



LKM16316VX

### Latauskeskus, Ahma LKM16316VX (100A / 125A / 160A), lähdöt 32A (VVSK)

**Tuotemerkki:** UTU

**GTIN:** 6438526002330

**Sähkönumero:** 3510742

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 LKS1490 snro 3436871). Sähkölaitoksen mittausta varten mittaussmalleissa (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 160A asti. Keskuksen osalta tämä onnistuu kompaktikatkaisijassa olevan DIP-kytkimen avulla (katkaisijataila sinetöitävissä).

#### Latauskeskus Ahma LKM16316VX ominaisuudet:

- Nimellisvirta 160A (valittavissa 100A / 125A / 160A)
- Lähdöt 16kpl ADM482C (Hager vikavirtajohdonsuojakatkaisija C-käyrä 32A, 4-nap. 30mA)
- Syötössä kompaktikatkaisija HHT16ODR aukiohjauskelalla (Hager H3+)
- Verkoanalyysointila ModBus-tiedonsiirtovälillä (Circutor 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 tasoituskerroin 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) monitasoista kuormanhallintaa varten. Kun eTolppa-järjestelmän kuormanhallintalaitteita asennetaan keskukseseen, 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. Verkoanalyysointila voidaan seurata harmonisten yliaaltojen kehittymistä, ja jälkikäteen on

mahdollista helposti liittää keskukseen 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 (muuta sähköistystarpeita varten). Varalähtöjä ei ole johdotettu riviliittimille.

**ETIM-tiedot:**

|  |  |
|--|--|
| Nimellisjännite                                    | 400 V                                    |
| Nimellisvirta                                      | 160 A                                    |
| Materiaali   | teräs                                    |
| Pinnan suojaus                                     | muu                                      |
| Kaapin IP-luokka                                   | IP34                                     |
| Väri   | harmaa                                   |
| RAL-numero   | 1013                                     |
| Leveys   | 1420 mm                                  |
| Korkeus  | 1900 mm                                  |
| Syvyys   | 245 mm                                   |
| Asennus  | seinä                                    |
| Napojen lukumäärä                                  | 3  |
| Haarajohtimen nimellispoikkipinta-ala              | 2.5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> |
| Pääjohtimen/syöttökaapelin nimellispoikkipinta-ala | 50 mm <sup>2</sup> - 185 mm <sup>2</sup> |
| Kiskolla   | kyllä                                    |
| Kiskon IP-luokka                                   | IP00                                     |
| Sisältää liittimet                                 | kyllä                                    |
| Maadoituksella                                     | kyllä                                    |
| Jalustalla   | ei                                       |
| Sisältää lattialevyn                               | ei                                       |
| Asennuslevyllä                                     | ei                                       |

**Hyväksynät / merkinnät:**

