



LJKM16224VX

### Latausjakokaappi, Ahma LJKM16224VX (100A / 125A / 160A), lähdöt 20A (VVSK)

**Tuotemerkki:** UTU

**GTIN:** 6438526002927

**Sähkönumero:** 3510801

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 tuuletusrilät. Huom! Jalusta tilattava erikseen (soveltuva jalusta JAL1800 3510700).

Sähkölaitoksen mittausta varten mittaussalleissa (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 LJKM16224VX ominaisuudet:

- Nimellisvirta 160A (valittavissa 100A / 125A / 160A)
- Lähdöt 24kpl ADM470C (Hager vikavirtajohdonsuojakatkaisija C-käyrä 20A, 4-nap. 30mA)
- Syötössä kompaktikatkaisija HHT16ODR aukiohjauskelalla (Hager H3+)
- Verkoanalysointila ModBus-tiedonsiirtoväylällä (Circuitor CVM-C11)
- Syöttöliittimet HYTO05H (Al/Cu 50-185mm<sup>2</sup>)
- Latauslähdöille Al/Cu-vaihtoliittimet 2,5-35mm<sup>2</sup>

#### 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 keskukseen yliaaltosuodatin. Analyysaattoriin 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 <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup>
Pääjohtimen/syöttökaapelin nimellispoikkipinta-ala	50 mm <sup>2</sup> - 185 mm <sup>2</sup>
Kiskolla	kyllä
Kiskon IP-luokka	IPO0
Sisältää liittimet	kyllä
Maadoituksella	kyllä
Jalustalla	ei
Sisältää lattialevyn	ei
Asennuslevyllä	ei

**Hyväksynät / merkinnät:**

