

# Pienjännitekojeet

Kahvasulakkeet, 2...1600 A  
gG- ja aM- tyypit

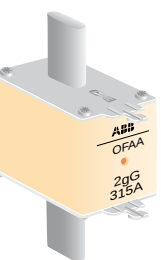
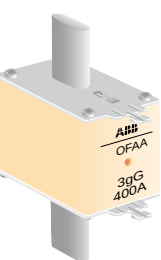
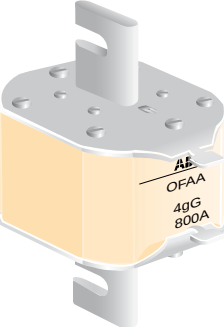




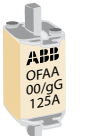
# Kahvasulakkeet gG 2...1600 A

## gG- sulakkeet

OFAF\_H\_, OFAA\_GG\_ ja OFAA\_H\_- sulakkeet

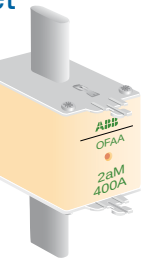
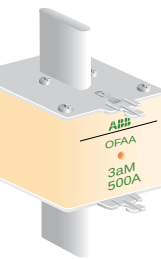
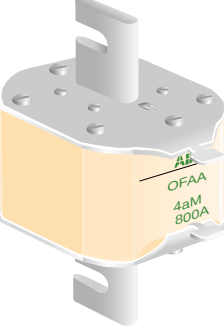
|                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| DIN-koko                              | 000                                                                               | 00                                                                                | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                   | 4                                                                                   |
| OFAF_H_ / I <sub>n</sub> [A] / 500 V  | 2...100                                                                           | 125...160                                                                         | 6...250                                                                           | 16...355                                                                          | 35...500                                                                          | 250...800                                                                           | 400...1250                                                                          |
| OFAA_GG_ / I <sub>n</sub> [A] / 690 V | 2...63                                                                            | 80...125                                                                          | 6...200                                                                           | 16...250                                                                          | 32...500                                                                          | 250...500                                                                           | 500...1250                                                                          |
| OFAA_H_ / I <sub>n</sub> [A] / 690 V  |                                                                                   | 2...125                                                                           |                                                                                   | 16...250                                                                          | 160...400                                                                         | 315...630                                                                           |                                                                                     |

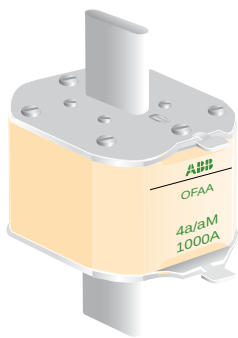
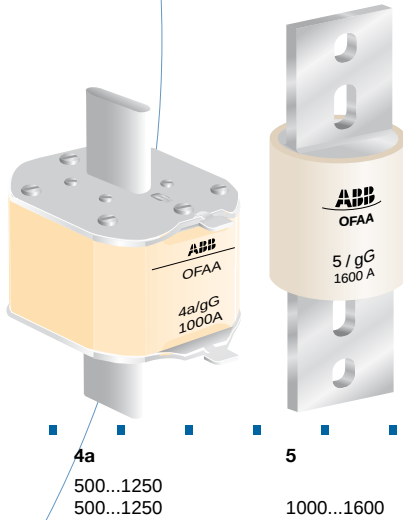
Liittymisjohdon sulakkeet, OFAF\_H\_, OFAA\_H\_

|                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |  |  |  |
| DIN-koko                             | 000                                                                                 | 00                                                                                  | 1                                                                                   |
| OFAF_H_ / I <sub>n</sub> [A] / 500 V | 16...63                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| OFAA_H_ / I <sub>n</sub> [A] / 500 V |                                                                                     | 80...125                                                                            | 63...250                                                                            |

## aM- sulakkeet

OFAF\_AM\_, OFAM\_AM\_, OFAA\_AM\_- sulakkeet

|                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| DIN-koko                              | 000                                                                                 | 00                                                                                  | 0                                                                                   | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                     | 4                                                                                     |
| OFAF_AM_ / I <sub>n</sub> [A] / 500 V | 2...160                                                                             | 80...160                                                                            | 6...200                                                                             | 16...315                                                                            | 35...500                                                                            | 250...800                                                                             | 400...1250                                                                            |
| OFAM_AM_ / I <sub>n</sub> [A] / 690 V |                                                                                     | 2...160                                                                             |                                                                                     | 50...250                                                                            | 125...400                                                                           | 315...800                                                                             |                                                                                       |
| OFAA_AM_ / I <sub>n</sub> [A] / 690 V | 2...63                                                                              | 80...160                                                                            |                                                                                     | 50...250                                                                            | 125...400                                                                           | 315...500                                                                             | 500...1000                                                                            |



## Sisältö:

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ominaisuudet</b> .....                                         | <b>4-5</b>   |
| <b>Tekniset tiedot</b> .....                                      | <b>6</b>     |
| <b>Tilaustiedot</b>                                               |              |
| Yleissulakkeet, gG                                                |              |
| 500 V, gG, OFAF_H_.....                                           | 7-8          |
| 690 V, gG, OFAA_GG_.....                                          | 9-10         |
| 690 V, gG, OFAA_H_.....                                           | 11           |
| 690 V, gG, sulakkeet vaativiin ympäristöoloihin OFAA_H_-H20.....  | 12           |
| Liittymisjohdon sulakkeet, gG                                     |              |
| 500 V / 690 V, gG, OFAF_H_, OFAA_H_.....                          | 13           |
| Moottoriin suojaukseen, aM                                        |              |
| 500 V, aM, OFAF_AM_.....                                          | 14-15        |
| 690 V, aM, OFAM_AM_.....                                          | 16           |
| 690 V, aM, OFAA_AM_.....                                          | 17           |
| 690 V, aM, sulakkeet vaativiin ympäristöoloihin OFAM_AM_-H20..... | 18           |
| Lisävarusteet .....                                               | 19           |
| <b>Virta-aikakäyrät</b>                                           |              |
| Yleissulakkeet, gG                                                |              |
| 500 V, gG, OFAF_H_.....                                           | 20           |
| 690 V, gG, OFAA_GG_.....                                          | 21           |
| 690 V, gG, OFAA_H_, OFAA_H_-H20.....                              | 22           |
| Liittymisjohdon sulakkeet, gG                                     |              |
| 500 V / 690 V, gG, OFAF000H_, OFAA_H_.....                        | 23           |
| Moottoriin suojaukseen, aM                                        |              |
| 500 V, aM, OFAF_AM_.....                                          | 24           |
| 690 V, aM, OFAM_AM_, OFAM_AM_-H20.....                            | 25           |
| 690 V, aM, OFAA_AM_.....                                          | 26           |
| <b>Oikosulun rajoitus</b>                                         |              |
| Yleissulakkeet, gG                                                |              |
| 500 V, gG, OFAF_H_.....                                           | 27           |
| 690 V, gG, OFAA_GG_.....                                          | 28-29        |
| 690 V, gG, OFAA_H_, OFAA_H_-H20.....                              | 30           |
| Moottoriin suojaukseen, aM                                        |              |
| 500 V, aM, OFAF_AM_.....                                          | 31           |
| 690 V, aM, OFAM_AM_, OFAM_AM_-H20.....                            | 32           |
| 690 V, aM, OFAA_AM_.....                                          | 33           |
| <b>I<sup>2</sup>t -kokonaisenergia, oikosulun rajoitusarvot</b>   |              |
| Yleissulakkeet, gG                                                |              |
| 500 V, gG, OFAF_H_.....                                           | 34           |
| 690 V, gG, OFAA_GG_.....                                          | 35           |
| 690 V, gG, OFAA_H_, OFAA_H_-H20.....                              | 36           |
| Moottoriin suojaukseen, aM                                        |              |
| 500 V, aM, OFAF_AM_.....                                          | 37           |
| 690 V, aM, OFAM_AM_, OFAM_AM_-H20.....                            | 38           |
| 690 V, aM, OFAA_AM_.....                                          | 39           |
| <b>Mittapiirrokset</b> .....                                      | <b>40-41</b> |
| <b>Sulakevahti, kytkentä</b> .....                                | <b>41</b>    |
| <b>Lajimerkit</b> .....                                           | <b>42-46</b> |

# Oikea sulake jokaiseen kohteeseen

Alueella 2...1600 A, 500 V ja 690 V

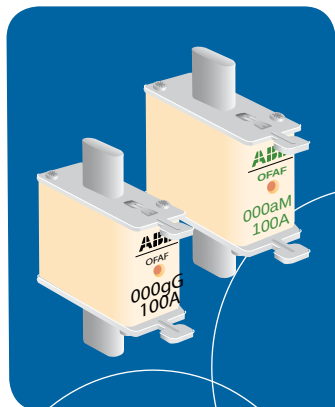
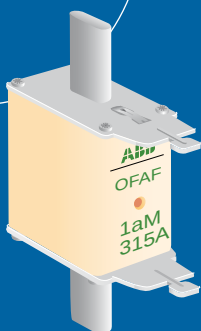


ABB:n kahvasulakesarjan gG-tyypin yleissulakkeet sopivat johtimien ylikuormitus- ja oikosulkusuojaukseen, puolijohteiden ja muiden laitteiden oikosulkusuojaukseen sekä esim. tasavirtapiireihin. Lisäksi gG-tyypin kahvasulakevalikoimaamme kuuluu liittymäjohdon (AMKA) suojaukseen soveltuva sulakesarja. aM-tyypin kahvasulakkeita käytetään moottorisuojaukseen. Vaativiin ympäristöolosuhteisiin tarkoitettut sulakkeet ovat saatavissa sekä yleissulakkeina että moottoripiirin suojaukseen.

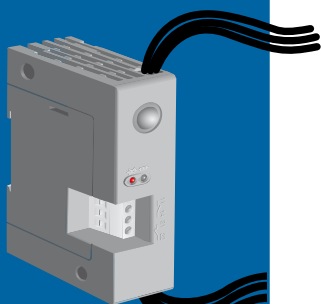
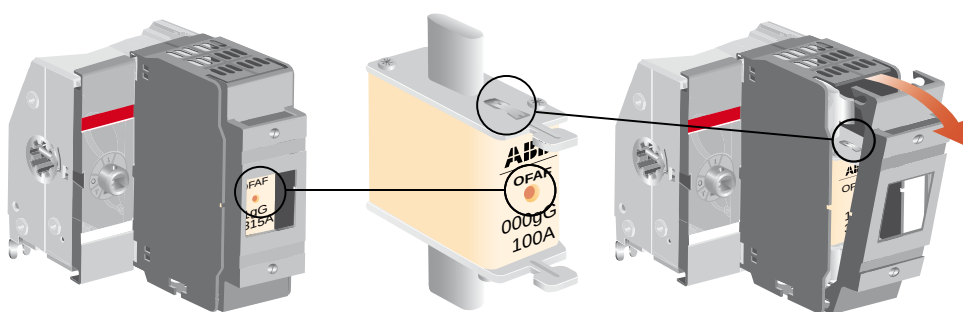
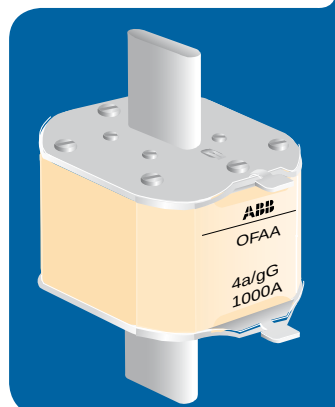
## Ylivoimainen virranrajoituskyky

Sulakkeiden erinomaisen virranrajoituskyvyn ansiosta piirin muita kohteita ja komponentteja ei tarvitse ylitoimittaa vaan normaalitoimituksella saadaan esimerkiksi kontaktorin ja lämpöreleen oikosulkusuojaus riittäväksi. Myös johtimia ja kohteita rasittavat oikosulkuvoimat jäävät pieniksi.



## Toimineen sulakkeen kaksoisindikointi

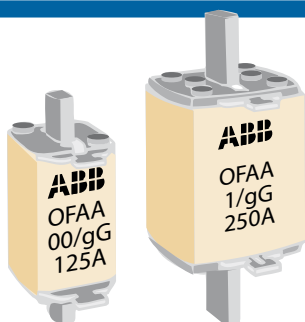
Toimineen sulakkeen indikoinnit ovat ABB:n sulakkeissa (koot 000...3) sekä sulakkeen keskellä että sulakkeen yläreunassa. Lisäksi ABB:n OS- kytkinvarokkeiden sulakekansissa on riittävän kokoiset ikkunat, joista sulakkeiden indikointi näkyy kertaviikaisella.



◀ Lisävarusteena saatava elektroninen sulakevahti täydentää sulakesuojauksen antaen laukaisukäskyn ja/tai indikoinnin välittömästi sulakkeen toimimisen jälkeen. Sulakevahdin avulla voidaan estää mm. moottorin pyöriminen kahdella vaiheella.

## Uutuussulakkeet

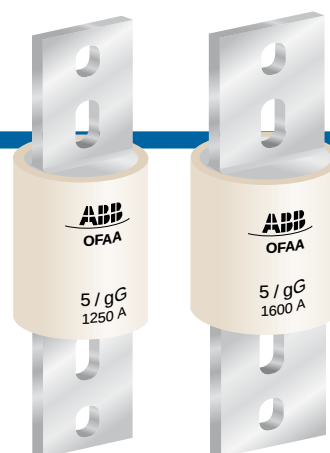
- ▶ Liittymisjohdon (AMKA) suojaukseen tarkoitettu nopea gG-sulakesarja mahdollistaa suuremman syöttösulakkeen käytön ja joissakin tapauksissa syöttökaapelin korkeamman kuormituksen vanhassa AMKA-linjassa.
- ▶ 0-koon kahvasulakkeet säästävät tilaa pienikokoisen OS-kytkinvarokkeen kanssa.
- ▶ Uudet 5-koon kahvasulakkeet on kehitetty pääkytkinkäyttöön ja suuriin moottorilähtiin 1MW/690 V:iin saakka yhdessä OS1250 kytkinvarokkeen kanssa.



▲ Liittymisjohdon (AMKA) suojaus



▲ 0-koko 6...250 A virroille



▲ 5-koko 1600 A asti

## Selektiivisyys

Selektiivisyys kuuluu sulakkeiden tärkeimpiin ominaisuuksiin. Vikatilanteessa on verkosta pystyttävä erottamaan vain tarpeellinen osa. Käytännössä tämä tarkoittaa vian rajoittamista pienelle alueelle, jolloin muu osa verkosta toimii normaalisti.

Suojauksen on kuitenkin toimittava siten, että se sallii normaalit käytössä esiintyvät ylivirrat.

Sulakkeilla selektiivisyys on helppo saavuttaa. Useimmissa tapauksissa sulakkeet ovat selektiivisiä, kun sulakkeiden nimellisvirtojen suhde on 1:1,6. ABB:n saman sarjan sulakkeissa selektiivisyys toteutuu yleensä jo suhteelle 1:1,25.

## Edullisesti luotettava suojaus

Sulakkeilla saadaan edullisesti aikaan luotettava suojaus. Mitä isommat jännitteet, sitä vahvempi on sulakkeellinen järjestelmä. Sulakkeellisessa järjestelmässä saavutetaan IEC 60947-4-1 mukainen oikosulkukoordinaatioluokka tyyppi 2 jännitteeseen 690 V asti, jolloin kojeiden on oltava toimintakunnossa oikosulun jälkeen.

Ylikoon gG- sekä aM- sulakkeet antavat pelivaraa oikosulkusuojaukseen jakelu- ja moottorilähdöissä kokoluokissa 0...3. Tämä mahdollistaa jonovarokeytkimien ja kytkinvarokkeiden optimaalisen hyödyntämisen.

### Standardit:

- ▶ EN/IEC 60269
- ▶ SFS 6000-8-801 (801.473.2) /2000
- ▶ SFS 6000-801/2007
- ▶ Energiatieteellisuuden verkostusuositus SA 2:08

Kaikki sulakkeet ovat ympäristölle turvalliset ja ne täyttävät RoHS -vaatimukset. Sulakkeet eivät sisällä lyijyä eivätkä kadmiumia.

### Tekniset tiedot EN/IEC 60269 mukaan

Sulakkeet on testattu seuraavilla oikosulkuarvoilla:

#### Katkaisukyky, AC-jännitteet

- ▶ 100 kA / 500 V
- ▶ 80 kA / 690 V

#### Katkaisukyky, DC-jännitteet

- Koot 000...3**
- ▶ 25 kA, 10 ms, 250 V
  - ▶ 25 kA, 10 ms, 440 V
- Koot 4, 4a ja 5**
- ▶ 100 kA, 10 ms, 440 V

### Virta-arvot / DC jännitteet

| Koko | Virta-alue [A] | Jännite/DC [V]    |
|------|----------------|-------------------|
| 000  | 2...100        | 250               |
| 00   | 25...160       | 250               |
| 1    | 16...250       | 440               |
| 2    | 35...400       | 440               |
| 3    | 250...500      | 440               |
| 3    | 630...800      | 250               |
| 4    | 1000...1250    | 440 <sup>1)</sup> |

Aikavakio ≤ 15...20 ms

<sup>1)</sup> Aikavakio ≤ 10 ms

### Liittymisjohdon sulakkeet

Uusi SFS6000-801/2007 standardi ja Energiatieteellisuuden Verkostusuositus SA 2:08 ohjeistavat seuraavasti:

#### Nykyiset asennukset ja riippukierrejohtimet

"Vanhassa jakeluverkossa sekä niihin liittyvissä uusissa johtohaaroissa voidaan käyttää sellaisia gG-sulakkeita, joiden toiminta-aika poiskytkentäehdon mukaisella pienimmällä oikosulkuvirralla on enintään 15 s" (ns. vanha AMKA-ehdo). "Vanhassa jakeluverkossa sekä niihin liittyvissä uusissa johtohaaroissa voidaan käyttää AMKA-sulakkeiden mitoitusapua edelleen."

Näihin suojaustarpeisiin suosittelemme liittymisjohdon sulakesarjaamme.

#### Uudet asennukset

Uudet asennukset toteutetaan uusien standardien mukaan. "Liittymiskaapelin oikosulkusuojaukseen (vikavirtasuojaukseen) tulee käyttää standardin SFS-EN 60269 mukaisia gG-sulakkeita. Samantyyppisiä sulakkeita tule käyttää myös runkokaapelin oikosulkusuojauksessa."

Näihin suojaustarpeisiin suosittelemme vähähäviöistä ja markkinoiden laajinta kaksoisindikoinnilla varustettua gG-yleissulakesarjaamme.

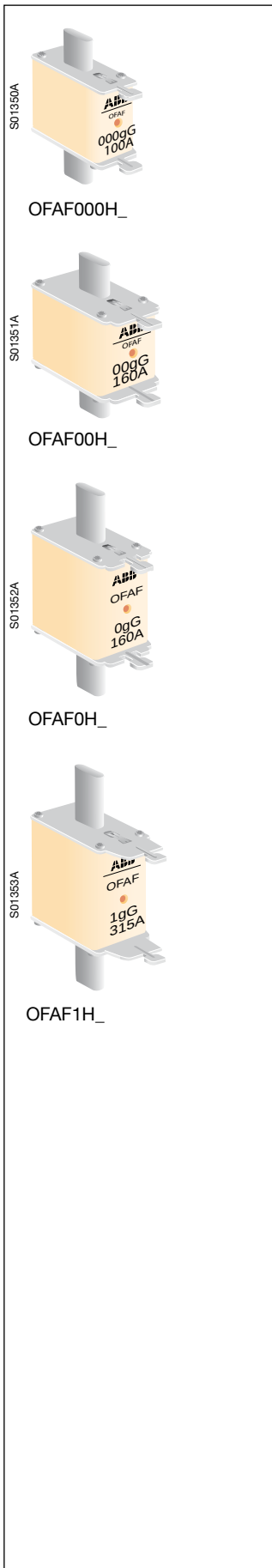
### Sulakkeet erilaisille ympäristöille:

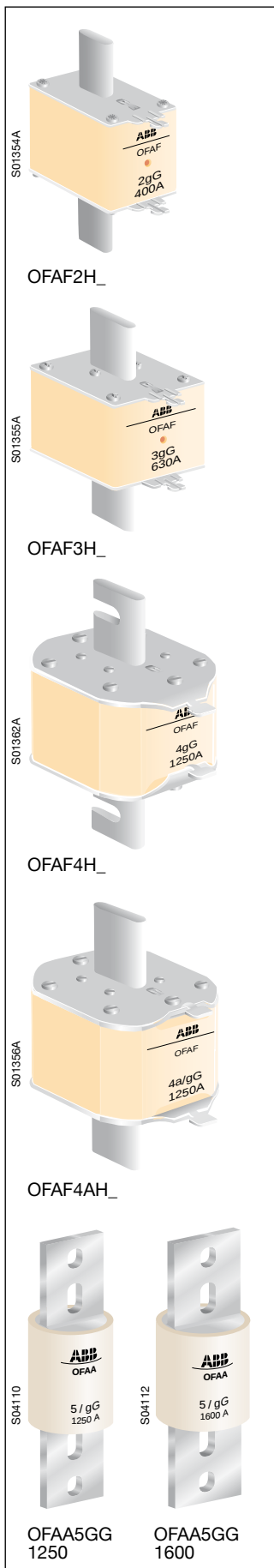
- ▶ gG- yleissulakkeet normaaleihin asennusolosuhteisiin
  - ▶ 500 V / 690 V, OFAF\_H\_ / OFAA\_GG\_
    - Vähähäviöiset yleissulakesarjat
    - Kaksoisindikointi 630 A saakka
  - ▶ 690 V, OFAA\_H\_ ja OFAA\_H\_-H20
    - Yleissulakesarja, soveltuu myös moottoripiireihin, koordinaatiotaulukot osoitteessa: [www.abb.fi/Pienjännitustuotteet/Software tools/Coordination tables for motor protection](http://www.abb.fi/Pienjännitustuotteet/Software%20tools/Coordination%20tables%20for%20motor%20protection)
    - H20 mallit vaatimaan ympäristöön, sulakkeissa on erikoisvahva hopeointi 20µm
- ▶ Liittymisjohdon sulakkeet OFAF000H\_ sekä OFAA\_H\_
  - Nopea gG-sulake, joka täyttää 15 s laukaisuehdon (ns. AMKA-ehdo) 160 A:iin saakka
- ▶ aM-sulakkeet moottoripiirin suojaukseen
  - ▶ 500 V / 690 V, OFAF\_AM\_ / OFAA\_AM\_
    - Vähähäviöiset yleissulakesarjat
    - Kaksoisindikointi 630 A saakka
  - ▶ 690 V, OFAM\_AM\_
    - Optimimitoitus moottorilähdöille alueella 400 V...690 V, koordinaatiotaulukot osoitteessa: [www.abb.fi/Pienjännitustuotteet/Software tools/Coordination tables for motor protection](http://www.abb.fi/Pienjännitustuotteet/Software%20tools/Coordination%20tables%20for%20motor%20protection)
    - H20 mallit vaatimaan ympäristöön, sulakkeissa on erikoisvahva hopeointi 20µm

