen).

Henvisninger: For tekniske data, se datablad.

VEDLIKEHOLD

Rutiner: Kontroller "flagg" jevnlig, og spesielt etter tordenvær. Har "flagg" skiftet farge til rødt, er modul ødelagt, og skal skiftes. Er signalkontakt tilkoblet eksternt signalanlegg, kontroller/ sjekk for alarmer her.
 For ny modul, se reservedel:
 Koblinger bør ettertrekkes når andre vern ettertrekkes.

Levetid : Avhengig av antall overspenninger som vernet utsettes for, og styrken av dem. Opptil 20kA tåler vernet flere avledninger. Over 20kA kan det bli ødelagt etter en (Ihht In og I_{max}).

TILBEHØR

Løse vernmoduler er tilgjengelige.	VARE NR	EL NR
RESERVEPLUGG TYPE 2 385V M/GDT U/JFB FOR SP40-385VT (2P OG 3P)	CV057691	1600348

PRODUKT

PRODUKT BESKRIVELSE	VARE NR	EL NR
Overspenningsvern 2Pol T2 pluggbar 385V m/GDT m/relè u/jfb (SP40-385VT-2P-S)	CV057677	1600346
Overspenningsvern 3Pol T2 pluggbar 385V m/GDT m/relè u/jfb (SP40-385VT-3P-S)	CV057684	1600347