



LK16608X

### Latauskeskus, Ahma LK16608X (100A / 125A / 160A), lähdöt 63A

**Tuotemerkki:** UTU

**GTIN:** 6438526001937

**Sähkönumero:** 3510702

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 LKS890 snro 3426356).

#### Latauskeskus Ahma LK16608X ominaisuudet:

- Nimellisvirta 160A (valittavissa 100A / 125A / 160A)
- Lähdöt 8kpl MCN363E (Hager johdonsuojakatkaisija C-käyrä 63A, 3-nap.)
- Syötössä kompaktikatkaisija HHT16ODR aukiohjauskelalla (Hager H3+)
- Verkkoanalysointori ModBus-tiedonsiirtoväylällä (Circutor CVM-C11)
- Syöttöliittimet HYT005H (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 ilmapälit
- lämpö-hätä-seis -toiminto

Latauslähtöjen tasoituseroin 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 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. Verkkoanalysointorilla 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 (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	820 mm
Korkeus	1600 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:**