### Kahvasulakkeet OFAF\_H\_, yleissulakkeet gG, ≤ 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi.

| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki  | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 000      | 2                           | 3.9                                             | OFAF000H2   | 31 120 02 | 9                           | 0.12                  |
|          | 4                           | 1.5                                             | OFAF000H4   | 31 120 04 | 9                           | 0.12                  |
|          | 6                           | 1.6                                             | OFAF000H6   | 31 120 06 | 9                           | 0.12                  |
|          | 10                          | 1.1                                             | OFAF000H10  | 31 120 10 | 9                           | 0.12                  |
|          | 16                          | 1.8                                             | OFAF000H16  | 31 120 16 | 9                           | 0.12                  |
|          | 20                          | 2.4                                             | OFAF000H20  | 31 120 20 | 9                           | 0.12                  |
|          | 25                          | 2.4                                             | OFAF000H25  | 31 120 25 | 9                           | 0.12                  |
|          | 32                          | 2.7                                             | OFAF000H32  | 31 120 32 | 9                           | 0.12                  |
|          | 35                          | 3.0                                             | OFAF000H35  | 31 120 35 | 9                           | 0.12                  |
|          | 40                          | 3.4                                             | OFAF000H40  | 31 120 40 | 9                           | 0.12                  |
|          | 50                          | 3.9                                             | OFAF000H50  | 31 120 50 | 9                           | 0.12                  |
|          | 63                          | 4.7                                             | OFAF000H63  | 31 120 63 | 9                           | 0.12                  |
|          | 80                          | 5.7                                             | OFAF000H80  | 31 120 80 | 9                           | 0.12                  |
|          | 100                         | 6.7                                             | OFAF000H100 | 31 120 90 | 9                           | 0.12                  |
| 00       | 125                         | 8.4                                             | OFAF00H125  | 31 120 91 | 3                           | 0.18                  |
|          | 160                         | 10.6                                            | OFAF00H160  | 31 120 92 | 3                           | 0.18                  |
| 0        | 6                           | 1.8                                             | OFAF0H6     | 31 128 06 | 3                           | 0.21                  |
|          | 10                          | 1.5                                             | OFAF0H10    | 31 128 10 | 3                           | 0.21                  |
|          | 16                          | 2.5                                             | OFAF0H16    | 31 128 16 | 3                           | 0.21                  |
|          | 20                          | 3.5                                             | OFAF0H20    | 31 128 20 | 3                           | 0.21                  |
|          | 25                          | 3.5                                             | OFAF0H25    | 31 128 25 | 3                           | 0.21                  |
|          | 32                          | 3.2                                             | OFAF0H32    | 31 128 32 | 3                           | 0.21                  |
|          | 35                          | 3.5                                             | OFAF0H35    | 31 128 35 | 3                           | 0.21                  |
|          | 40                          | 4.2                                             | OFAF0H40    | 31 128 40 | 3                           | 0.21                  |
|          | 50                          | 5.1                                             | OFAF0H50    | 31 128 50 | 3                           | 0.21                  |
|          | 63                          | 6.2                                             | OFAF0H63    | 31 128 63 | 3                           | 0.21                  |
|          | 80                          | 7.1                                             | OFAF0H80    | 31 128 80 | 3                           | 0.21                  |
|          | 100                         | 8.7                                             | OFAF0H100   | 31 128 90 | 3                           | 0.21                  |
|          | 125                         | 11.0                                            | OFAF0H125   | 31 128 92 | 3                           | 0.21                  |
|          | 160                         | 11.7                                            | OFAF0H160   | 31 128 96 | 3                           | 0.21                  |
|          | 200                         | 15.0                                            | OFAF0H200   | 31 128 97 | 3                           | 0.30                  |
| 1        | 224                         | 16.2                                            | OFAF0H224   | 31 128 98 | 3                           | 0.30                  |
|          | 250                         | 17.8                                            | OFAF0H250   | 31 128 99 | 3                           | 0.30                  |
|          | 16                          | 2.5                                             | OFAF1H16    | 31 121 16 | 3                           | 0.28                  |
|          | 20                          | 3.5                                             | OFAF1H20    | 31 121 20 | 3                           | 0.28                  |
|          | 25                          | 3.3                                             | OFAF1H25    | 31 121 25 | 3                           | 0.28                  |
|          | 32                          | 3.2                                             | OFAF1H32    | 31 121 32 | 3                           | 0.28                  |
|          | 35                          | 3.5                                             | OFAF1H35    | 31 121 35 | 3                           | 0.28                  |
|          | 40                          | 4.2                                             | OFAF1H40    | 31 121 40 | 3                           | 0.28                  |
|          | 50                          | 5.1                                             | OFAF1H50    | 31 121 50 | 3                           | 0.28                  |
|          | 63                          | 6.2                                             | OFAF1H63    | 31 121 63 | 3                           | 0.28                  |
|          | 80                          | 7.1                                             | OFAF1H80    | 31 121 80 | 3                           | 0.28                  |
|          | 100                         | 8.7                                             | OFAF1H100   | 31 121 90 | 3                           | 0.28                  |
|          | 125                         | 11.0                                            | OFAF1H125   | 31 121 91 | 3                           | 0.40                  |
|          | 160                         | 11.7                                            | OFAF1H160   | 31 121 92 | 3                           | 0.40                  |
|          | 200                         | 14.5                                            | OFAF1H200   | 31 121 93 | 3                           | 0.40                  |
|          | 224                         | 15.9                                            | OFAF1H224   | 31 121 94 | 3                           | 0.40                  |
|          | 250                         | 19.7                                            | OFAF1H250   | 31 121 95 | 3                           | 0.40                  |
|          | 315                         | 26.0                                            | OFAF1H315   | 31 121 96 | 3                           | 0.40                  |
|          | 355                         | 26.4                                            | OFAF1H355   | 31 231 39 | 3                           | 0.40                  |





### Kahvasulakkeet OFAF\_H\_, yleissulakkeet gG, ≤ 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi 2...3-koon sulakkeilla 630 A asti.

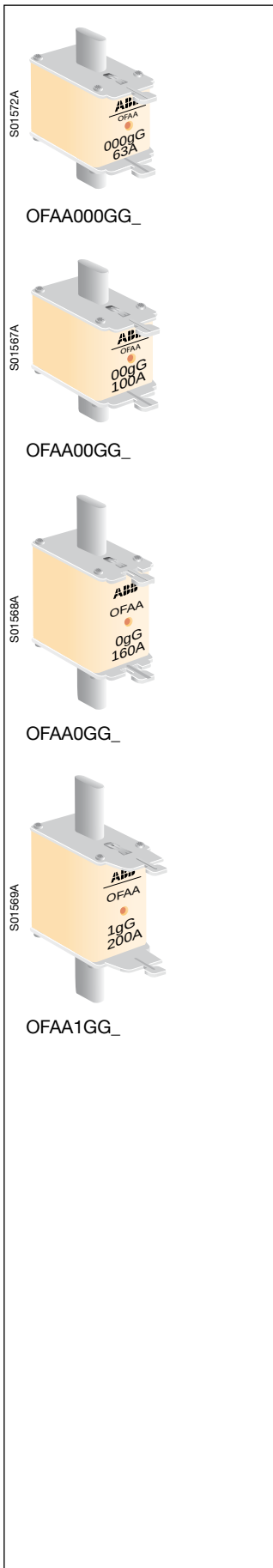
| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki  | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 2        | 35                          | 3.5                                             | OFAF2H35    | 31 122 35 | 3                           | 0.42                  |
|          | 40                          | 5.1                                             | OFAF2H40    | 31 122 40 | 3                           | 0.42                  |
|          | 50                          | 6.0                                             | OFAF2H50    | 31 122 50 | 3                           | 0.42                  |
|          | 63                          | 7.1                                             | OFAF2H63    | 31 122 63 | 3                           | 0.42                  |
|          | 80                          | 8.6                                             | OFAF2H80    | 31 122 80 | 3                           | 0.42                  |
|          | 100                         | 10.6                                            | OFAF2H100   | 31 122 90 | 3                           | 0.42                  |
|          | 125                         | 11.9                                            | OFAF2H125   | 31 122 91 | 3                           | 0.42                  |
|          | 160                         | 14.0                                            | OFAF2H160   | 31 122 92 | 3                           | 0.42                  |
|          | 200                         | 15.4                                            | OFAF2H200   | 31 122 93 | 3                           | 0.42                  |
|          | 224                         | 19.1                                            | OFAF2H224   | 31 122 94 | 3                           | 0.42                  |
|          | 250                         | 22.5                                            | OFAF2H250   | 31 122 95 | 3                           | 0.42                  |
|          | 300                         | 24.0                                            | OFAF2H300   | 31 122 96 | 3                           | 0.63                  |
|          | 315                         | 26.2                                            | OFAF2H315   | 31 122 97 | 3                           | 0.63                  |
|          | 355                         | 27.5                                            | OFAF2H355   | 31 122 98 | 3                           | 0.63                  |
|          | 400                         | 30.2                                            | OFAF2H400   | 31 122 99 | 3                           | 0.63                  |
|          | 425                         | 33.0                                            | OFAF2H425   |           | 3                           | 0.63                  |
|          | 500                         | 44.0                                            | OFAF2H500   | 31 232 41 | 3                           | 0.63                  |
| 3        | 250                         | 17.9                                            | OFAF3H250   | 31 123 25 | 1                           | 0.63                  |
|          | 300                         | 20.0                                            | OFAF3H300   | 31 123 30 | 1                           | 0.63                  |
|          | 315                         | 22.4                                            | OFAF3H315   | 31 123 31 | 1                           | 0.63                  |
|          | 355                         | 23.5                                            | OFAF3H355   | 31 123 35 | 1                           | 0.63                  |
|          | 400                         | 30.1                                            | OFAF3H400   | 31 123 40 | 1                           | 0.63                  |
|          | 425                         | 33.0                                            | OFAF3H425   | 31 123 42 | 1                           | 1.00                  |
|          | 450                         | 36.0                                            | OFAF3H450   | 31 123 45 | 1                           | 1.00                  |
|          | 500                         | 44.0                                            | OFAF3H500   | 31 123 50 | 1                           | 1.00                  |
|          | 630                         | 47.5                                            | OFAF3H630   | 31 123 63 | 1                           | 1.00                  |
|          | 800                         | 56.9                                            | OFAF3H800   | 31 123 80 | 1                           | 0.90                  |
| 4        | 400                         | 31.0                                            | OFAF4H400   | 31 124 40 | 1                           | 2.00                  |
|          | 500                         | 35.0                                            | OFAF4H500   | 31 124 50 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 44.0                                            | OFAF4H630   | 31 124 63 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 70.0                                            | OFAF4H800   | 31 124 80 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 85.0                                            | OFAF4H1000  | 31 124 90 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1250                        | 93.0                                            | OFAF4H1250  | 31 124 92 | 1                           | 2.00                  |
| 4a       | 500                         | 33.0                                            | OFAF4AH500  | 31 127 50 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 43.0                                            | OFAF4AH630  | 31 127 63 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 58.0                                            | OFAF4AH800  | 31 127 80 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 71.0                                            | OFAF4AH1000 | 31 127 90 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1250                        | 85.0                                            | OFAF4AH1250 | 31 127 92 | 1                           | 2.00                  |
| 5        | 1250 <sup>1)</sup>          | 78                                              | OFAA5GG1250 | 31 104 77 | 1                           | 3.20                  |
|          | 1600 <sup>1)</sup>          | 111                                             | OFAA5GG1600 | 31 104 78 | 1                           | 4.20                  |

<sup>1)</sup> U<sub>n</sub> 690 V

## Kahvasulakkeet OFAA\_GG\_, yleissulakkeet gG, ≤ 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi.

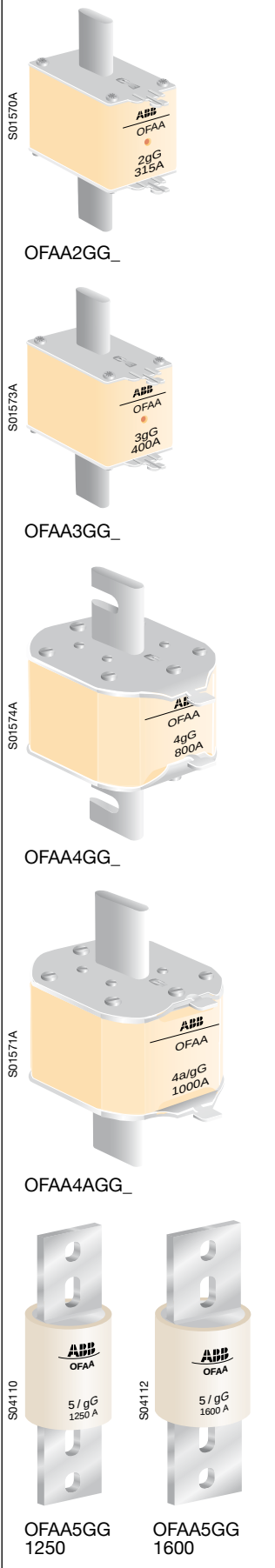
| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki  | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 000      | 2                           | 3.9                                             | OFAA000GG2  | 31 099 02 | 9                           | 0.12                  |
|          | 4                           | 1.5                                             | OFAA000GG4  | 31 099 04 | 9                           | 0.12                  |
|          | 6                           | 1.6                                             | OFAA000GG6  | 31 099 06 | 9                           | 0.12                  |
|          | 10                          | 1.1                                             | OFAA000GG10 | 31 099 10 | 9                           | 0.12                  |
|          | 16                          | 1.8                                             | OFAA000GG16 | 31 099 16 | 9                           | 0.12                  |
|          | 20                          | 2.4                                             | OFAA000GG20 | 31 099 20 | 9                           | 0.12                  |
|          | 25                          | 2.4                                             | OFAA000GG25 | 31 099 25 | 9                           | 0.12                  |
|          | 32                          | 2.7                                             | OFAA000GG32 | 31 099 32 | 9                           | 0.12                  |
|          | 35                          | 3.0                                             | OFAA000GG35 | 31 099 35 | 9                           | 0.12                  |
|          | 40                          | 3.4                                             | OFAA000GG40 | 31 099 40 | 9                           | 0.12                  |
|          | 50                          | 3.9                                             | OFAA000GG50 | 31 099 50 | 9                           | 0.12                  |
|          | 63                          | 4.7                                             | OFAA000GG63 | 31 099 63 | 9                           | 0.12                  |
| 00       | 80                          | 5.7                                             | OFAA00GG80  | 31 230 10 | 3                           | 0.18                  |
|          | 100                         | 6.7                                             | OFAA00GG100 | 31 230 11 | 3                           | 0.18                  |
|          | 125                         | 8.4                                             | OFAA00GG125 | 31 116 68 | 3                           | 0.18                  |
| 0        | 6                           | 1.8                                             | OFAA0GG6    | 31 102 06 | 3                           | 0.21                  |
|          | 10                          | 1.5                                             | OFAA0GG10   | 31 230 46 | 3                           | 0.21                  |
|          | 16                          | 2.5                                             | OFAA0GG16   | 31 230 47 | 3                           | 0.21                  |
|          | 20                          | 3.5                                             | OFAA0GG20   | 31 230 48 | 3                           | 0.21                  |
|          | 25                          | 3.5                                             | OFAA0GG25   | 31 230 49 | 3                           | 0.21                  |
|          | 32                          | 3.2                                             | OFAA0GG32   | 31 230 50 | 3                           | 0.21                  |
|          | 35                          | 3.5                                             | OFAA0GG35   | 31 230 51 | 3                           | 0.21                  |
|          | 40                          | 4.2                                             | OFAA0GG40   | 31 230 52 | 3                           | 0.21                  |
|          | 50                          | 5.1                                             | OFAA0GG50   | 31 230 53 | 3                           | 0.21                  |
|          | 63                          | 6.2                                             | OFAA0GG63   | 31 230 54 | 3                           | 0.21                  |
|          | 80                          | 7.1                                             | OFAA0GG80   | 31 230 55 | 3                           | 0.21                  |
|          | 100                         | 8.7                                             | OFAA0GG100  | 31 230 56 | 3                           | 0.21                  |
|          | 125                         | 11.0                                            | OFAA0GG125  | 31 230 57 | 3                           | 0.21                  |
|          | 160                         | 11.7                                            | OFAA0GG160  | 31 230 58 | 3                           | 0.21                  |
| 1        | 16                          | 2.5                                             | OFAA1GG16   | 31 231 02 | 3                           | 0.28                  |
|          | 20                          | 3.5                                             | OFAA1GG20   | 31 231 03 | 3                           | 0.28                  |
|          | 25                          | 3.3                                             | OFAA1GG25   | 31 231 04 | 3                           | 0.28                  |
|          | 32                          | 3.2                                             | OFAA1GG32   | 31 231 05 | 3                           | 0.28                  |
|          | 35                          | 3.5                                             | OFAA1GG35   | 31 231 06 | 3                           | 0.28                  |
|          | 40                          | 4.2                                             | OFAA1GG40   | 31 231 07 | 3                           | 0.28                  |
|          | 50                          | 5.1                                             | OFAA1GG50   | 31 231 08 | 3                           | 0.28                  |
|          | 63                          | 6.2                                             | OFAA1GG63   | 31 231 09 | 3                           | 0.28                  |
|          | 80                          | 7.1                                             | OFAA1GG80   | 31 231 10 | 3                           | 0.28                  |
|          | 100                         | 8.7                                             | OFAA1GG100  | 31 231 11 | 3                           | 0.28                  |
|          | 125                         | 11.0                                            | OFAA1GG125  | 31 231 12 | 3                           | 0.40                  |
|          | 160                         | 11.7                                            | OFAA1GG160  | 31 231 13 | 3                           | 0.40                  |
|          | 200                         | 14.5                                            | OFAA1GG200  | 31 231 14 | 3                           | 0.40                  |
|          | 250                         | 17.8                                            | OFAA1GG250  | 31 102 01 | 3                           | 0.40                  |

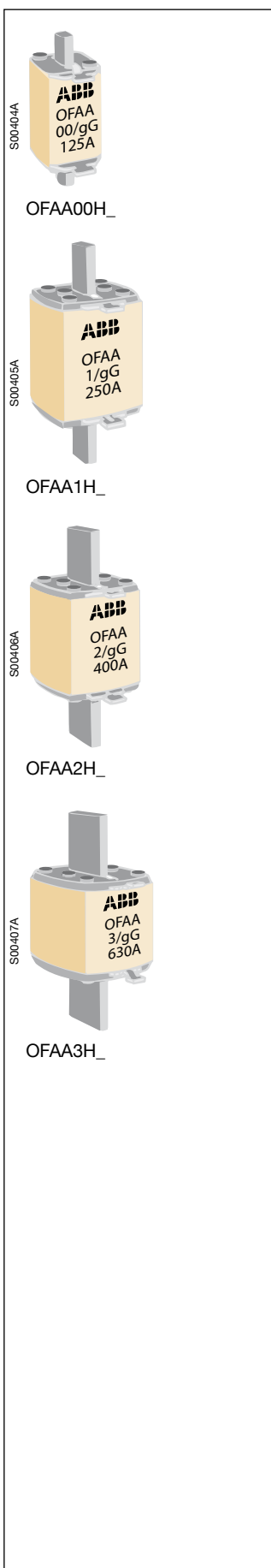


### Kahvasulakkeet OFAA\_GG\_, yleissulakkeet gG, ≤ 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi 2...3-koon sulakkeilla.

| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki   | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 2        | 32                          | 3.2                                             | OFAA2GG32    | 31 232 05 | 3                           | 0.42                  |
|          | 35                          | 3.5                                             | OFAA2GG35    | 31 232 06 | 3                           | 0.42                  |
|          | 40                          | 5.1                                             | OFAA2GG40    | 31 232 07 | 3                           | 0.42                  |
|          | 50                          | 6.0                                             | OFAA2GG50    | 31 232 08 | 3                           | 0.42                  |
|          | 63                          | 7.1                                             | OFAA2GG63    | 31 232 09 | 3                           | 0.42                  |
|          | 80                          | 8.6                                             | OFAA2GG80    | 31 232 10 | 3                           | 0.42                  |
|          | 100                         | 10.6                                            | OFAA2GG100   | 31 232 11 | 3                           | 0.42                  |
|          | 125                         | 11.9                                            | OFAA2GG125   | 31 232 12 | 3                           | 0.42                  |
|          | 160                         | 14.0                                            | OFAA2GG160   | 31 232 13 | 3                           | 0.42                  |
|          | 200                         | 15.4                                            | OFAA2GG200   | 31 232 14 | 3                           | 0.42                  |
|          | 224                         | 19.1                                            | OFAA2GG224   | 31 232 15 | 3                           | 0.42                  |
|          | 250                         | 22.5                                            | OFAA2GG250   | 31 232 16 | 3                           | 0.42                  |
|          | 300                         | 24.0                                            | OFAA2GG300   | 31 232 17 | 3                           | 0.63                  |
|          | 315                         | 26.2                                            | OFAA2GG315   | 31 232 18 | 3                           | 0.63                  |
|          | 355                         | 27.0                                            | OFAA2GG355   | 31 102 02 | 3                           | 0.63                  |
| 3        | 250                         | 17.9                                            | OFAA3GG250   | 31 233 16 | 1                           | 0.63                  |
|          | 300                         | 21.0                                            | OFAA3GG300   | 31 233 17 | 1                           | 0.63                  |
|          | 315                         | 22.4                                            | OFAA3GG315   | 31 233 18 | 1                           | 0.63                  |
|          | 355                         | 23.5                                            | OFAA3GG355   | 31 233 19 | 1                           | 0.63                  |
|          | 400                         | 30.1                                            | OFAA3GG400   | 31 233 20 | 1                           | 0.63                  |
|          | 425                         | 33.0                                            | OFAA3GG425   | 31 233 21 | 1                           | 1.00                  |
|          | 500                         | 44.0                                            | OFAA3GG500   | 31 233 22 | 1                           | 1.00                  |
| 4        | 500                         | 35.0                                            | OFAA4GG500   | 31 234 22 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 44.0                                            | OFAA4GG630   | 31 234 23 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 70.0                                            | OFAA4GG800   | 31 234 24 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 85.0                                            | OFAA4GG1000  |           | 1                           | 2.00                  |
| 4a       | 500                         | 33.0                                            | OFAA4AGG500  | 31 107 79 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 43.0                                            | OFAA4AGG630  | 31 234 26 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 58.0                                            | OFAA4AGG800  | 31 234 27 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 71.0                                            | OFAA4AGG1000 | 31 234 28 | 1                           | 2.00                  |
| 5        | 1250                        | 78                                              | OFAA5GG1250  | 31 104 77 | 1                           | 3.20                  |
|          | 1600                        | 111                                             | OFAA5GG1600  | 31 104 78 | 1                           | 4.20                  |

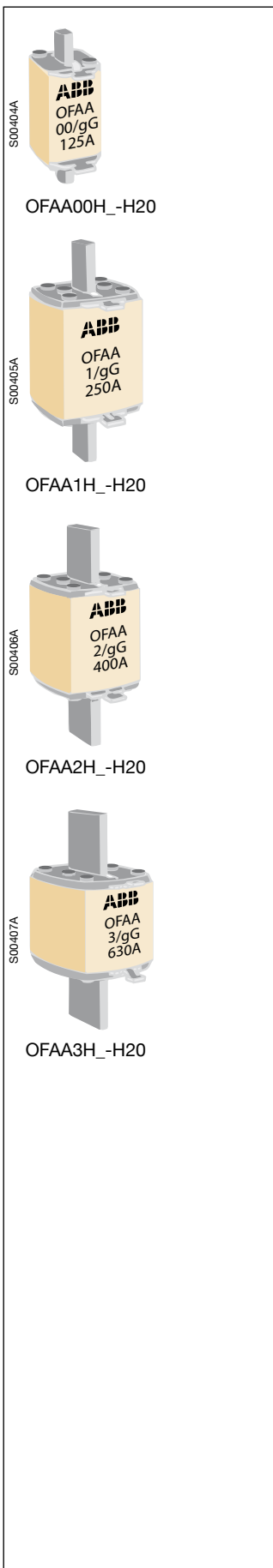




## Kahvasulakkeet OFAA\_H\_, yleissulakkeet gG, 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä.

| IEC-koko | Nimellisvirta<br>$I_n$ [A] | Nimellisjännite<br>$U_n$ [V] | Tehohäviö<br>nimellisvirralla<br>$P_h$ [W] | Lajimerkki | SSTL      | Toimitusmäärä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 00       | 2                          | 690                          | 1.3                                        | OFAA00H2   | 31 101 40 | 3                      | 0.16                  |
|          | 4                          | 690                          | 1.4                                        | OFAA00H4   | 31 101 44 | 3                      | 0.16                  |
|          | 6                          | 690                          | 1.4                                        | OFAA00H6   | 31 101 48 | 3                      | 0.16                  |
|          | 10                         | 690                          | 2.7                                        | OFAA00H10  | 31 101 54 | 3                      | 0.16                  |
|          | 16                         | 690                          | 3                                          | OFAA00H16  | 31 101 57 | 3                      | 0.16                  |
|          | 20                         | 690                          | 3.2                                        | OFAA00H20  | 31 101 58 | 3                      | 0.16                  |
|          | 25                         | 690                          | 3.9                                        | OFAA00H25  | 31 101 59 | 3                      | 0.16                  |
|          | 32                         | 690                          | 4.5                                        | OFAA00H32  | 31 101 60 | 3                      | 0.16                  |
|          | 35                         | 690                          | 4.9                                        | OFAA00H35  | 31 101 61 | 3                      | 0.16                  |
|          | 40                         | 690                          | 5.3                                        | OFAA00H40  | 31 101 62 | 3                      | 0.16                  |
|          | 50                         | 690                          | 6.9                                        | OFAA00H50  | 31 101 63 | 3                      | 0.16                  |
|          | 63                         | 690                          | 8.6                                        | OFAA00H63  | 31 101 65 | 3                      | 0.16                  |
|          | 80                         | 690                          | 9.2                                        | OFAA00H80  | 31 101 66 | 3                      | 0.16                  |
|          | 100                        | 690                          | 9.6                                        | OFAA00H100 | 31 101 67 | 3                      | 0.16                  |
|          | 125                        | 500                          | 10.6                                       | OFAA00H125 | 31 101 68 | 3                      | 0.16                  |
| 1        | 16                         | 690                          | 1.9                                        | OFAA1H16   | 31 103 57 | 3                      | 0.49                  |
|          | 20                         | 690                          | 3.1                                        | OFAA1H20   | 31 103 58 | 3                      | 0.49                  |
|          | 25                         | 690                          | 3.9                                        | OFAA1H25   | 31 103 59 | 3                      | 0.49                  |
|          | 32                         | 690                          | 4.6                                        | OFAA1H32   | 31 103 60 | 3                      | 0.49                  |
|          | 35                         | 690                          | 5                                          | OFAA1H35   | 31 103 61 | 3                      | 0.49                  |
|          | 40                         | 690                          | 6.3                                        | OFAA1H40   | 31 103 62 | 3                      | 0.49                  |
|          | 50                         | 690                          | 7.1                                        | OFAA1H50   | 31 103 63 | 3                      | 0.49                  |
|          | 63                         | 690                          | 8.5                                        | OFAA1H63   | 31 103 65 | 3                      | 0.49                  |
|          | 80                         | 690                          | 9.4                                        | OFAA1H80   | 31 103 66 | 3                      | 0.49                  |
|          | 100                        | 690                          | 14                                         | OFAA1H100  | 31 103 67 | 3                      | 0.49                  |
|          | 125                        | 690                          | 19                                         | OFAA1H125  | 31 103 68 | 3                      | 0.49                  |
|          | 160                        | 690                          | 20                                         | OFAA1H160  | 31 103 69 | 3                      | 0.49                  |
|          | 200                        | 690                          | 22.5                                       | OFAA1H200  | 31 103 70 | 3                      | 0.49                  |
|          | 250                        | 500                          | 23                                         | OFAA1H250  | 31 103 72 | 3                      | 0.49                  |
| 2        | 160                        | 690                          | 21                                         | OFAA2H160  | 31 104 69 | 3                      | 0.67                  |
|          | 200                        | 690                          | 23                                         | OFAA2H200  | 31 104 70 | 3                      | 0.67                  |
|          | 250                        | 690                          | 25.5                                       | OFAA2H250  | 31 104 72 | 3                      | 0.67                  |
|          | 315                        | 690                          | 31.5                                       | OFAA2H315  | 31 104 74 | 3                      | 0.67                  |
|          | 400                        | 500                          | 34                                         | OFAA2H400  | 31 104 76 | 3                      | 0.67                  |
| 3        | 315                        | 690                          | 30.5                                       | OFAA3H315  | 31 105 74 | 3                      | 0.97                  |
|          | 400                        | 690                          | 41.5                                       | OFAA3H400  | 31 105 76 | 3                      | 0.97                  |
|          | 500                        | 690                          | 45                                         | OFAA3H500  | 31 105 79 | 3                      | 0.97                  |
|          | 630                        | 500                          | 48                                         | OFAA3H630  | 31 105 81 | 3                      | 0.97                  |



### Kahvasulakkeet OFAA\_H\_-H20, vaativiin ympäristöoloihin gG, 690V

Sulakeveitsissä on 20 µm hopeointi vakiona. Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä.

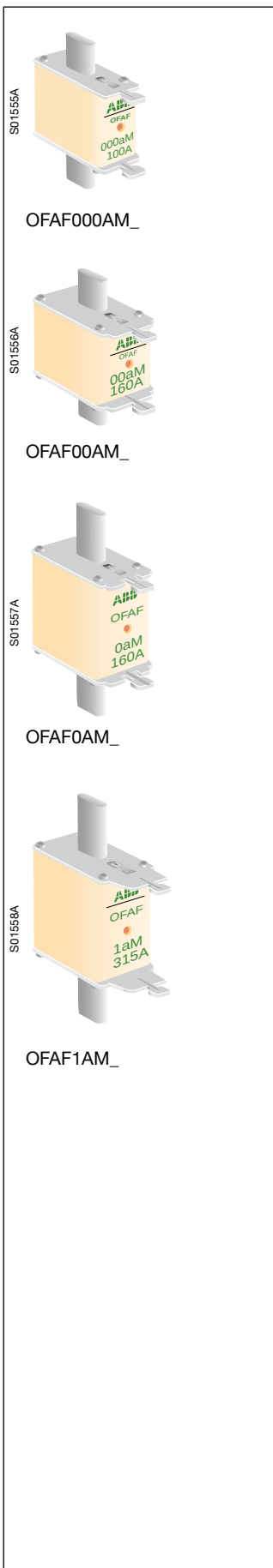
| IEC-koko | Nimellisvirta<br>$I_n$ [A] | Nimellisjännite<br>$U_n$ [V] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_h$ [W] | Lajimerkki     | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 00       | 2                          | 690                          | 1.3                                             | OFAA00H2-H20   | 31 101 01 | 3                           | 0.16                  |
|          | 4                          | 690                          | 1.4                                             | OFAA00H4-H20   | 31 101 02 | 3                           | 0.16                  |
|          | 6                          | 690                          | 1.4                                             | OFAA00H6-H20   | 31 101 03 | 3                           | 0.16                  |
|          | 10                         | 690                          | 2.7                                             | OFAA00H10-H20  | 31 101 04 | 3                           | 0.16                  |
|          | 16                         | 690                          | 3                                               | OFAA00H16-H20  | 31 101 07 | 3                           | 0.16                  |
|          | 20                         | 690                          | 3.2                                             | OFAA00H20-H20  | 31 101 08 | 3                           | 0.16                  |
|          | 25                         | 690                          | 3.9                                             | OFAA00H25-H20  | 31 101 09 | 3                           | 0.16                  |
|          | 32                         | 690                          | 4.5                                             | OFAA00H32-H20  | 31 101 10 | 3                           | 0.16                  |
|          | 35                         | 690                          | 4.9                                             | OFAA00H35-H20  | 31 101 11 | 3                           | 0.16                  |
|          | 40                         | 690                          | 5.3                                             | OFAA00H40-H20  | 31 101 12 | 3                           | 0.16                  |
|          | 50                         | 690                          | 6.9                                             | OFAA00H50-H20  | 31 101 13 | 3                           | 0.16                  |
|          | 63                         | 690                          | 8.6                                             | OFAA00H63-H20  | 31 101 15 | 3                           | 0.16                  |
|          | 80                         | 690                          | 9.2                                             | OFAA00H80-H20  | 31 101 16 | 3                           | 0.16                  |
|          | 100                        | 690                          | 9.6                                             | OFAA00H100-H20 | 31 101 17 | 3                           | 0.16                  |
|          | 125                        | 500                          | 10.6                                            | OFAA00H125-H20 | 31 101 18 | 3                           | 0.16                  |
| 1        | 16                         | 690                          | 1.9                                             | OFAA1H16-H20   | 31 103 07 | 3                           | 0.49                  |
|          | 20                         | 690                          | 3.1                                             | OFAA1H20-H20   | 31 103 08 | 3                           | 0.49                  |
|          | 25                         | 690                          | 3.9                                             | OFAA1H25-H20   | 31 103 09 | 3                           | 0.49                  |
|          | 32                         | 690                          | 4.6                                             | OFAA1H32-H20   | 31 103 10 | 3                           | 0.49                  |
|          | 35                         | 690                          | 5                                               | OFAA1H35-H20   | 31 103 11 | 3                           | 0.49                  |
|          | 40                         | 690                          | 6.3                                             | OFAA1H40-H20   | 31 103 12 | 3                           | 0.49                  |
|          | 50                         | 690                          | 7.1                                             | OFAA1H50-H20   | 31 103 13 | 3                           | 0.49                  |
|          | 63                         | 690                          | 8.5                                             | OFAA1H63-H20   | 31 103 15 | 3                           | 0.49                  |
|          | 80                         | 690                          | 9.4                                             | OFAA1H80-H20   | 31 103 16 | 3                           | 0.49                  |
|          | 100                        | 690                          | 14                                              | OFAA1H100-H20  | 31 103 17 | 3                           | 0.49                  |
|          | 125                        | 690                          | 19                                              | OFAA1H125-H20  | 31 103 18 | 3                           | 0.49                  |
|          | 160                        | 690                          | 20                                              | OFAA1H160-H20  | 31 103 19 | 3                           | 0.49                  |
|          | 200                        | 690                          | 22.5                                            | OFAA1H200-H20  | 31 103 20 | 3                           | 0.49                  |
|          | 250                        | 500                          | 23                                              | OFAA1H250-H20  | 31 103 22 | 3                           | 0.49                  |
| 2        | 160                        | 690                          | 21                                              | OFAA2H160-H20  | 31 104 19 | 3                           | 0.67                  |
|          | 200                        | 690                          | 23                                              | OFAA2H200-H20  | 31 104 20 | 3                           | 0.67                  |
|          | 250                        | 690                          | 25.5                                            | OFAA2H250-H20  | 31 104 22 | 3                           | 0.67                  |
|          | 315                        | 690                          | 31.5                                            | OFAA2H315-H20  | 31 104 24 | 3                           | 0.67                  |
|          | 400                        | 500                          | 34                                              | OFAA2H400-H20  | 31 104 26 | 3                           | 0.67                  |
| 3        | 315                        | 690                          | 30.5                                            | OFAA3H315-H20  | 31 105 24 | 3                           | 0.97                  |
|          | 400                        | 690                          | 41.5                                            | OFAA3H400-H20  | 31 105 26 | 3                           | 0.97                  |
|          | 500                        | 690                          | 45                                              | OFAA3H500-H20  | 31 105 29 | 3                           | 0.97                  |
|          | 630                        | 500                          | 48                                              | OFAA3H630-H20  | 31 105 31 | 3                           | 0.97                  |



### Liittymisjohdon sulakkeet, OFAF\_H ja OFAA\_H

AMKA- liittymisjohdon suojaukseen nopea gG-sulake. Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi 000-koon sulakkeella. 00 ja 1-koolla indikointi sulakkeen päädyssä.

| IEC-koko | Nimellis-virta<br>$I_n$ [A] | Nimellis-jännite<br>$U_n$ [V] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 000      | 16                          | 500                           | 1.8                                             | OFAF000H16 | 31 120 16 | 9                           | 0.12                  |
|          | 20                          | 500                           | 2.4                                             | OFAF000H20 | 31 120 20 | 9                           | 0.12                  |
|          | 25                          | 500                           | 2.4                                             | OFAF000H25 | 31 120 25 | 9                           | 0.12                  |
|          | 32                          | 500                           | 2.7                                             | OFAF000H32 | 31 120 32 | 9                           | 0.12                  |
|          | 35                          | 500                           | 3.0                                             | OFAF000H35 | 31 120 35 | 9                           | 0.12                  |
|          | 40                          | 500                           | 3.4                                             | OFAF000H40 | 31 120 40 | 9                           | 0.12                  |
|          | 50                          | 500                           | 3.9                                             | OFAF000H50 | 31 120 50 | 9                           | 0.12                  |
|          | 63                          | 500                           | 4.7                                             | OFAF000H63 | 31 120 63 | 9                           | 0.12                  |
| 00       | 80                          | 690                           | 9.2                                             | OFAA00H80  | 31 101 66 | 30                          | 0.16                  |
|          | 100                         | 690                           | 9.6                                             | OFAA00H100 | 31 101 67 | 30                          | 0.16                  |
|          | 125                         | 690                           | 10.6                                            | OFAA00H125 | 31 101 68 | 30                          | 0.16                  |
| 1        | 63                          | 690                           | 8.5                                             | OFAA1H63   | 31 103 65 | 3                           | 0.49                  |
|          | 80                          | 690                           | 9.4                                             | OFAA1H80   | 31 103 66 | 3                           | 0.49                  |
|          | 100                         | 690                           | 14                                              | OFAA1H100  | 31 103 67 | 3                           | 0.49                  |
|          | 125                         | 690                           | 19                                              | OFAA1H125  | 31 103 68 | 3                           | 0.49                  |
|          | 160                         | 690                           | 20                                              | OFAA1H160  | 31 103 69 | 3                           | 0.49                  |
|          | 200                         | 690                           | 22.5                                            | OFAA1H200  | 31 103 70 | 3                           | 0.49                  |
|          | 250                         | 690                           | 23                                              | OFAA1H250  | 31 103 72 | 3                           | 0.49                  |



### Kahvasulakkeet OFAF\_AM\_ moottorin suojaukseen, aM, 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi.

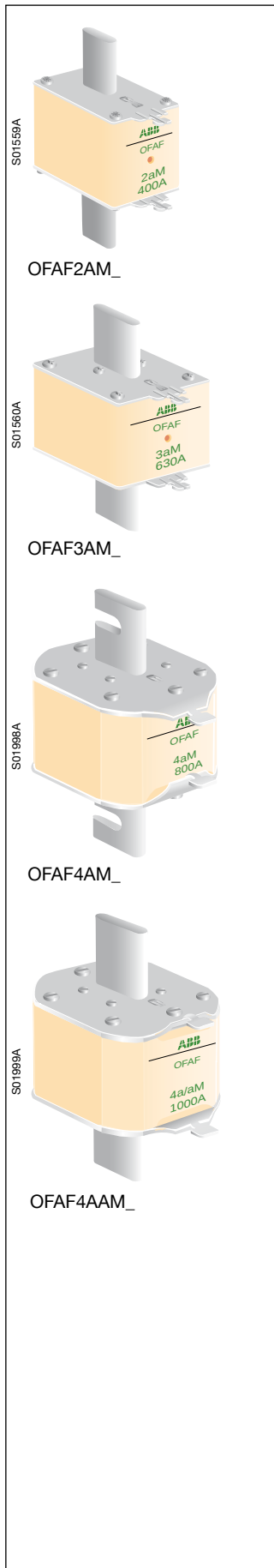
| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki   | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 000      | 2                           | 0.1                                             | OFAF000AM2   | 31 126 02 | 9                           | 0.12                  |
|          | 4                           | 0.2                                             | OFAF000AM4   | 31 126 04 | 9                           | 0.12                  |
|          | 6                           | 0.3                                             | OFAF000AM6   | 31 126 06 | 9                           | 0.12                  |
|          | 10                          | 0.5                                             | OFAF000AM10  | 31 126 10 | 9                           | 0.12                  |
|          | 16                          | 0.7                                             | OFAF000AM16  | 31 126 16 | 9                           | 0.12                  |
|          | 20                          | 0.9                                             | OFAF000AM20  | 31 126 20 | 9                           | 0.12                  |
|          | 25                          | 1.2                                             | OFAF000AM25  | 31 126 25 | 9                           | 0.12                  |
|          | 32                          | 1.5                                             | OFAF000AM32  | 31 126 32 | 9                           | 0.12                  |
|          | 35                          | 1.6                                             | OFAF000AM35  | 31 230 36 | 9                           | 0.12                  |
|          | 40                          | 1.8                                             | OFAF000AM40  | 31 126 40 | 9                           | 0.12                  |
|          | 50                          | 2.3                                             | OFAF000AM50  | 31 230 37 | 9                           | 0.12                  |
|          | 63                          | 2.9                                             | OFAF000AM63  | 31 230 38 | 9                           | 0.12                  |
|          | 80                          | 3.6                                             | OFAF000AM80  | 31 230 39 | 9                           | 0.12                  |
|          | 100                         | 5.2                                             | OFAF000AM100 | 31 230 60 | 3                           | 0.18                  |
| 00       | 80                          | 3.6                                             | OFAF00AM80   |           | 3                           | 0.18                  |
|          | 100                         | 5.2                                             | OFAF00AM100  | 31 230 41 | 3                           | 0.18                  |
|          | 125                         | 6.4                                             | OFAF00AM125  | 31 230 42 | 3                           | 0.18                  |
|          | 160                         | 7.9                                             | OFAF00AM160  | 31 230 43 | 3                           | 0.18                  |
| 0        | 6                           | 0.3                                             | OFAF0AM6     | 31 235 03 | 3                           | 0.21                  |
|          | 10                          | 0.5                                             | OFAF0AM10    | 31 235 04 | 3                           | 0.21                  |
|          | 16                          | 0.8                                             | OFAF0AM16    | 31 235 05 | 3                           | 0.21                  |
|          | 20                          | 1.0                                             | OFAF0AM20    | 31 235 06 | 3                           | 0.21                  |
|          | 25                          | 1.3                                             | OFAF0AM25    | 31 235 07 | 3                           | 0.21                  |
|          | 32                          | 1.6                                             | OFAF0AM32    | 31 235 08 | 3                           | 0.21                  |
|          | 35                          | 1.7                                             | OFAF0AM35    | 31 235 09 | 3                           | 0.21                  |
|          | 40                          | 2.0                                             | OFAF0AM40    | 31 235 10 | 3                           | 0.21                  |
|          | 50                          | 2.8                                             | OFAF0AM50    | 31 235 11 | 3                           | 0.21                  |
|          | 63                          | 3.4                                             | OFAF0AM63    | 31 235 12 | 3                           | 0.21                  |
|          | 80                          | 4.9                                             | OFAF0AM80    | 31 235 13 | 3                           | 0.21                  |
|          | 100                         | 6.0                                             | OFAF0AM100   | 31 235 14 | 3                           | 0.21                  |
|          | 125                         | 7.9                                             | OFAF0AM125   | 31 235 15 | 3                           | 0.21                  |
|          | 160                         | 10.5                                            | OFAF0AM160   | 31 235 16 | 3                           | 0.21                  |
|          | 200                         | 11.8                                            | OFAF0AM200   | 31 235 17 | 3                           | 0.21                  |
| 1        | 16                          | 1.0                                             | OFAF1AM16    | 31 235 19 | 3                           | 0.28                  |
|          | 20                          | 1.2                                             | OFAF1AM20    | 31 235 20 | 3                           | 0.28                  |
|          | 25                          | 1.4                                             | OFAF1AM25    | 31 235 21 | 3                           | 0.28                  |
|          | 32                          | 1.9                                             | OFAF1AM32    | 31 235 22 | 3                           | 0.28                  |
|          | 35                          | 2.0                                             | OFAF1AM35    | 31 235 23 | 3                           | 0.28                  |
|          | 40                          | 2.3                                             | OFAF1AM40    | 31 235 24 | 3                           | 0.28                  |
|          | 50                          | 2.9                                             | OFAF1AM50    | 31 235 25 | 3                           | 0.28                  |
|          | 63                          | 3.6                                             | OFAF1AM63    | 31 235 26 | 3                           | 0.28                  |
|          | 80                          | 4.6                                             | OFAF1AM80    | 31 235 27 | 3                           | 0.28                  |
|          | 100                         | 5.8                                             | OFAF1AM100   | 31 235 28 | 3                           | 0.28                  |
|          | 160                         | 10.4                                            | OFAF1AM160   | 31 235 30 | 3                           | 0.30                  |
|          | 200                         | 14.2                                            | OFAF1AM200   | 31 235 31 | 3                           | 0.30                  |
|          | 224                         | 16.0                                            | OFAF1AM224   | 31 235 32 | 3                           | 0.30                  |
|          | 250                         | 17.5                                            | OFAF1AM250   | 31 235 33 | 3                           | 0.30                  |
|          | 315                         | 22.1                                            | OFAF1AM315   | 31 235 34 | 3                           | 0.30                  |

