



LJKM16132VX

Latausjakokaappi, Ahma LJKM16132VX (100A / 125A / 160A), lähdöt 16A (VVSK)

Tuotemerkki: UTU

GTIN: 6438526002989

Sähkönumero: 3510807

Latausjakokaapit ovat vapaasti piha-alueelle jalustalle asennettavia, suojakaapilla varustettuja keskuksia, joissa on huomioitu latauskeskusstandardin tarpeet ja vaatimukset. Lämpenemän hallinta on sähköauton latauksessa erityisen tärkeää, joten UTUn latausjakokaapeissa on aina komponenttikohtaiset tuuletusvälit ja kenttäkohtainen tuuletus. Latausjakokaapin sisällä olevan keskuksen kotelointiluokka on tuulettuvan rakenteen myötä IP31, mutta kokonaisuutena (suojakaappi + keskus) toteutuu kotelointiluokka IP44.

Suojakaapin materiaalina on maalattu teräs (väri RAL 7024) ja ovesa on kolmipistesalpa lukitusmahdollisuudella. Katolle on sijoitettu nostokorvat. Kaapin kyljissä sijaitsevat tuuletusritilät. Huom! Jalusta tilattava erikseen (soveltuva jalusta JAL1800 3510700).

Sähkölaitoksen mittausta varten mittaussmalleissa (LKM ja LJKM) keskuksessa M2-mittari paikka ja 0.2S-tarkkuusluokan virtamuuntajat, sekä yhdistelmälijännitesuoja Hager SPA930 hälytyskoskettimilla. Keskukseseen voidaan liittää sähkölaitoksen 63A liittymä, joka on tehollisempää halvempi. Myöhemmin tehontarpeen kasvaessa, liittymää voidaan kasvattaa 160A asti. Keskuksen osalta tämä onnistuu kompaktikatkaisijassa olevan DIP-kytkimen avulla (katkaisijatila sinetöitävissä).

Latauskeskus Ahma LJKM16132VX ominaisuudet:

- Nimellisvirta 160A (valittavissa 100A / 125A / 160A)
- Lähdöt 32kpl ADM466C (Hager johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 4-nap. 30mA)
- Syötössä kompaktikatkaisija HHT16ODR aukiohjauskelalla (Hager H3+)
- Verkoanalysointila ModBus-tiedonsiirtoväylällä (Circuitor CVM-C11)
- Syöttöliittimet HYTO05H (Al/Cu 50-185mm²)
- Latauslähdöille Al/Cu-vaihtoliittimet 2,5-35mm²

Lämpenemän hallinta

Sähköauton latauksessa keskuksen lähtökomponentit toimivat usein lähellä nimellisvirtaa, joten lämpenemän hallinta on keskuksen elinkaaren kannalta erittäin tärkeää.

Keskuksessa huomioitu latauskuorman mukaiset lämpenemänhallinnan tarpeet:

- kenttäkohtainen tuuletus
- latauslähdöissä ilmavälit
- lämpö-hätä-seis -toiminto

Latauslähtöjen tasoituseroin 1 (latauskeskusstandardin vaatimuksen mukaisesti).

Latauskeskuksessa on DIN-kiskokohtainen anturointi, jolla on toteutettu valmius dynaamiseen lämpenemänhallintaan. Liitettäessä keskus eParking-taustajärjestelmään, latauskeskus voi hallita latauskuormaa dynaamisesti lähtökomponenttien lämpenemän perusteella.

Elinkaarihallinta

Keskuksessa on varauksena laitetila kuormanhallinnan laitteille.

Kuormanhallinnan tila on yleinen laitetila, johon voi asentaa mitä tahansa laitteita. Laitetilassa varaus eTolppa-järjestelmän kuormanhallintalaitteelle (eG) monitasoisista kuormanhallintaa varten. Kun eTolppa-järjestelmän kuormanhallintalaite asennetaan keskukseseen, ei tarvita erillistä yhteyslaitetta latausasemissa.

Mikäli keskuksen elinkaaren aikana lämpö-hätä-seis -toiminto katkaisee sähkönsyöttöä toistuvasti, on hyvä harkita dynaamisen lämpenemänhallinnan käyttöönottoa. Toiminnossa taustajärjestelmä

pystyy rajoittamaan latausasemien kuormaa portaattomasti lähtökomponenttien lämpenemän perusteella. Keskuksessa on varaus yliaaltosuodattimelle. Verkkoanalyysaattorilla voidaan seurata harmonisten yliaaltojen kehittymistä, ja jälkikäteen on mahdollista helposti liittää keskuksen yliaaltosuodatin. Analysaattoriin on mahdollista lisätä hälytyksiä tähän liittyen. Keskuksessa on lisäksi erillinen tila varalähdöille. Varalähtötilassa on vakiona 3kpl C10 + 2kpl C16 (1-nap.) johdonsuojakatkaisijoita varalla (muita sähköistystarpeita varten). Varalähtöjä ei ole johdotettu riviliittimille.

ETIM-tiedot:

| | |
|--|--|
| Nimellisjännite | 400 V |
| Nimellisvirta | 160 A |
| Materiaali | teräs |
| Pinnan suojaus | muu |
| Kaapin IP-luokka | IP44 |
| Väri | harmaa |
| RAL-numero | 7024 |
| Leveys | 1800 mm |
| Korkeus | 1760 mm |
| Syvyys | 467 mm |
| Asennus | jalusta (maa-asennus) |
| Napojen lukumäärä | 3 |
| Haarajohtimen nimellispoikkipinta-ala | 0.5 mm ² - 6 mm ² |
| Pääjohtimen/syöttökaapelin nimellispoikkipinta-ala | 50 mm ² - 185 mm ² |
| Kiskolla | kyllä |
| Kiskon IP-luokka | IPO0 |
| Sisältää liittimet | kyllä |
| Maadoituksella | kyllä |
| Jalustalla | ei |
| Sisältää lattialevyn | ei |
| Asennuslevyllä | ei |

Hyväksynät / merkinnät:

