



LKM25236X

### Latauskeskus, Ahma LKM25236X (160A / 200A / 250A), lähdöt 20A

**Tuotemerkki:** UTU

**GTIN:** 6438526002385

**Sähkönumero:** 3510747

Latauskeskukset ovat seinälle asennettavia sähkökeskuksia, joissa on huomioitu latauskeskusstandardin tarpeet ja vaatimukset. Lämpenemän hallinta on sähköauton latauksessa erityisen tärkeää, joten UTUn latauskeskuksissa on aina komponenttikohtaiset tuuletusvälit ja kenttäkohtainen tuuletus. Kotelointiluokka on tuulettuvan rakenteen myötä IP31, joka voidaan korottaa IP34 asti, asentamalla keskuksen päälle suojakaappi (soveltuva suojakaappi LKS1690 snro 3436872).

Sähkölaitoksen mittausta varten mittausmalleissa (LKM ja LJKM) keskuksessa M2-mittaripaikka ja 0.2S-tarkkuusluokan virtamuuntajat, sekä yhdistelmälijännitesuoja Hager SPA930 hälytyskoskettimilla. Keskuksen voidaan liittää sähkölaitoksen 63A liittymä, joka on teholiittymää halvempi. Myöhemmin tehontarpeen kasvaessa, liittymää voidaan kasvattaa 125A asti. Keskuksen osalta tämä onnistuu kompaktikatkaisijassa olevan DIP-kytkimen avulla (katkaisijatila sinetöitävissä).

#### Latauskeskus Ahma LKM25236X ominaisuudet:

- Nimellisvirta 250A (valittavissa 160A / 200A / 250A)
- Lähdöt 36kpl MCN320E (Hager johdonsuojakatkaisija C-käyrä 20A, 3-nap.)
- Syötössä kompaktikatkaisija HNJ250DR aukiohjauskelalla (Hager H3+)
- Verkkoanalyysointori ModBus-tiedonsiirtoväylällä (Circutor CVM-C11)
- Syöttöliittimet HYW007H (Al/Cu 2x35-300mm<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 tasoituskerroin 1 (latauskeskusstandardin vaatimuksen mukaisesti).

Latauskeskuksessa on DIN-kiskokohtainen anturointi, jolla on toteutettu valmius dynaamiseen lämpenemähallintaan. 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) monitasoista kuormanhallintaa varten. Kun eTolppa-järjestelmän kuormanhallintalaitte asennetaan keskuksen, ei tarvita erillistä yhteislaitetta 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. Verkkoanalysointila voidaan seurata harmonisten yliaaltojen kehittymistä, ja jälkikäteen on mahdollista helposti liittää keskuksen yliaaltosuodatin. Analysointila on mahdollista lisätä hälytyksiä tähän liittyen.

Keskuksessa on lisäksi erillinen tila varalähdöille. Varalähtötilassa on vakiona 3kpl C10 + 2kpl C16 (1-nap.) johdonsuojakatkaisijoita varalla (muuta sähköistystarpeita varten). Varalähtöjä ei ole johdotettu riviliittimille.

**ETIM-tiedot:**

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nimellisjännite                                    | 400 V                                    |
| Nimellisvirta                                      | 250 A                                    |
| Materiaali                                         | teräs                                    |
| Pinnan suojaus                                     | muu                                      |
| Kaapin IP-luokka                                   | IP34                                     |
| Väri                                               | harmaa                                   |
| RAL-numero                                         | 1013                                     |
| Leveys                                             | 1620 mm                                  |
| Korkeus                                            | 1900 mm                                  |
| Syvyys                                             | 245 mm                                   |
| Asennus                                            | seinä                                    |
| Napojen lukumäärä                                  | 3                                        |
| Haarajohtimen nimellispoikkipinta-ala              | 0.5 mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup>  |
| Pääjohtimen/syöttökaapelin nimellispoikkipinta-ala | 35 mm <sup>2</sup> - 300 mm <sup>2</sup> |
| Kiskolla                                           | kyllä                                    |
| Kiskon IP-luokka                                   | IP00                                     |
| Sisältää liittimet                                 | kyllä                                    |
| Maadoituksella                                     | kyllä                                    |
| Jalustalla                                         | ei                                       |
| Sisältää lattialevyn                               | ei                                       |
| Asennuslevyllä                                     | ei                                       |

**Hyväksynät / merkinnät:**