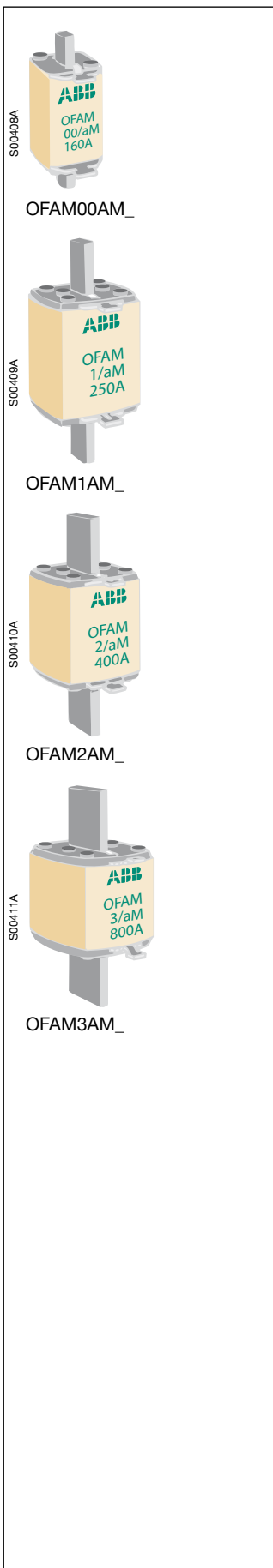
### Kahvasulakkeet OFAF\_AM\_ moottoripiirin suojaukseen, aM, 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi 2...3-koon sulakkeilla 630 A asti.

| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki   | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 2        | 35                          | 1.8                                             | OFAF2AM35    | 31 235 35 | 3                           | 0.32                  |
|          | 40                          | 2.1                                             | OFAF2AM40    | 31 235 36 | 3                           | 0.32                  |
|          | 50                          | 2.7                                             | OFAF2AM50    | 31 235 37 | 3                           | 0.32                  |
|          | 63                          | 3.4                                             | OFAF2AM63    | 31 235 38 | 3                           | 0.32                  |
|          | 80                          | 4.4                                             | OFAF2AM80    | 31 235 39 | 3                           | 0.32                  |
|          | 100                         | 5.5                                             | OFAF2AM100   | 31 235 40 | 3                           | 0.32                  |
|          | 125                         | 6.4                                             | OFAF2AM125   | 31 235 41 | 3                           | 0.32                  |
|          | 160                         | 9.3                                             | OFAF2AM160   | 31 235 42 | 3                           | 0.32                  |
|          | 200                         | 11.3                                            | OFAF2AM200   | 31 235 43 | 3                           | 0.32                  |
|          | 224                         | 16.0                                            | OFAF2AM224   | 31 235 44 | 3                           | 0.32                  |
|          | 250                         | 16.8                                            | OFAF2AM250   | 31 235 45 | 3                           | 0.32                  |
|          | 300                         | 21.0                                            | OFAF2AM300   | 31 235 46 | 3                           | 0.40                  |
|          | 315                         | 23.1                                            | OFAF2AM315   | 31 235 47 | 3                           | 0.40                  |
|          | 355                         | 26.0                                            | OFAF2AM355   | 31 235 48 | 3                           | 0.40                  |
|          | 400                         | 29.7                                            | OFAF2AM400   | 31 235 49 | 3                           | 0.40                  |
|          | 500                         | 34.4                                            | OFAF2AM500   | 31 235 50 | 3                           | 0.40                  |
| 3        | 250                         | 16.0                                            | OFAF3AM250   | 31 235 53 | 1                           | 0.45                  |
|          | 300                         | 21.0                                            | OFAF3AM300   | 31 235 54 | 1                           | 0.45                  |
|          | 315                         | 21.0                                            | OFAF3AM315   | 31 235 55 | 1                           | 0.45                  |
|          | 355                         | 26.5                                            | OFAF3AM355   | 31 235 56 | 1                           | 0.45                  |
|          | 400                         | 29.1                                            | OFAF3AM400   | 31 235 57 | 1                           | 0.45                  |
|          | 425                         | 33.0                                            | OFAF3AM425   | 31 235 58 | 1                           | 0.60                  |
|          | 450                         | 37.0                                            | OFAF3AM450   | 31 235 59 | 1                           | 0.60                  |
|          | 500                         | 42.0                                            | OFAF3AM500   | 31 235 60 | 1                           | 0.60                  |
|          | 630                         | 42.0                                            | OFAF3AM630   | 31 235 61 | 1                           | 0.60                  |
|          | 800 <sup>1)</sup>           | 55.0                                            | OFAF3AM800   | 31 235 62 | 1                           | 0.60                  |
| 4        | 400                         | 26.0                                            | OFAF4AM400   | 31 230 61 | 1                           | 2.00                  |
|          | 500                         | 38.0                                            | OFAF4AM500   | 31 230 62 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 50.0                                            | OFAF4AM630   | 31 230 63 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 65.0                                            | OFAF4AM800   | 31 230 64 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 80.0                                            | OFAF4AM1000  | 31 230 65 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1250                        | 110.0                                           | OFAF4AM1250  | 31 230 66 | 1                           | 2.00                  |
| 4a       | 500                         | 38.0                                            | OFAF4AAM500  | 31 230 67 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 50.0                                            | OFAF4AAM630  | 31 230 68 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 65.0                                            | OFAF4AAM800  | 31 230 69 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 80.0                                            | OFAF4AAM1000 | 31 230 70 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1250                        | 110.0                                           | OFAF4AAM1250 | 31 230 71 | 1                           | 2.00                  |

<sup>1)</sup> 800 A / 400 V





### Kahvasulakkeet OFAM\_AM\_ moottoripiirin suojaukseen, aM, 690V

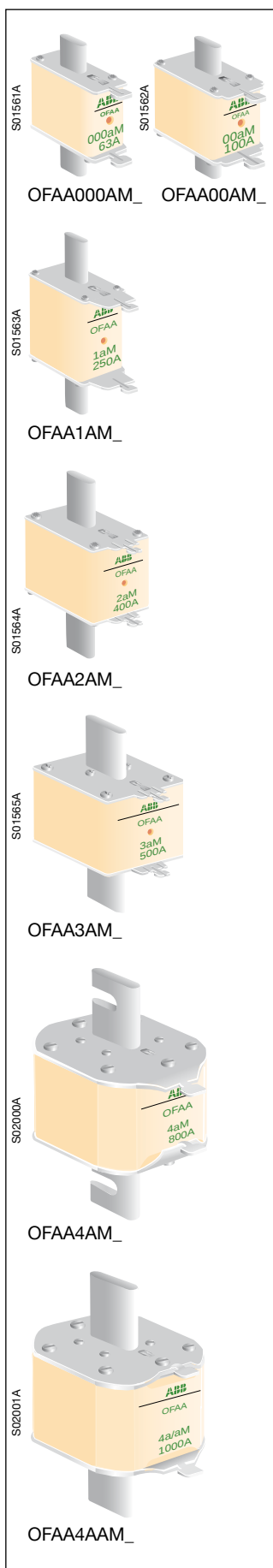
Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä. Koordinaatiotaulukot, katso [www](http://www.abb.com) -osoite sivu 6.

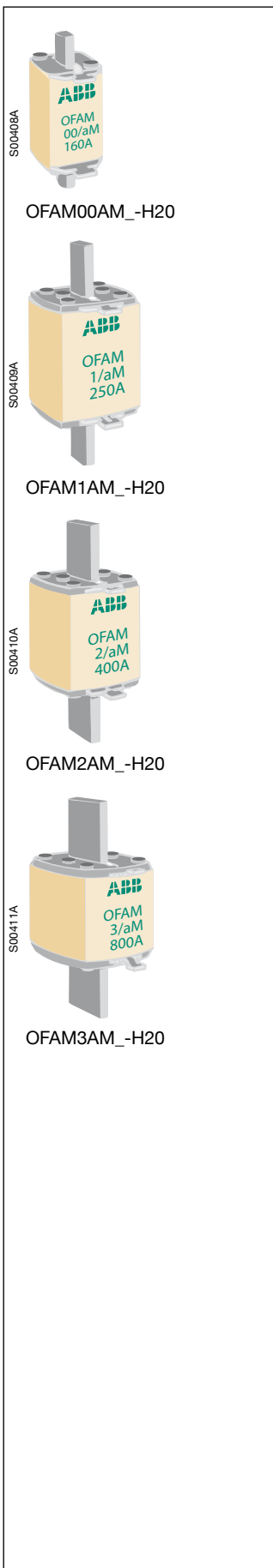
| IEC-koko | Nimellisvirta<br>$I_n$ [A] | Nimellisjännite<br>$U_n$ [V] | Tehohäviö<br>nimellisvirralla<br>$P_h$ [W] | Lajimerkki  | SSTL      | Toimitusmäärä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 00       | 2                          | 690                          | 0.17                                       | OFAM00AM2   | 31 110 82 | 3                      | 0.16                  |
|          | 4                          | 690                          | 0.35                                       | OFAM00AM4   | 31 110 24 | 3                      | 0.16                  |
|          | 6                          | 690                          | 0.4                                        | OFAM00AM6   | 31 110 26 | 3                      | 0.16                  |
|          | 10                         | 690                          | 0.72                                       | OFAM00AM10  | 31 110 30 | 3                      | 0.16                  |
|          | 16                         | 690                          | 1.1                                        | OFAM00AM16  | 31 110 00 | 3                      | 0.16                  |
|          | 20                         | 690                          | 1.4                                        | OFAM00AM20  | 31 110 01 | 3                      | 0.16                  |
|          | 25                         | 690                          | 1.6                                        | OFAM00AM25  | 31 110 02 | 3                      | 0.16                  |
|          | 32                         | 690                          | 2.1                                        | OFAM00AM32  | 31 110 03 | 3                      | 0.16                  |
|          | 40                         | 690                          | 2.9                                        | OFAM00AM40  | 31 110 04 | 3                      | 0.16                  |
|          | 50                         | 690                          | 3.7                                        | OFAM00AM50  | 31 110 05 | 3                      | 0.16                  |
|          | 63                         | 690                          | 4.6                                        | OFAM00AM63  | 31 110 06 | 3                      | 0.16                  |
|          | 80                         | 690                          | 6.4                                        | OFAM00AM80  | 31 110 08 | 3                      | 0.16                  |
|          | 100                        | 690                          | 7.7                                        | OFAM00AM100 | 31 110 10 | 3                      | 0.16                  |
|          | 125                        | 690                          | 9.1                                        | OFAM00AM125 | 31 110 12 | 3                      | 0.16                  |
|          | 160                        | 690                          | 12                                         | OFAM00AM160 | 31 110 16 | 3                      | 0.16                  |
| 1        | 50                         | 690                          | 2.9                                        | OFAM1AM50   | 31 113 63 | 3                      | 0.49                  |
|          | 63                         | 690                          | 3.5                                        | OFAM1AM63   | 31 113 65 | 3                      | 0.49                  |
|          | 80                         | 690                          | 4.7                                        | OFAM1AM80   | 31 113 66 | 3                      | 0.49                  |
|          | 100                        | 690                          | 6                                          | OFAM1AM100  | 31 113 67 | 3                      | 0.49                  |
|          | 125                        | 690                          | 7.1                                        | OFAM1AM125  | 31 113 68 | 3                      | 0.49                  |
|          | 160                        | 690                          | 14.2                                       | OFAM1AM160  | 31 113 69 | 3                      | 0.49                  |
|          | 200                        | 690                          | 17.7                                       | OFAM1AM200  | 31 113 70 | 3                      | 0.49                  |
|          | 250                        | 690                          | 18.3                                       | OFAM1AM250  | 31 113 72 | 3                      | 0.49                  |
| 2        | 125                        | 690                          | 9.3                                        | OFAM2AM125  | 31 114 68 | 3                      | 0.67                  |
|          | 160                        | 690                          | 9.8                                        | OFAM2AM160  | 31 114 69 | 3                      | 0.67                  |
|          | 200                        | 690                          | 12                                         | OFAM2AM200  | 31 114 70 | 3                      | 0.67                  |
|          | 250                        | 690                          | 16                                         | OFAM2AM250  | 31 114 72 | 3                      | 0.67                  |
|          | 315                        | 690                          | 25                                         | OFAM2AM315  | 31 114 74 | 3                      | 0.67                  |
|          | 355                        | 690                          | 26                                         | OFAM2AM355  | 31 114 75 | 3                      | 0.67                  |
|          | 400                        | 690                          | 30                                         | OFAM2AM400  | 31 114 76 | 3                      | 0.67                  |
| 3        | 315                        | 690                          | 21                                         | OFAM3AM315  | 31 115 74 | 3                      | 0.97                  |
|          | 355                        | 690                          | 25                                         | OFAM3AM355  | 31 115 75 | 3                      | 0.97                  |
|          | 400                        | 690                          | 29.2                                       | OFAM3AM400  | 31 115 76 | 3                      | 0.97                  |
|          | 500                        | 690                          | 36                                         | OFAM3AM500  | 31 115 79 | 3                      | 0.97                  |
|          | 630                        | 690                          | 40                                         | OFAM3AM630  | 31 115 81 | 3                      | 0.97                  |
|          | 800                        | 500                          | 70                                         | OFAM3AM800  | 31 115 82 | 3                      | 0.97                  |

### Kahvasulakkeet OFAA\_AM\_ moottoripiirin suojaukseen, aM, 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Kaksoisindikointi 000...3-koon sulakkeilla.

| IEC-koko | Nimellis-Virta<br>$I_n$ [A] | Tehohäviö<br>nimellis-<br>virralla<br>$P_n$ [W] | Lajimerkki   | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 000      | 2                           | 0.1                                             | OFAA000AM2   | 31 110 72 | 9                           | 0.12                  |
|          | 4                           | 0.2                                             | OFAA000AM4   | 31 110 73 | 9                           | 0.12                  |
|          | 6                           | 0.3                                             | OFAA000AM6   | 31 110 74 | 9                           | 0.12                  |
|          | 10                          | 0.5                                             | OFAA000AM10  | 31 110 75 | 9                           | 0.12                  |
|          | 16                          | 0.7                                             | OFAA000AM16  | 31 110 76 | 9                           | 0.12                  |
|          | 20                          | 0.9                                             | OFAA000AM20  | 31 110 77 | 9                           | 0.12                  |
|          | 25                          | 1.2                                             | OFAA000AM25  | 31 110 78 | 9                           | 0.12                  |
|          | 32                          | 1.5                                             | OFAA000AM32  | 31 110 79 | 9                           | 0.12                  |
|          | 35                          | 1.6                                             | OFAA000AM35  | 31 109 35 | 9                           | 0.12                  |
|          | 40                          | 1.8                                             | OFAA000AM40  | 31 110 80 | 9                           | 0.12                  |
|          | 50                          | 2.3                                             | OFAA000AM50  | 31 109 50 | 9                           | 0.12                  |
|          | 63                          | 2.9                                             | OFAA000AM63  | 31 109 63 | 9                           | 0.12                  |
| 00       | 80                          | 3.6                                             | OFAA00AM80   | 31 230 20 | 3                           | 0.18                  |
|          | 100                         | 5.2                                             | OFAA00AM100  | 31 230 21 | 3                           | 0.18                  |
|          | 125                         | 7.5                                             | OFAA00AM125  | 31 230 22 | 3                           | 0.18                  |
|          | 160                         |                                                 | OFAM00AM160  |           | 3                           | 0.18                  |
| 1        | 50                          | 2.9                                             | OFAA1AM50    | 31 231 28 | 3                           | 0.28                  |
|          | 63                          | 3.6                                             | OFAA1AM63    | 31 231 29 | 3                           | 0.28                  |
|          | 80                          | 4.6                                             | OFAA1AM80    | 31 231 30 | 3                           | 0.28                  |
|          | 100                         | 5.8                                             | OFAA1AM100   | 31 231 31 | 3                           | 0.28                  |
|          | 125                         | 7.5                                             | OFAA1AM125   | 31 231 32 | 3                           | 0.30                  |
|          | 160                         | 10.4                                            | OFAA1AM160   | 31 231 33 | 3                           | 0.30                  |
|          | 200                         | 14.2                                            | OFAA1AM200   | 31 231 34 | 3                           | 0.30                  |
|          | 250                         | 17.5                                            | OFAA1AM250   | 31 231 35 | 3                           | 0.30                  |
| 2        | 125                         | 6.4                                             | OFAA2AM125   | 31 232 32 | 3                           | 0.32                  |
|          | 160                         | 9.3                                             | OFAA2AM160   | 31 232 33 | 3                           | 0.32                  |
|          | 200                         | 11.3                                            | OFAA2AM200   | 31 232 34 | 3                           | 0.32                  |
|          | 250                         | 16.8                                            | OFAA2AM250   | 31 232 35 | 3                           | 0.32                  |
|          | 315                         | 23.1                                            | OFAA2AM315   | 31 232 36 | 3                           | 0.40                  |
|          | 355                         | 25.0                                            | OFAA2AM355   | 31 232 37 | 3                           | 0.40                  |
|          | 400                         | 29.7                                            | OFAA2AM400   | 31 232 38 | 3                           | 0.40                  |
| 3        | 315                         | 21.0                                            | OFAA3AM315   | 31 233 38 | 1                           | 0.45                  |
|          | 355                         | 24.5                                            | OFAA3AM355   | 31 233 39 | 1                           | 0.45                  |
|          | 400                         | 29.1                                            | OFAA3AM400   | 31 233 40 | 1                           | 0.45                  |
|          | 500                         | 42.0                                            | OFAA3AM500   | 31 233 41 | 1                           | 0.60                  |
| 4        | 500                         | 38.0                                            | OFAA4AM500   | 31 234 42 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 50.0                                            | OFAA4AM630   | 31 234 43 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 65.0                                            | OFAA4AM800   | 31 234 44 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 80.0                                            | OFAA4AM1000  | 31 102 04 | 1                           | 2.00                  |
| 4a       | 500                         | 38.0                                            | OFAA4AAM500  | 31 234 52 | 1                           | 2.00                  |
|          | 630                         | 50.0                                            | OFAA4AAM630  | 31 234 53 | 1                           | 2.00                  |
|          | 800                         | 65.0                                            | OFAA4AAM800  | 31 234 54 | 1                           | 2.00                  |
|          | 1000                        | 80.0                                            | OFAA4AAM1000 | 31 234 55 | 1                           | 2.00                  |

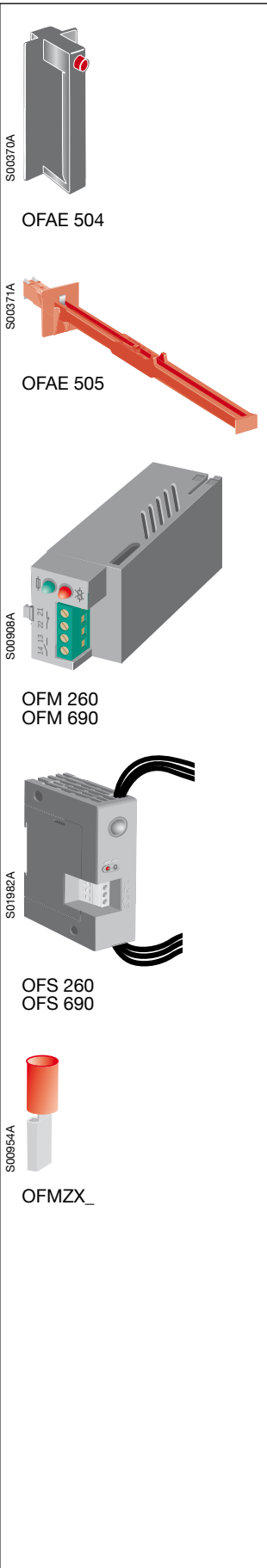




### Kahvasulakkeet OFAM\_AM\_-H20, moottoripiirin suojaukseen vaativiin ympäristöoloihin, aM, 690V

Sulakeveitsissä on 20 µm hopeointi vakiona. Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen "Toimitusmäärä" mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä. Koordinoititaulukot, katso [www.abb.com](http://www.abb.com) -osoite sivu 6.

| IEC-koko | Nimellisvirta<br>$I_n$ [A] | Nimellisjännite<br>$U_n$ [V] | Tehohäviö nimellisvirralla<br>$P_h$ [W] | Lajimerkki      | SSTL      | Toimitusmäärä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 00       | 2                          | 690                          | 0.17                                    | OFAM00AM2-H20   | 31 110 84 | 3                      | 0.16                  |
|          | 4                          | 690                          | 0.35                                    | OFAM00AM4-H20   | 31 114 04 | 3                      | 0.16                  |
|          | 6                          | 690                          | 0.4                                     | OFAM00AM6-H20   | 31 114 06 | 3                      | 0.16                  |
|          | 10                         | 690                          | 0.72                                    | OFAM00AM10-H20  | 31 114 10 | 3                      | 0.16                  |
|          | 16                         | 690                          | 1.1                                     | OFAM00AM16-H20  | 31 110 50 | 3                      | 0.16                  |
|          | 20                         | 690                          | 1.4                                     | OFAM00AM20-H20  | 31 110 51 | 3                      | 0.16                  |
|          | 25                         | 690                          | 1.6                                     | OFAM00AM25-H20  | 31 110 52 | 3                      | 0.16                  |
|          | 32                         | 690                          | 2.1                                     | OFAM00AM32-H20  | 31 110 53 | 3                      | 0.16                  |
|          | 40                         | 690                          | 2.9                                     | OFAM00AM40-H20  | 31 110 54 | 3                      | 0.16                  |
|          | 50                         | 690                          | 3.7                                     | OFAM00AM50-H20  | 31 110 55 | 3                      | 0.16                  |
|          | 63                         | 690                          | 4.6                                     | OFAM00AM63-H20  | 31 110 56 | 3                      | 0.16                  |
|          | 80                         | 690                          | 6.4                                     | OFAM00AM80-H20  | 31 110 58 | 3                      | 0.16                  |
|          | 100                        | 690                          | 7.7                                     | OFAM00AM100-H20 | 31 110 60 | 3                      | 0.16                  |
|          | 125                        | 690                          | 9.1                                     | OFAM00AM125-H20 | 31 110 62 | 3                      | 0.16                  |
|          | 160                        | 690                          | 12                                      | OFAM00AM160-H20 | 31 110 66 | 3                      | 0.16                  |
| 1        | 50                         | 690                          | 2.9                                     | OFAM1AM50-H20   | 31 111 05 | 3                      | 0.49                  |
|          | 63                         | 690                          | 3.5                                     | OFAM1AM63-H20   | 31 111 06 | 3                      | 0.49                  |
|          | 80                         | 690                          | 4.7                                     | OFAM1AM80-H20   | 31 111 08 | 3                      | 0.49                  |
|          | 100                        | 690                          | 6                                       | OFAM1AM100-H20  | 31 111 10 | 3                      | 0.49                  |
|          | 125                        | 690                          | 7.1                                     | OFAM1AM125-H20  | 31 111 12 | 3                      | 0.49                  |
|          | 160                        | 690                          | 14.2                                    | OFAM1AM160-H20  | 31 111 16 | 3                      | 0.49                  |
|          | 200                        | 690                          | 17.7                                    | OFAM1AM200-H20  | 31 111 20 | 3                      | 0.49                  |
|          | 250                        | 690                          | 18.3                                    | OFAM1AM250-H20  | 31 111 25 | 3                      | 0.49                  |
| 2        | 125                        | 690                          | 9.3                                     | OFAM2AM125-H20  | 31 112 12 | 3                      | 0.67                  |
|          | 160                        | 690                          | 9.8                                     | OFAM2AM160-H20  | 31 112 16 | 3                      | 0.67                  |
|          | 200                        | 690                          | 12                                      | OFAM2AM200-H20  | 31 112 20 | 3                      | 0.67                  |
|          | 250                        | 690                          | 16                                      | OFAM2AM250-H20  | 31 112 25 | 3                      | 0.67                  |
|          | 315                        | 690                          | 25                                      | OFAM2AM315-H20  | 31 112 31 | 3                      | 0.67                  |
|          | 355                        | 690                          | 26                                      | OFAM2AM355-H20  | 31 112 35 | 3                      | 0.67                  |
|          | 400                        | 690                          | 30                                      | OFAM2AM400-H20  | 31 112 40 | 3                      | 0.67                  |
| 3        | 315                        | 690                          | 21                                      | OFAM3AM315-H20  | 31 113 31 | 3                      | 0.97                  |
|          | 355                        | 690                          | 25                                      | OFAM3AM355-H20  | 31 113 35 | 3                      | 0.97                  |
|          | 400                        | 690                          | 29.2                                    | OFAM3AM400-H20  | 31 113 40 | 3                      | 0.97                  |
|          | 500                        | 690                          | 36                                      | OFAM3AM500-H20  | 31 113 50 | 3                      | 0.97                  |
|          | 630                        | 690                          | 40                                      | OFAM3AM630-H20  | 31 113 62 | 3                      | 0.97                  |
|          | 800                        | 500                          | 70                                      | OFAM3AM800-H20  | 31 113 84 | 3                      | 0.97                  |



#### Varokkeen vaihtokahva

| Sopii sulakkeelle   | Lajimerkki | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|---------------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 000, 00, 0, 1, 2, 3 | OFAE504    | 31 108 30 | 1                           |                       |
| 000, 00, 0, 1, 2, 3 | OFAE505    | 31 108 32 | 1                           |                       |

#### Sulakevahti

soveltuu 1- ja 3-vaihepiireille.

| Nimellisjännite<br>[Vac] | Lajimerkki | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|--------------------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| 100...260                | OFM260     |           | 1                           | 0.14                  |
| 380...690                | OFM690     | 36 410 90 | 1                           | 0.14                  |
| 120...260                | OFS260     |           | 1                           | 0.14                  |
| 380...690                | OFS690     | 36 607 30 | 1                           | 0.14                  |

#### Liitinpakkaus sulakevahdin liittämiseen kytkinvarokkeeseen

Sisältää 6 kpl lattapistokehylsyjä.

| Sopii<br>kytkinkoole | Lattapistokkeen<br>koko [mm] | Lajimerkki | SSTL      | Toimitus-<br>määrä<br>[kpl] | Paino/<br>kpl<br>[kg] |
|----------------------|------------------------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| OS-kytkinvaroke      | 2.8 - 0.8                    | OFMZX2     | 36 411 88 |                             | 0.01                  |

#### Sulakevahti / Tekniset tiedot<sup>1)</sup>

##### Päävirtapiiri

Liitäntä, johtimet nrot 1, 3, 5  
Liitäntä, johtimet nrot 2, 4, 6  
Nimellisjännite OF\_ 260  
Nimellisjännite OF\_ 690  
Jännitevaihtelu  
Tehonkulutus  
Nimellisaajuus  
Eristysvastus  
Syöksykoejännite (1,2 / 50 µs)  
- vaihevälit / syöttö-kuorma

Kaksoiseristetyt 0,75 mm<sup>2</sup> Cu, pituus 60 cm  
0.75 mm<sup>2</sup> Cu, pituus 60 cm  
100/120 Vac ... 260 Vac  
380 Vac ... 690 Vac  
-10% ... +10%  
< 3 VA  
50 / 60 Hz  
> 1000 ΩV  
9.8 kV

##### Lähtöliittimet (apukoskettimet)

Koskettimet  
Johdinkoko:  
Taipuisa Cu  
Jäykkä Cu  
Nimellisvirta I<sub>n</sub>  
  
Nimellis- /maks. katkaisujännite  
Nimelliskatkaisuteho  
Kosketinmateriaali

OFM 13-14 (S), 21-22 (A)  
OFS 11-14 (S), 21-22 (A)  
≤ 1,5 mm<sup>2</sup>  
≤ 2,5 mm<sup>2</sup>  
4A / 250Vac / AC1  
3A / 250Vac / AC15  
2A / 24Vdc / DC13  
250 Vac / 440 Vac  
2000 VA  
Kadmium vapaa

##### Muut tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila  
Kuljetus- ja varastointilämpötila  
Toiminta-aika  
Ylijänniteluokka / likaantumistaso  
Eristyskoejännite:  
Päävirtapiiri/lähtöliittimet

-25...+55°C  
-40...+70°C  
< 2 s  
III / 3 IEC 60947-1  
5 kVrms / 1min 50Hz

##### Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC):

Häiriöpäästö  
Johtuva  
Säteilevä  
Harmoniset yliaallot  
Häiriönsieto

EN 55022 (1994) Class B  
EN 55022 (1994) Class B  
EN 61000-3-2 (1995) Class A

##### Sähköstaattisten purkausten sieto (ESD)

EN 61000-4-2 (1995) Criteria B Level 2/3

Säteilevän kentän (RF) sieto  
Nopeat transientit (EFT)  
Johtuvan RF:n sieto  
Pulssimoduloidun RF:n sieto (GSM)

(Contact/Air)  
EN 61000-4-3 (1996) Criteria A Level 3  
EN 61000-4-4 (1995) Criteria B Level 3  
EN 61000-4-6 (1996) Criteria A Level 3  
ENV 50204 (1995) Criteria A

##### Verkkotaajuuden magneettikentän sieto

EN 61000-4-8 (1993) Level 5  
EN 61000-4-9 (1993) Level 5

##### Kotelo

Itsestään sammuva, vaikeasti syttyvä kestopuovi,  
V-0 -paloluokitus UL 94:n mukaan  
IP 20  
140 g

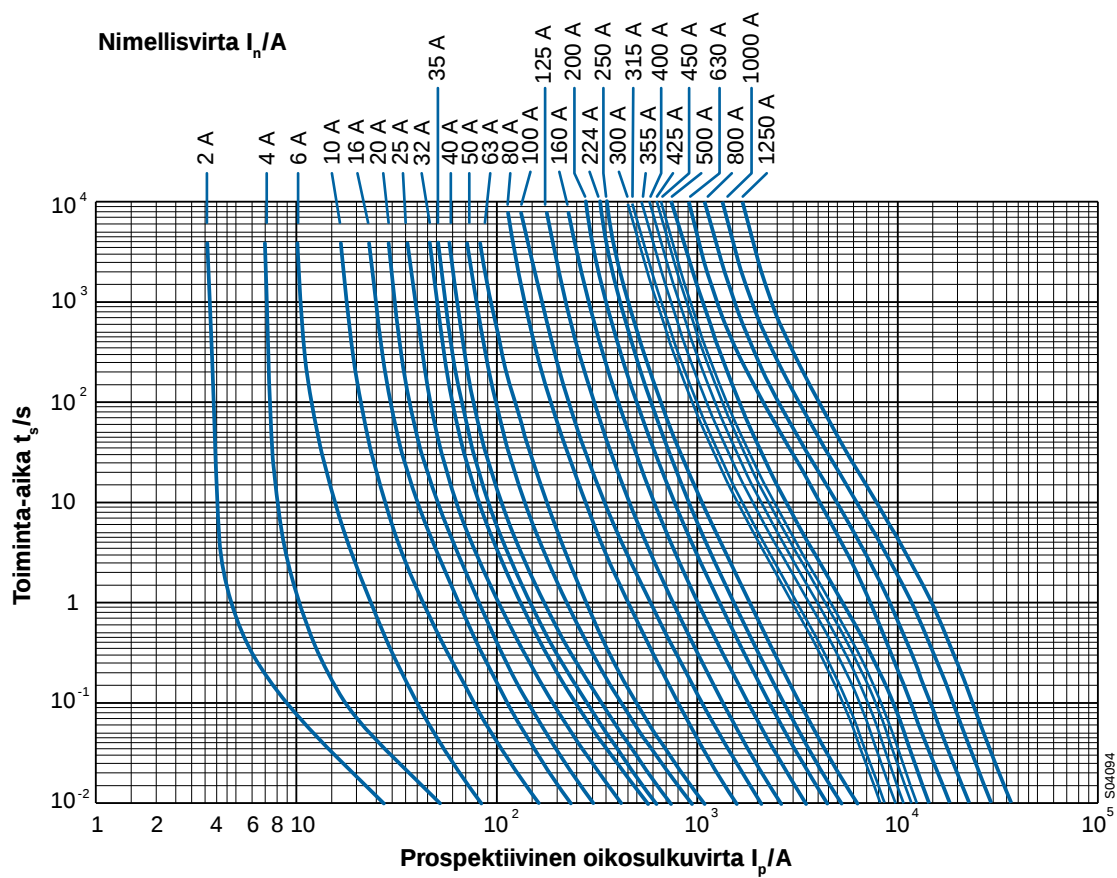
Kotelointiluokka  
Paino

<sup>1)</sup> Katso kytkentäpiirros s. 41

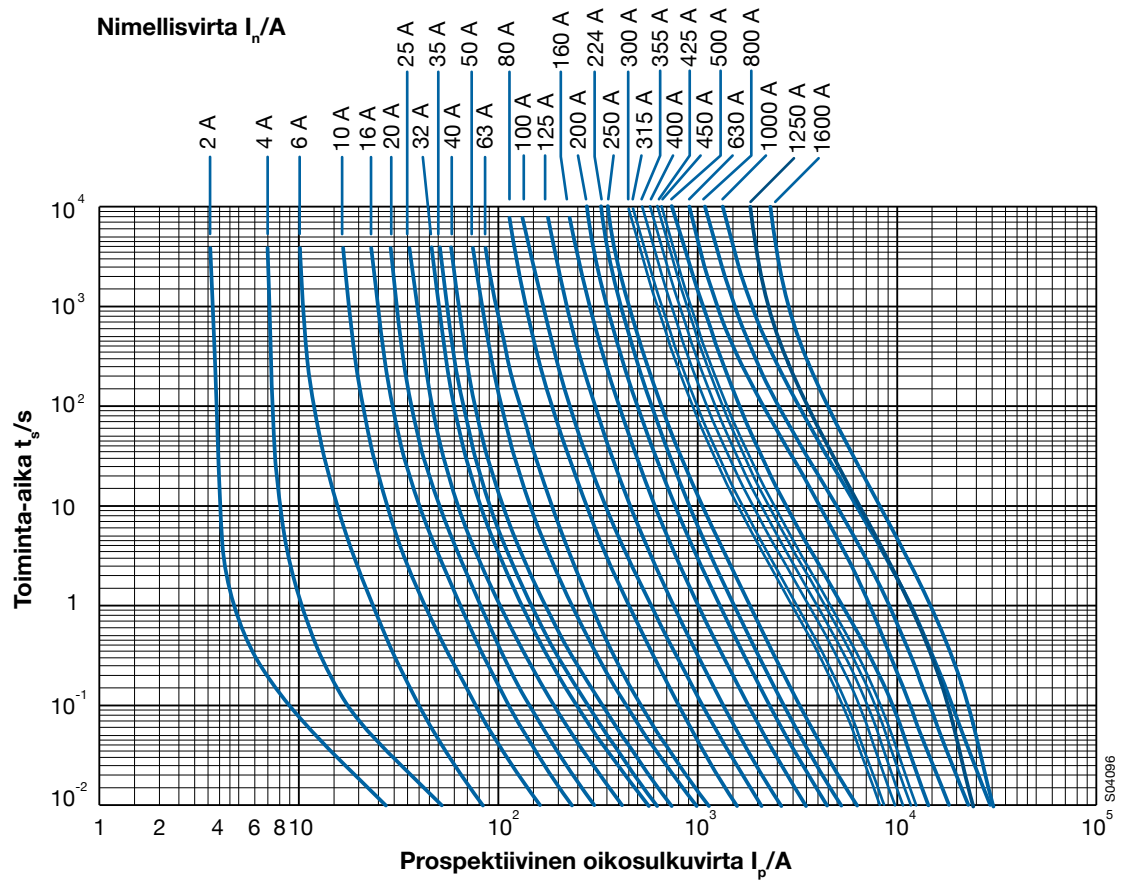


## Kahvasulakkeet gG Virta-aikakäyrät

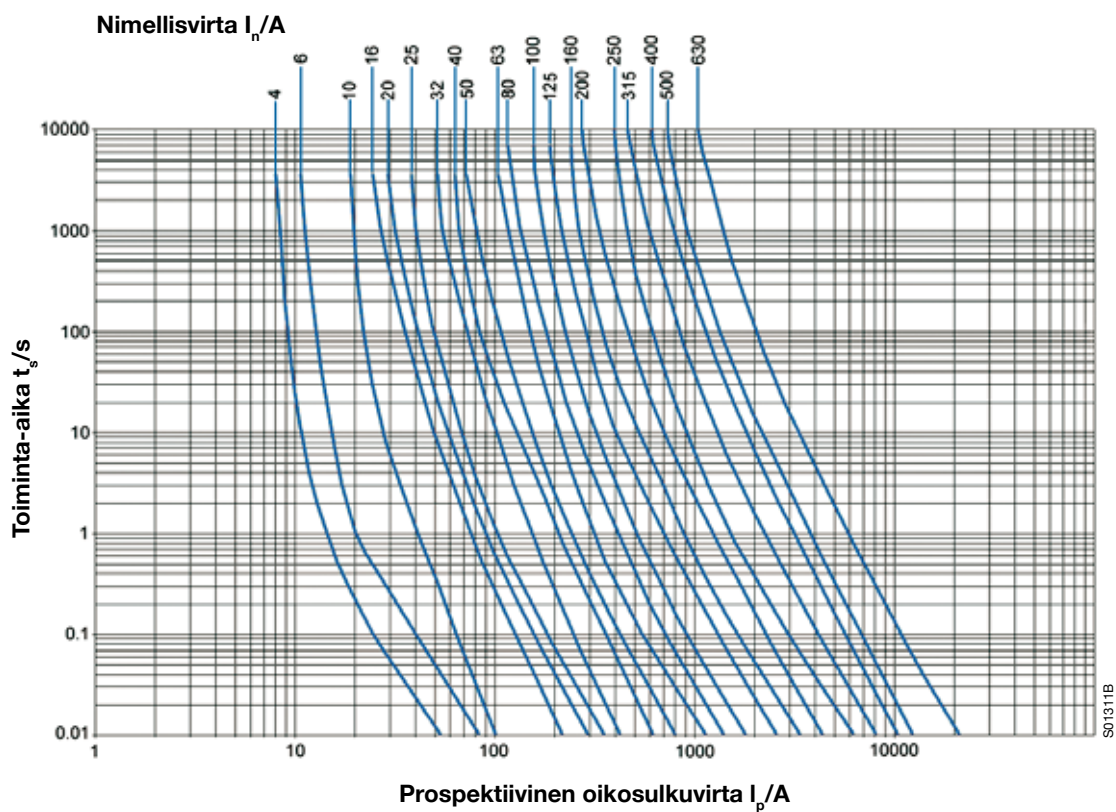
Toiminta-ajat, 500 V, gG- sulakkeet OFAF\_H\_, koot 000...4/4a



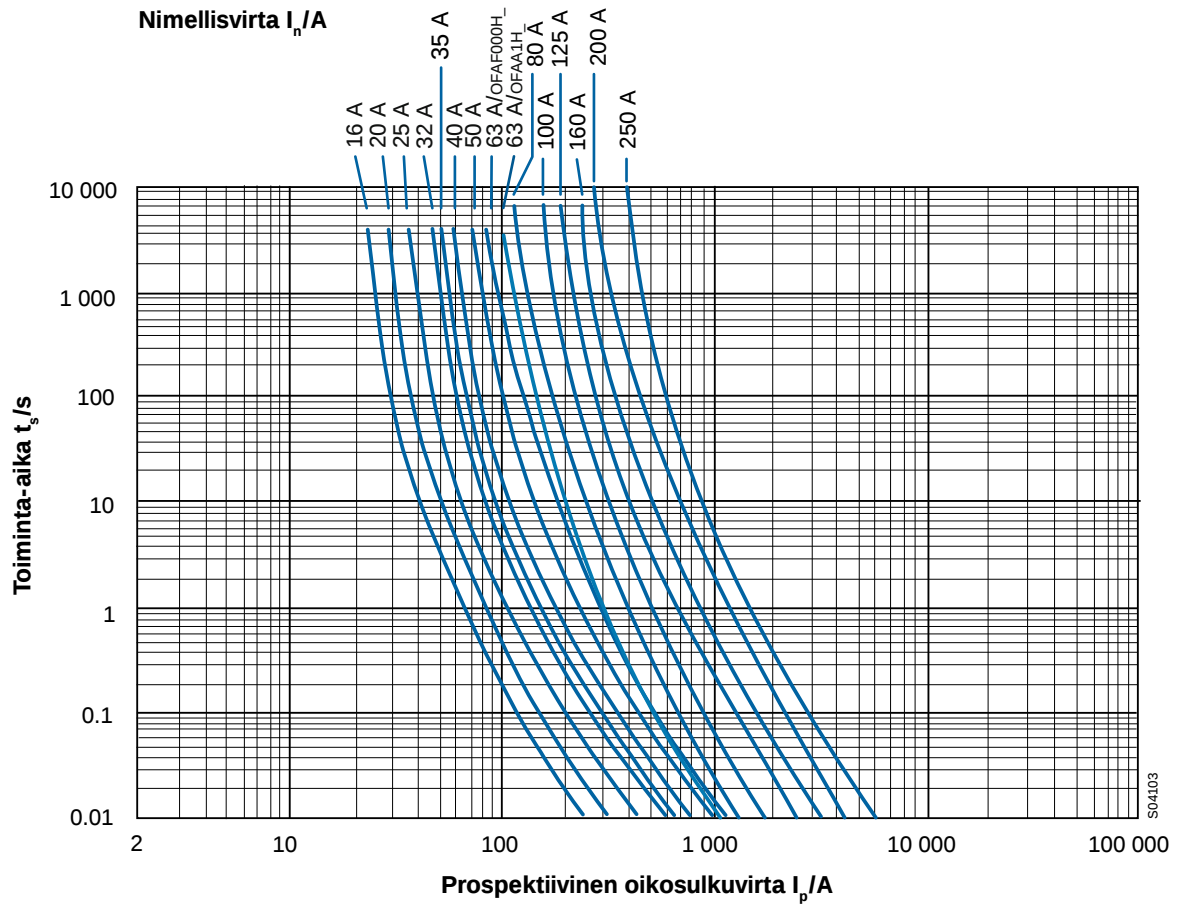
Toiminta-ajat, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_GG\_, koot 000...5



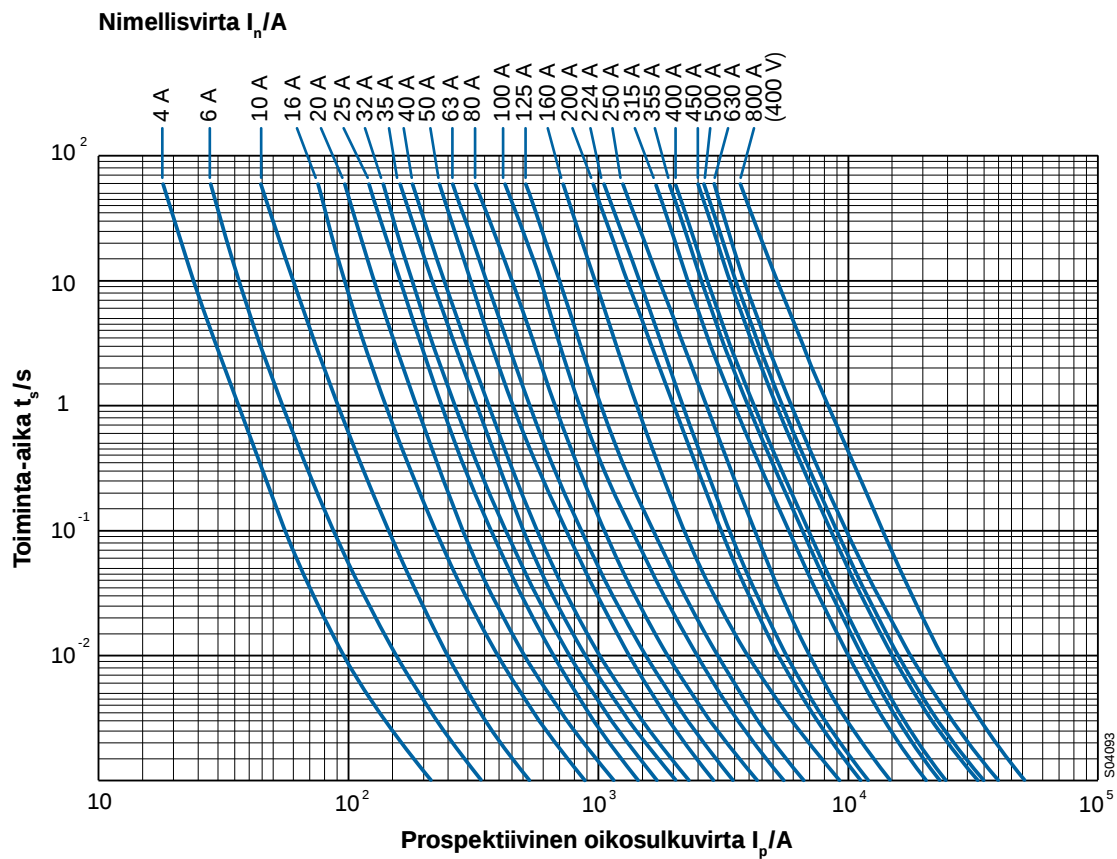
Toiminta-ajat, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_H\_ ja OFAA\_H\_-H20, koot 00...3



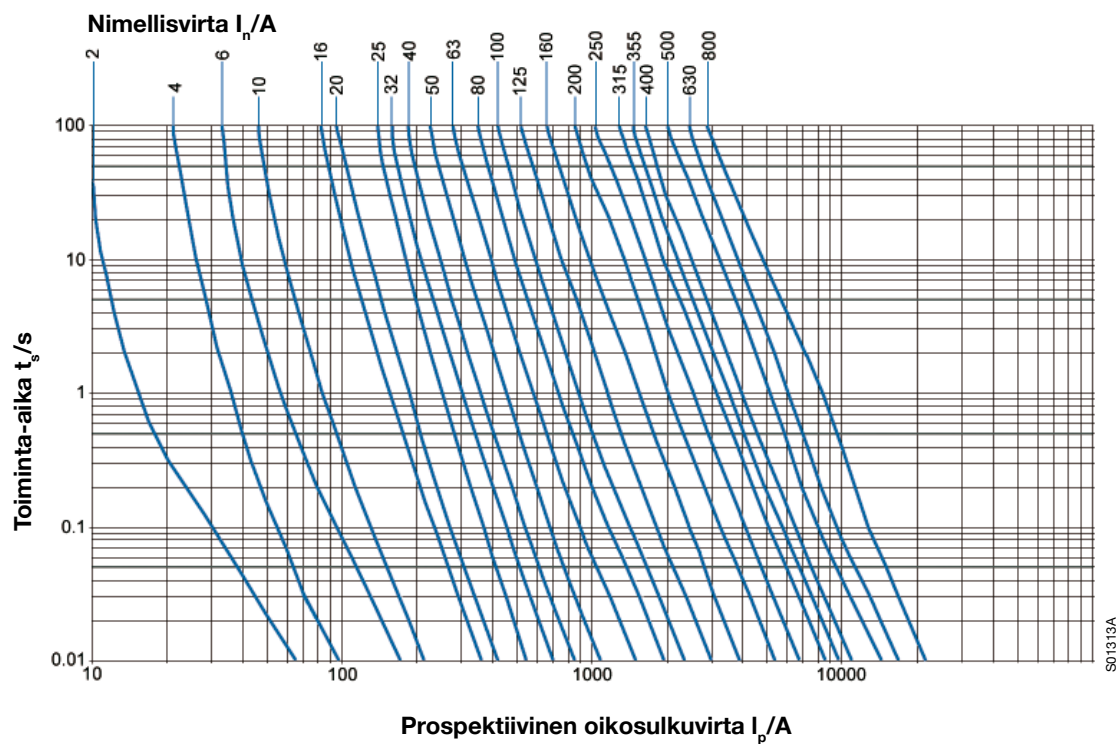
Toiminta-ajat, liittymisjohdon sulakkeet OFAF\_H\_ ja OFAA\_H\_, koot 000, 00 ja 1



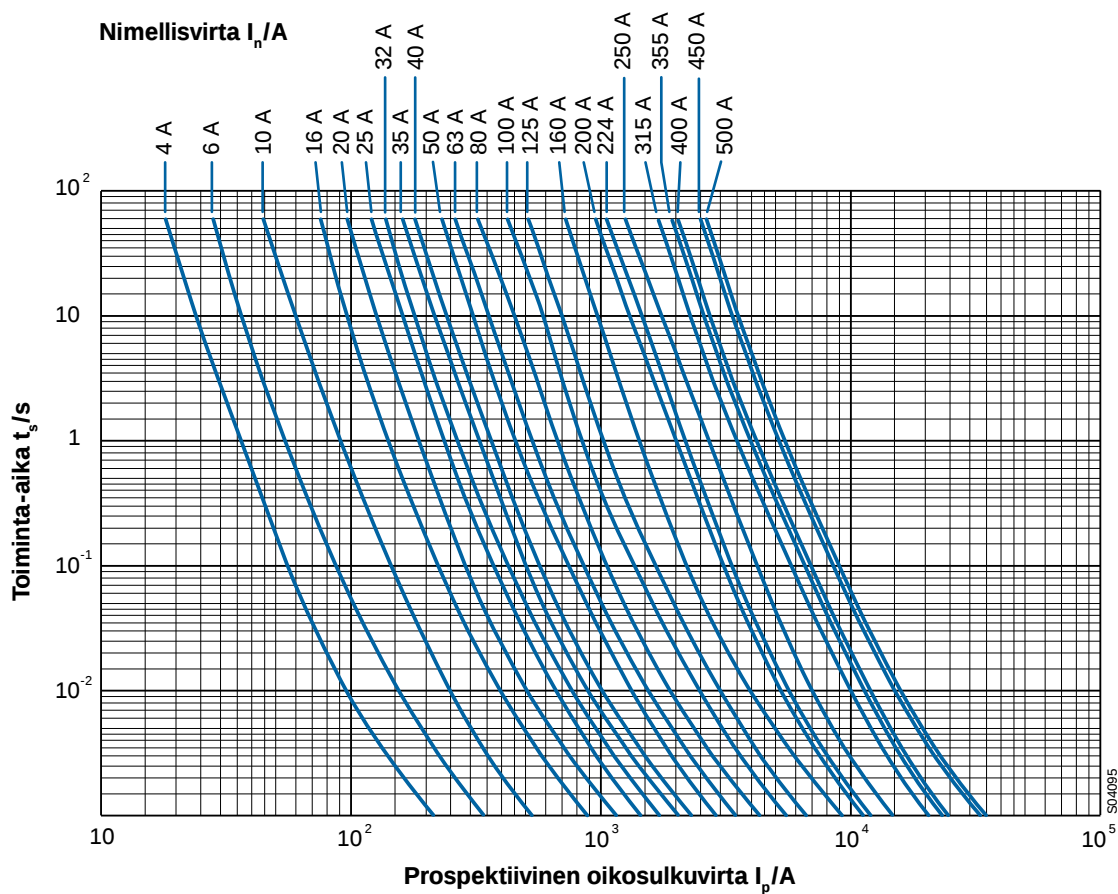
Toiminta-ajat, 500 V, aM- sulakkeet OFAF\_AM\_, koot 000...3



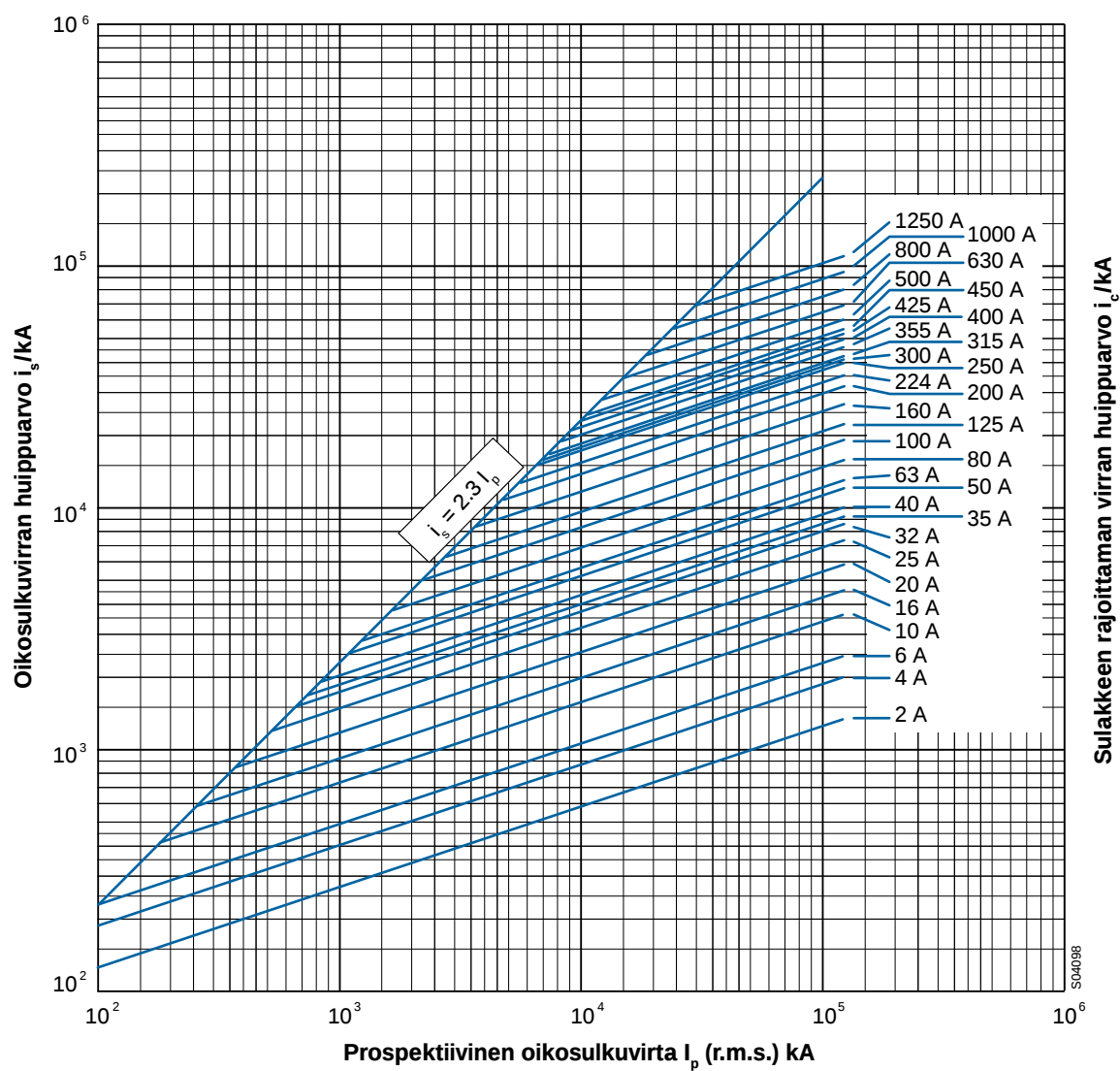
Toiminta-ajat, 690 V, aM-sulakkeet OFAM\_ AM- ja OFAM\_AM\_-H20, koot 00...3



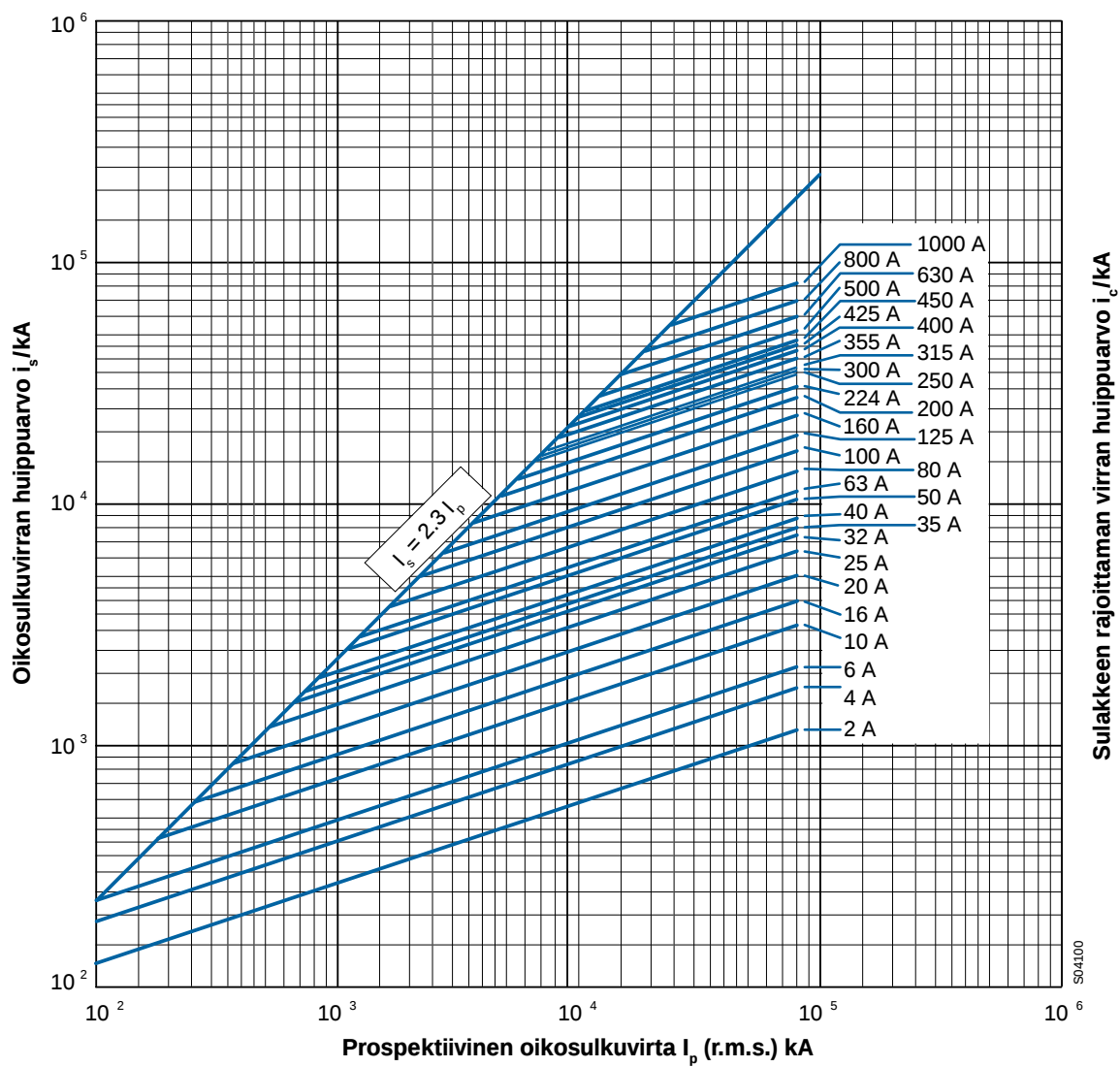
Toiminta-ajat, 690 V, aM- sulakkeet OFAA\_AM\_, koot 000...3



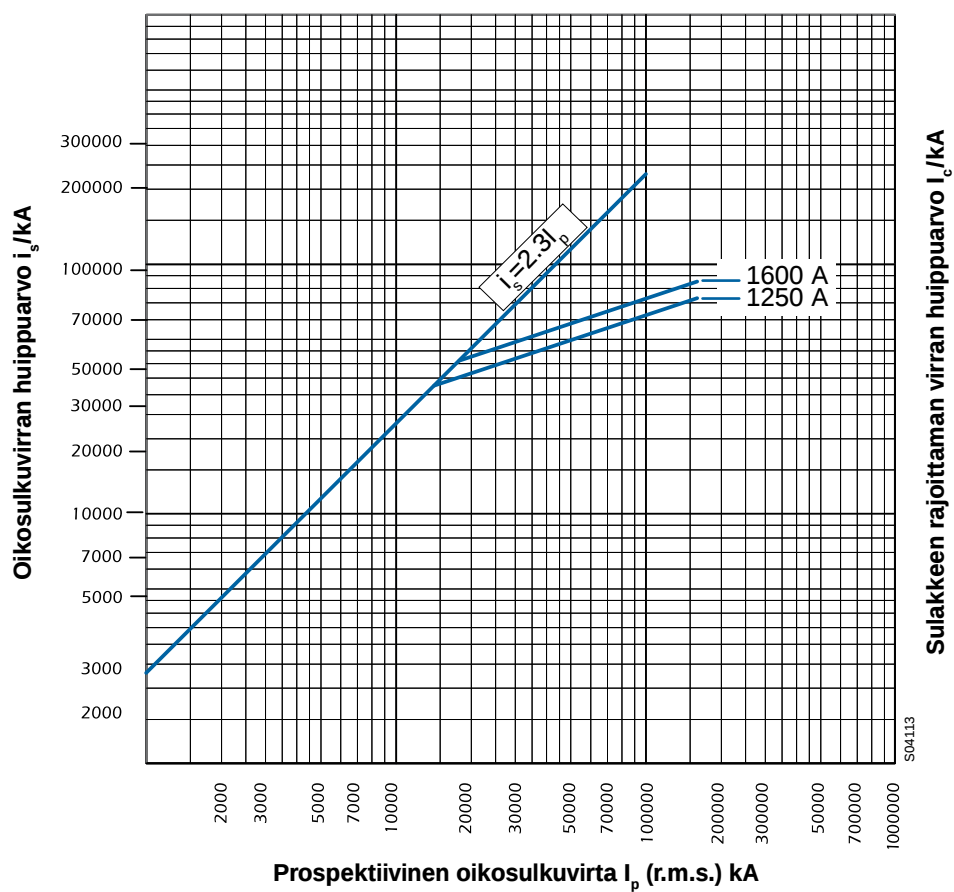
Virranrajoitus, 500 V, gG- sulakkeet OFAF\_H\_, koot 000...4/4a



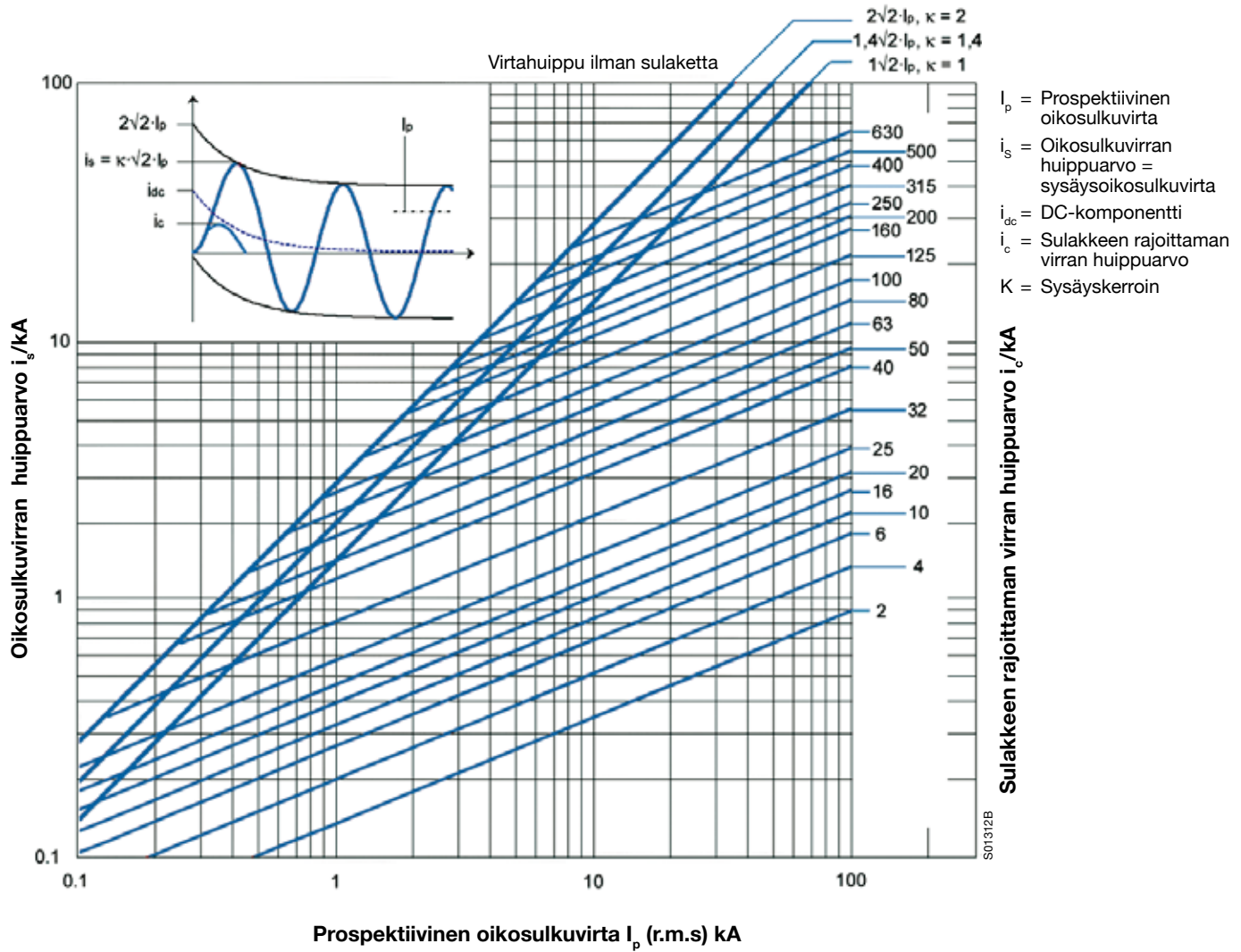
Virranrajoitus, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_GG\_, koot 000...4/4a



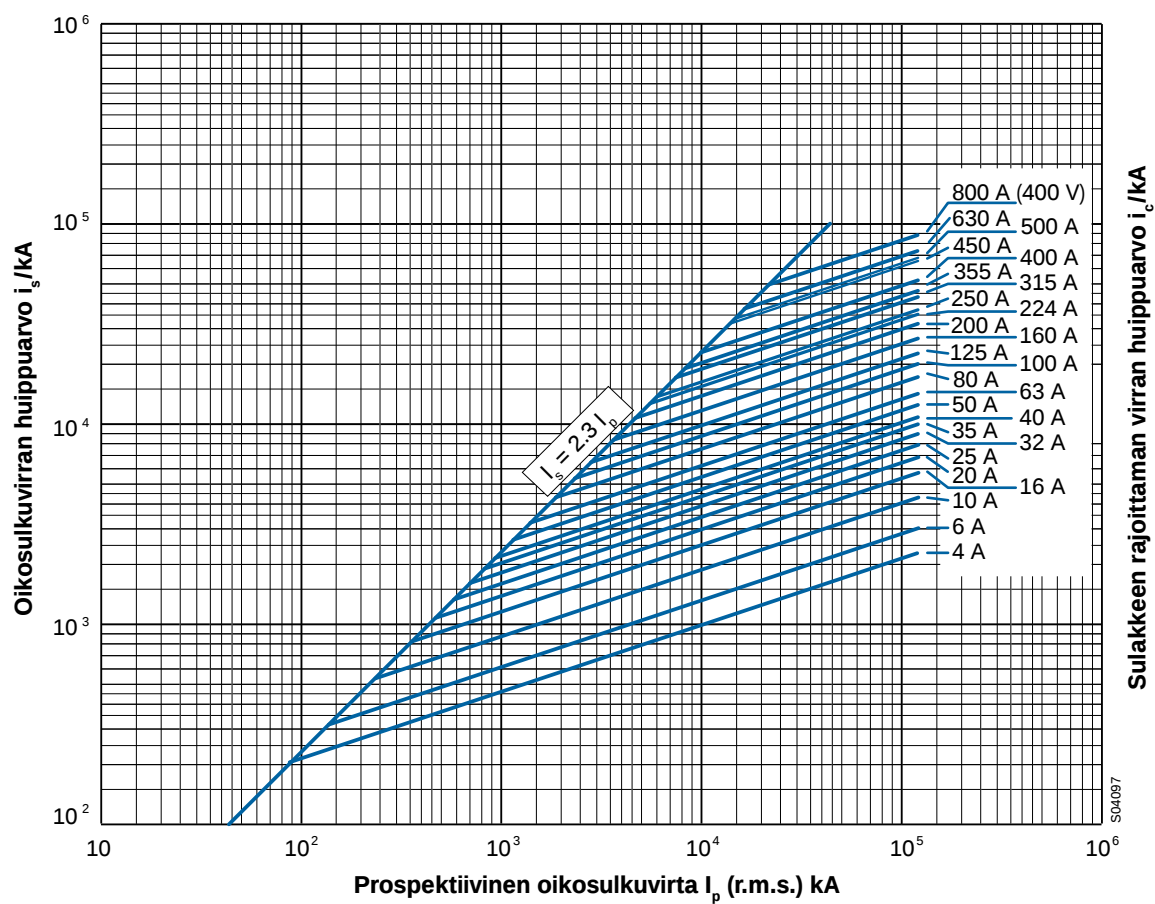
Virranrajoitus, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_GG\_, koko 5



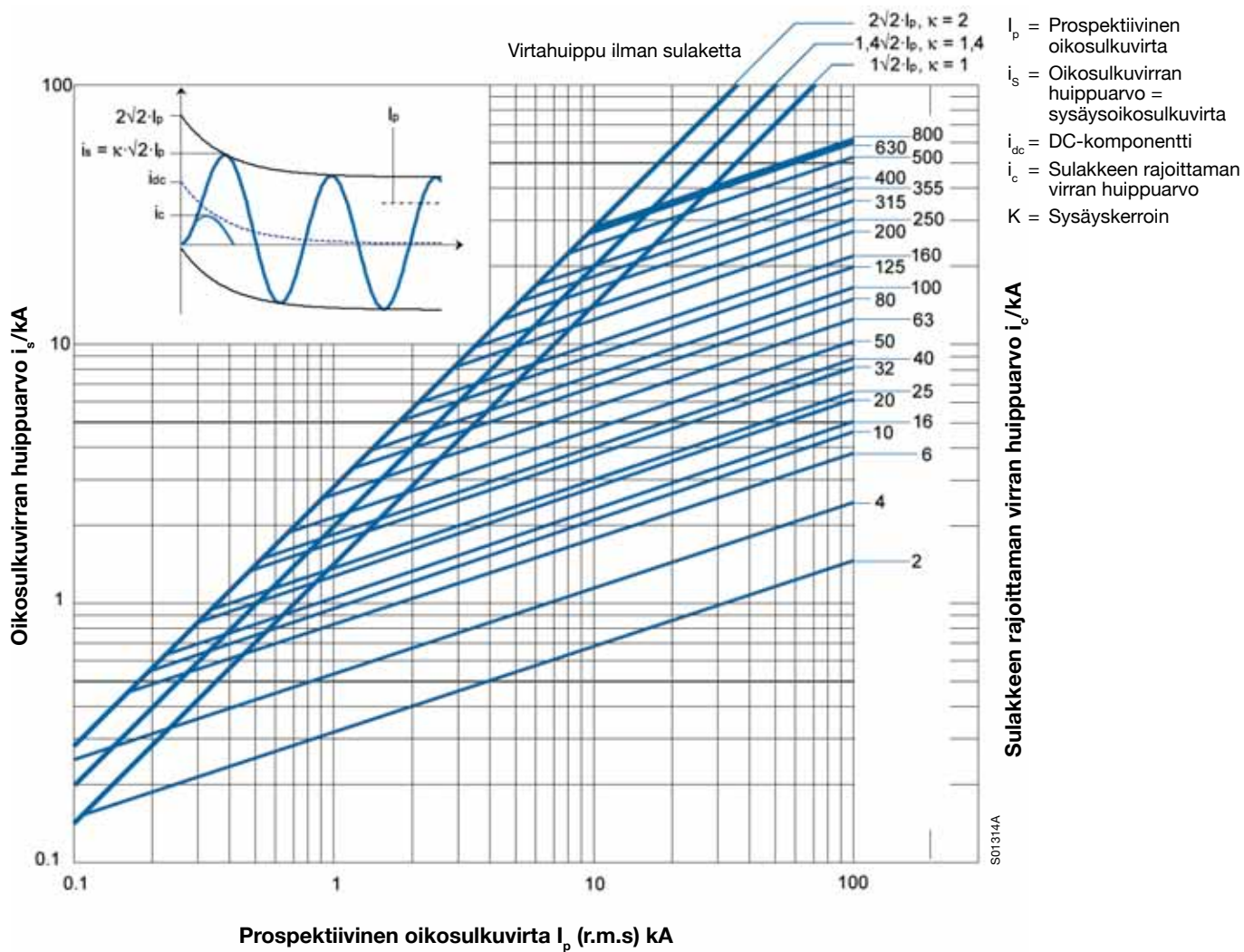
Virranrajoitus, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_H\_ ja OFAA\_H\_-H20, koot 00...3



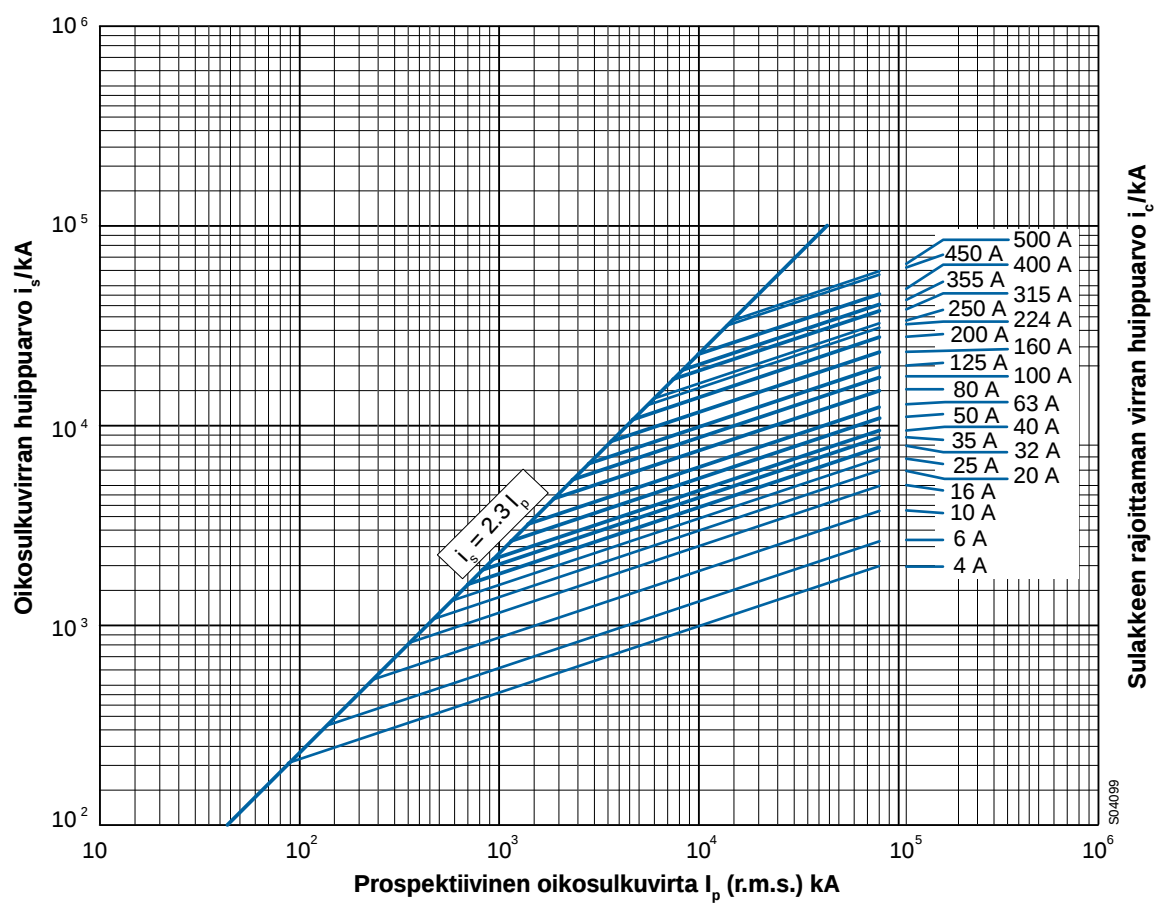
Virranrajoitus, 500 V, aM- sulakkeet OFAF\_AM\_, koot 000...3



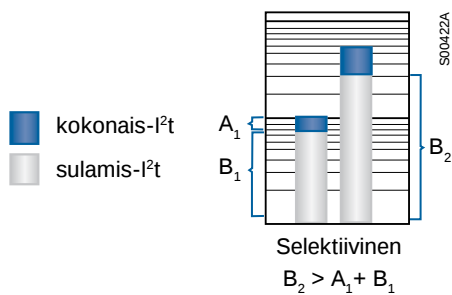
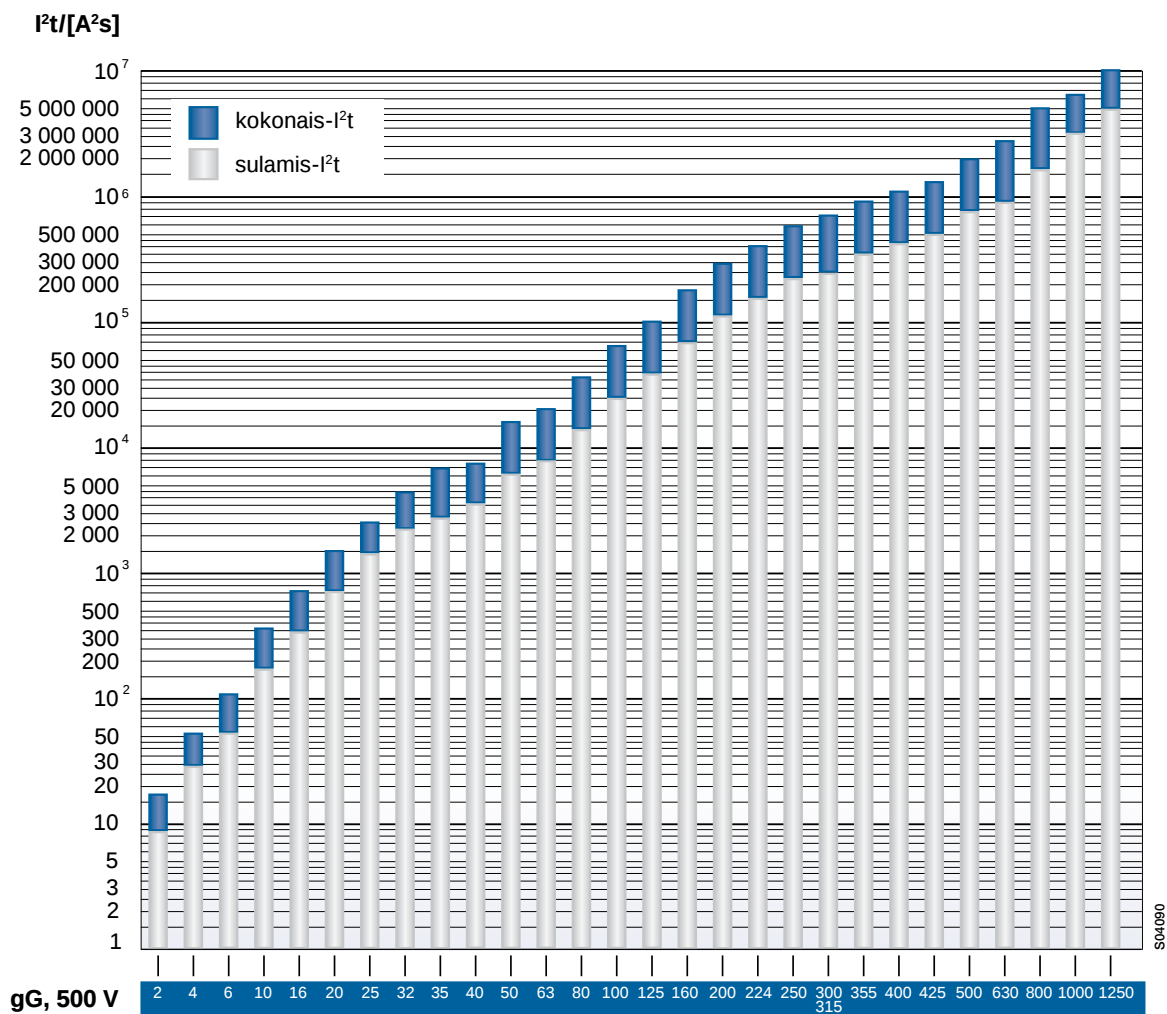
Virranrajoitus, 690 V, aM-sulakkeet OFAM\_AM\_ ja OFAM\_AM\_-H20, koot 00...3



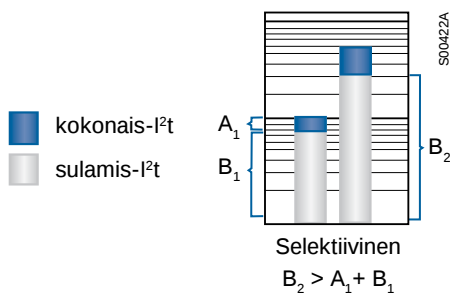
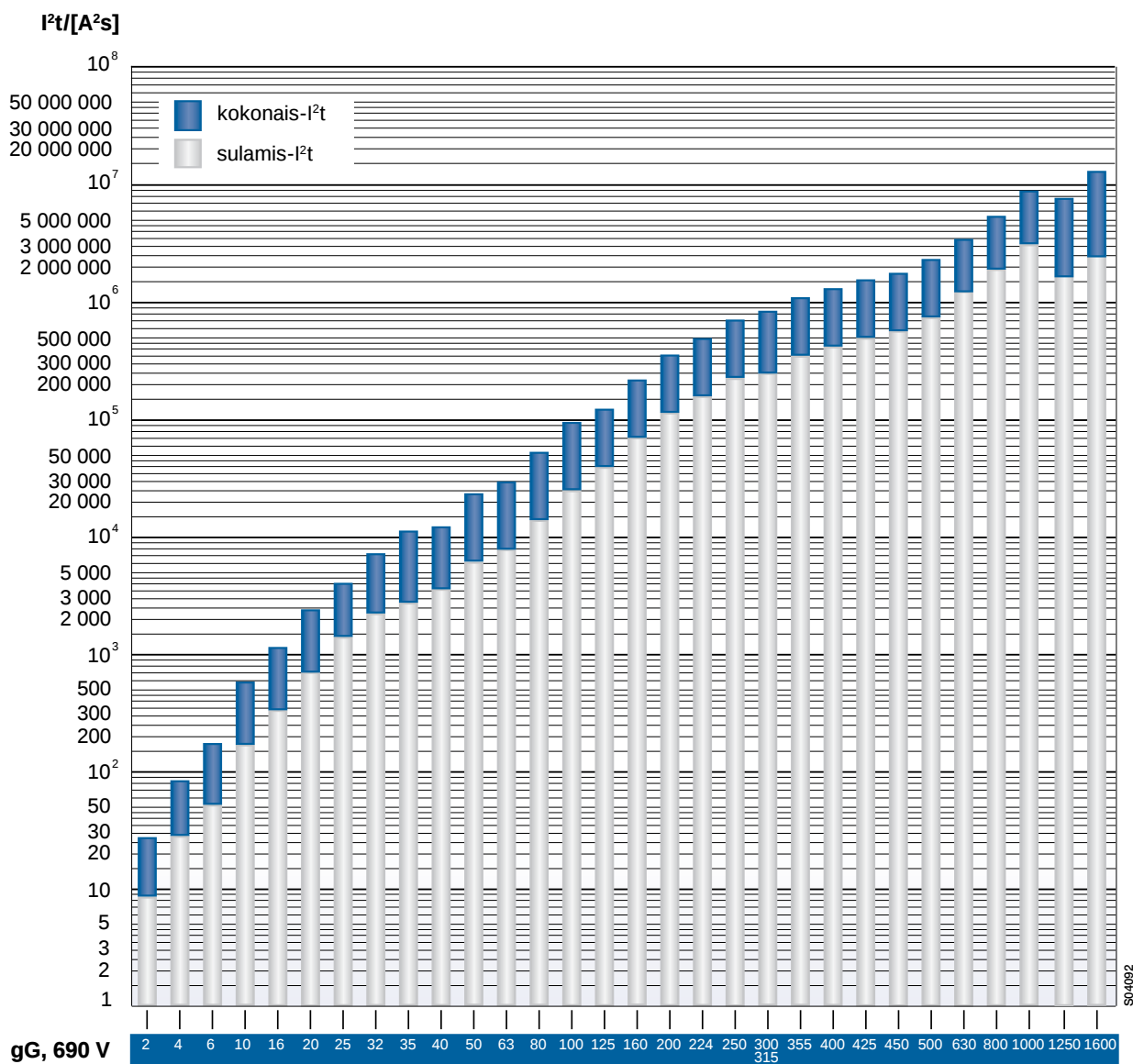
Virranrajoitus, 690 V, aM- sulakkeet OFAA\_AM\_, koot 000...3



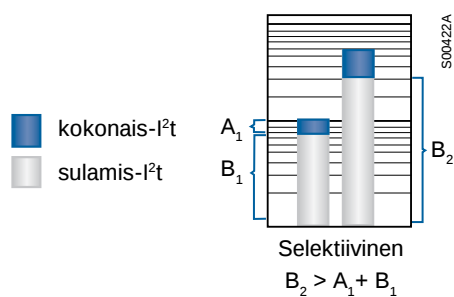
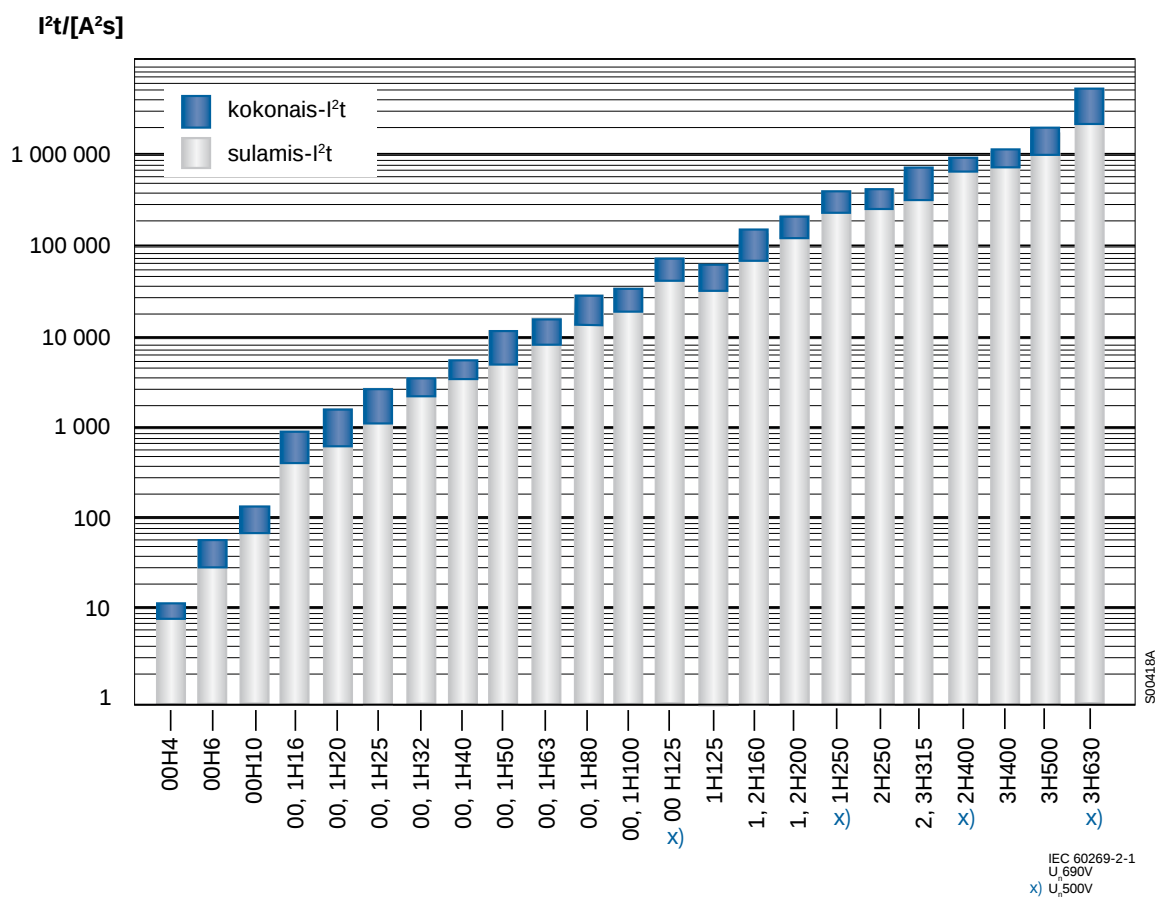
I<sup>2</sup>t -arvot, 500 V, gG- sulakkeet OFAF\_H\_, koot 000...4/4a



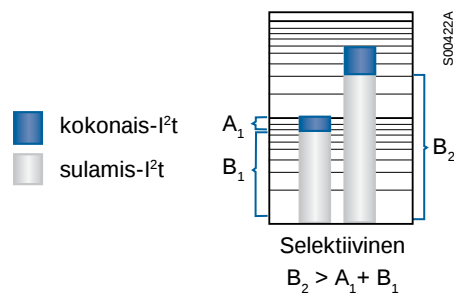
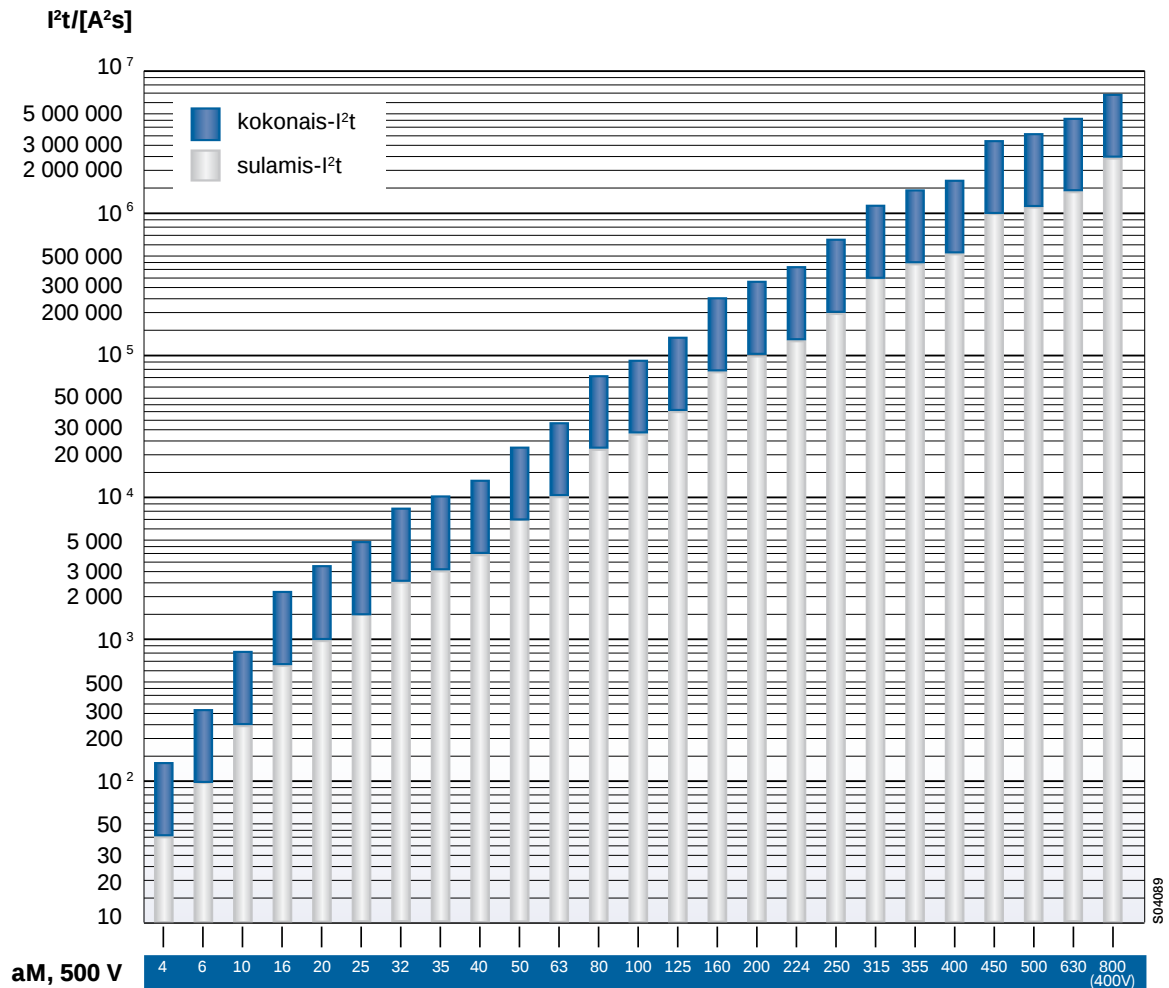
I<sup>2</sup>t -arvot, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_GG\_, koot 000...5



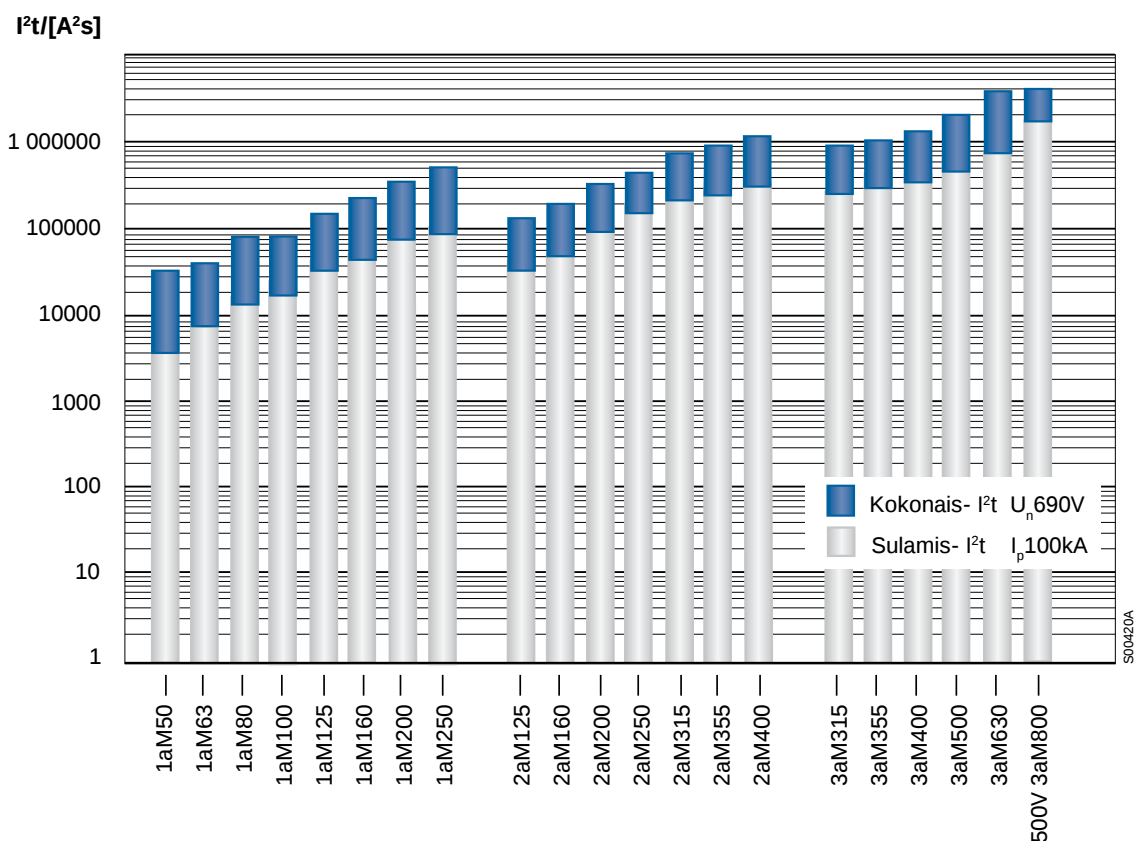
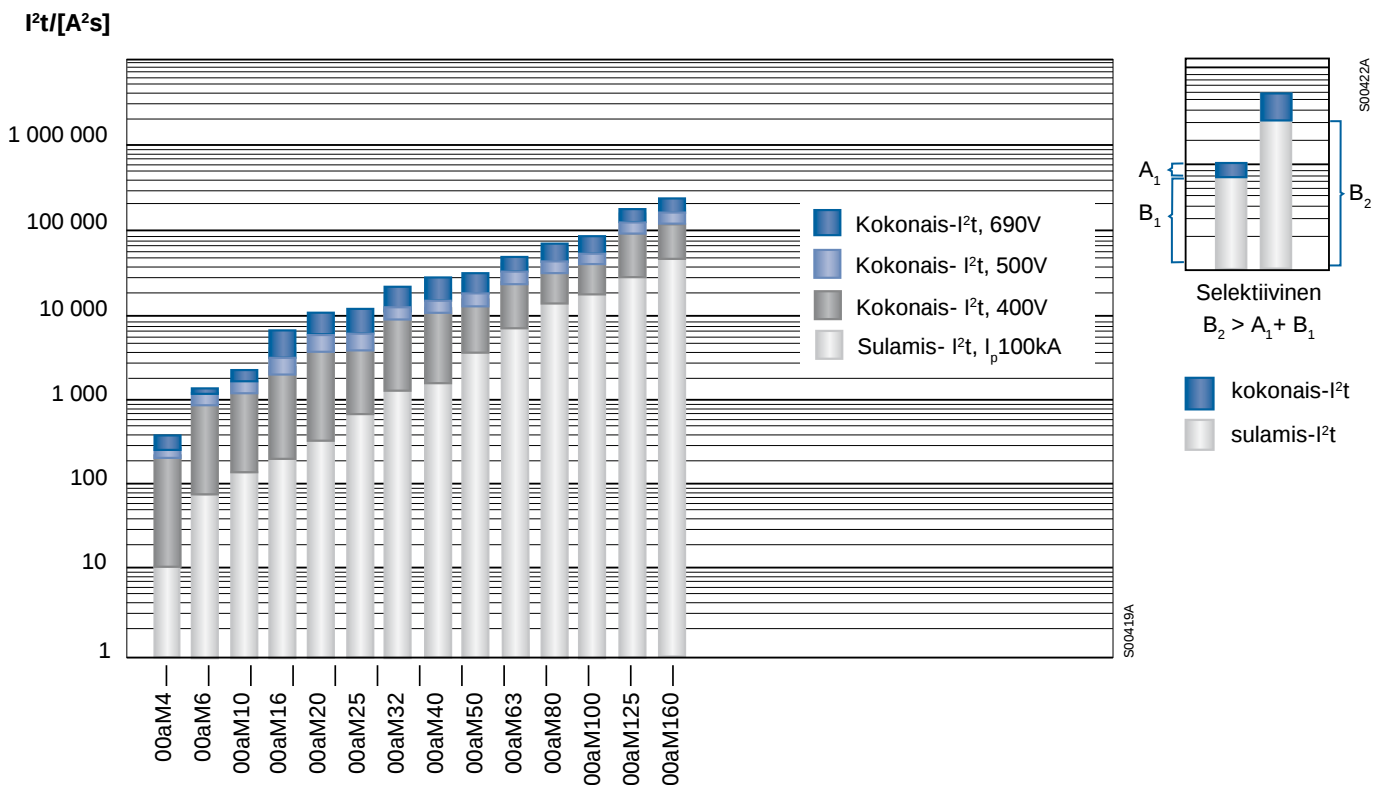
I<sup>2</sup>t -arvot, 690 V, gG- sulakkeet OFAA\_H\_ ja OFAA\_H\_-H20, koot 00...3



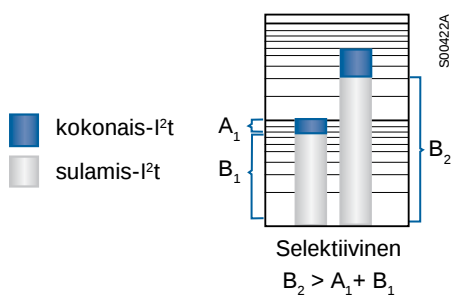
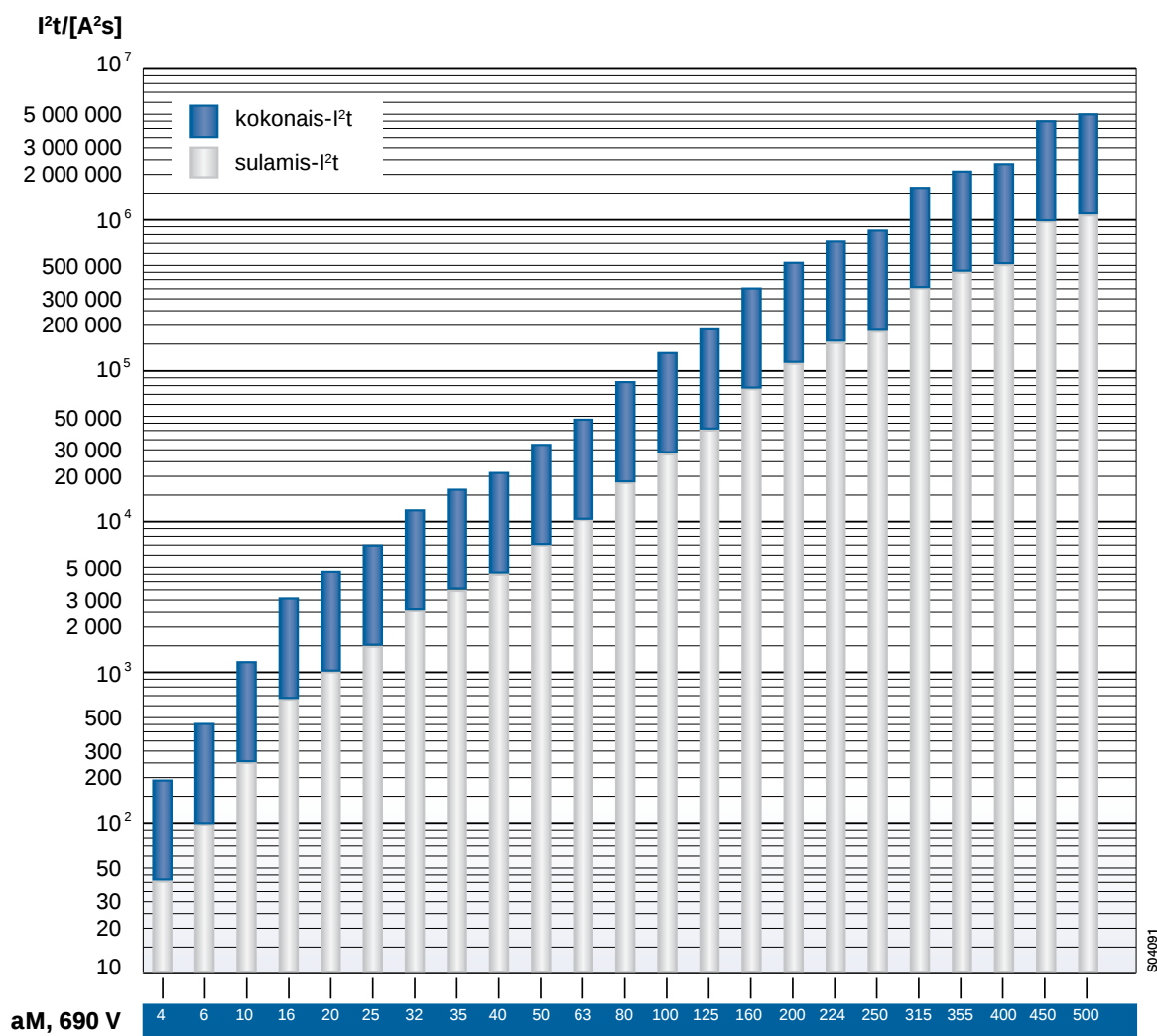
I<sup>2</sup>t -arvot, 500 V, aM- sulakkeet OFAF\_AM\_, koot 000...3



I<sup>2</sup>t -arvot, 690 V, aM-sulakkeet OFAM\_AM\_ ja OFAM\_AM\_-H20, koot 00...3



I<sup>2</sup>t -arvot, 690 V, aM- sulakkeet OFAA\_AM\_, koot 000...3

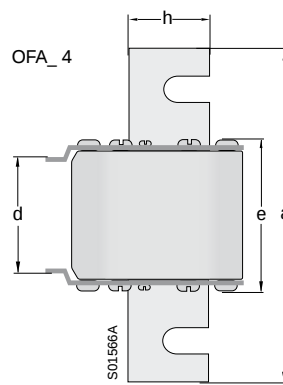
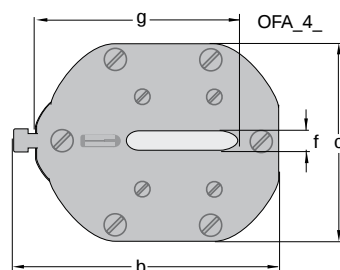
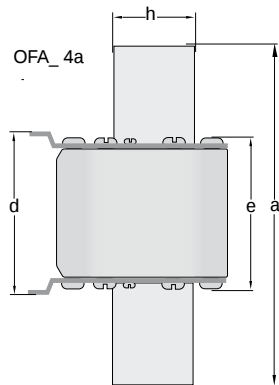
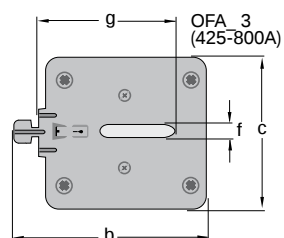
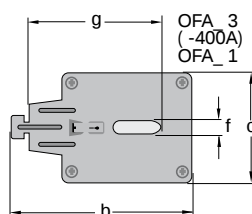
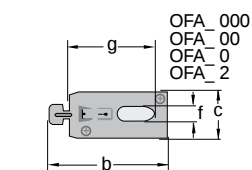
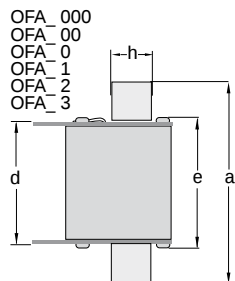




## Kahvasulakkeet gG, aM Mittapiirroksat

### gG- ja aM- sulakkeet

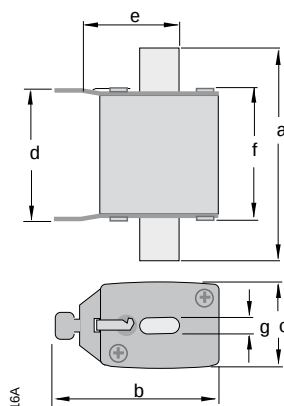
OFAF\_H\_  
OFAA\_GG\_  
OFAF\_AM\_  
OFAA\_AM\_



| Sulake        | IEC-koko | a   | b    | c    | d    | e    | f | g  | h  |
|---------------|----------|-----|------|------|------|------|---|----|----|
| OFA_000_      | 000      | 79  | 52,5 | 20,8 | 49,5 | 52   | 6 | 35 | 15 |
| OFA_00        | 00       | 79  | 59,5 | 29,5 | 50   | 52,8 | 6 | 35 | 15 |
| OFA_0_6-160   | 0        | 125 | 59,5 | 29,5 | 66   | 66,8 | 6 | 35 | 15 |
| OFA_0_200-250 | 0        | 125 | 59,5 | 39,5 | 66   | 66,8 | 6 | 35 | 20 |
| OFA_1_16-100  | 1        | 135 | 64,5 | 29,5 | 68   | 70,8 | 6 | 40 | 15 |
| OFA_1_125-315 | 1        | 135 | 66   | 39,5 | 68   | 70,8 | 6 | 40 | 20 |
| OFA_2_35-250  | 2        | 150 | 72   | 39,5 | 68   | 72,3 | 6 | 48 | 20 |
| OFA_2_300-500 | 2        | 150 | 72   | 51   | 68   | 72,3 | 6 | 48 | 26 |
| OFA_3_250-400 | 3        | 150 | 83,5 | 51   | 68   | 72,3 | 6 | 60 | 26 |
| OFA_3_425-800 | 3        | 150 | 86   | 70   | 68   | 72,3 | 6 | 60 | 33 |
| OFA_4         | 4        | 200 | 119  | 89   | 68   | 85   | 8 | 85 | 49 |
| OFA_4A        | 4a       | 200 | 119  | 89   | 88   | 85   | 8 | 85 | 49 |

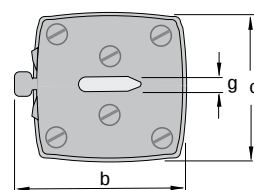
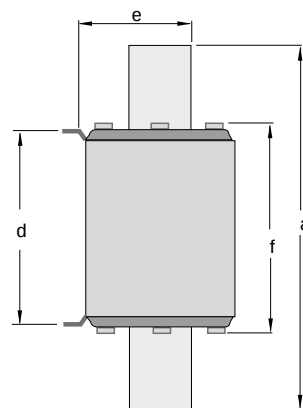
### gG- ja aM- sulakkeet

OFAA\_H\_  
OFAA\_H\_-H20  
OFAM\_AM\_  
OFAM\_AM\_-H20



S00416A

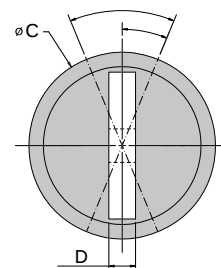
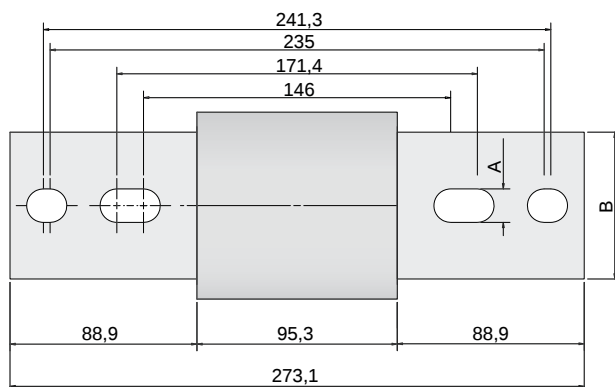
| Sulake  | IEC-koko | a   | b    | c  | d    | e  | f  | g |
|---------|----------|-----|------|----|------|----|----|---|
| OFA_00_ | 00       | 79  | 59   | 30 | 48   | 35 | 52 | 6 |
| OFA_1_  | 1        | 135 | 62   | 49 | 65,5 | 40 | 74 | 6 |
| OFA_2_  | 2        | 150 | 70   | 57 | 65,5 | 48 | 74 | 6 |
| OFA_3_  | 3        | 150 | 84,5 | 72 | 65,5 | 60 | 74 | 6 |





# Kahvasulakkeet Mittapiirroksat, sulakevahdin kytkentä

gG- sulakkeet, OFAA5GG1600

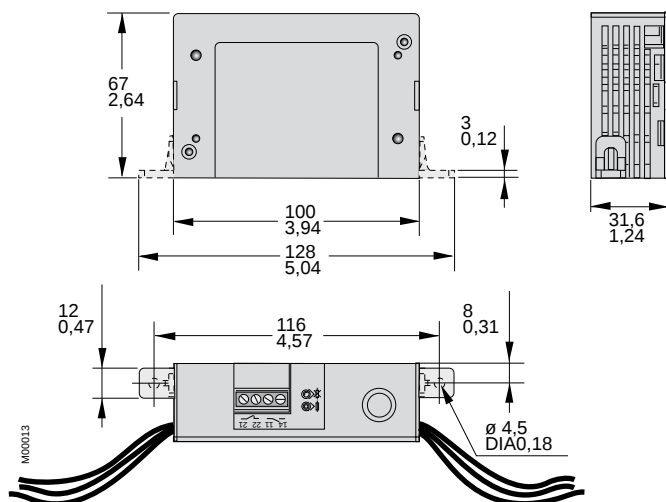


|             | A    | B    | C    | D    |
|-------------|------|------|------|------|
| OFAA5GG1200 | 15,9 | 60,3 | 76,2 | 11,1 |
| OFAA5GG1600 | 15,9 | 69,8 | 88,9 | 12,7 |

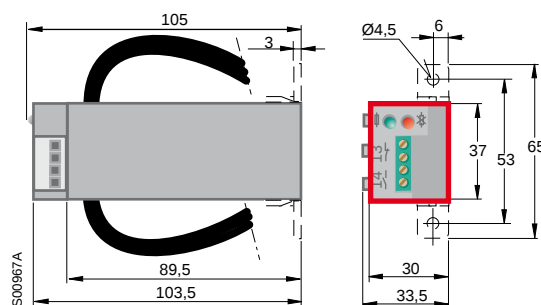
S04116

Sulakevahti

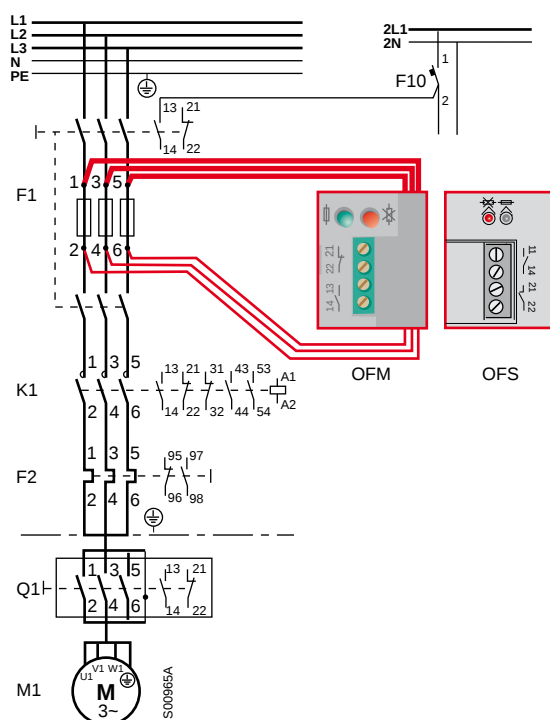
OFM



OFS



Sulakevahti, kytkentä





## Lajimerkit

| Lajimerkki     | SSTL      | Sivu | Kuvaus                                     |
|----------------|-----------|------|--------------------------------------------|
| OFAA000AM10    | 31 110 75 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM16    | 31 110 76 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM2     | 31 110 72 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM20    | 31 110 77 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM25    | 31 110 78 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM32    | 31 110 79 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM35    | 31 109 35 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM4     | 31 110 73 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM40    | 31 110 80 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM50    | 31 109 50 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM6     | 31 110 74 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM63    | 31 109 63 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000GG10    | 31 099 10 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG16    | 31 099 16 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG2     | 31 099 02 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG20    | 31 099 20 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG25    | 31 099 25 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG32    | 31 099 32 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG35    | 31 099 35 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG4     | 31 099 04 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG40    | 31 099 40 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG50    | 31 099 50 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG6     | 31 099 06 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG63    | 31 099 63 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000AM100   | 31 230 21 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM125   | 31 230 22 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000AM80    | 31 230 20 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA000GG100   | 31 230 11 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG125   | 31 116 68 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA000GG80    | 31 230 10 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H10      | 31 101 54 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H100     | 31 101 67 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H100     | 31 101 67 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA00H100-H20 | 31 101 17 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H10-H20  | 31 101 04 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H125     | 31 101 68 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H125     | 31 101 68 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA00H125-H20 | 31 101 18 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H16      | 31 101 57 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H16-H20  | 31 101 07 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H2       | 31 101 40 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H20      | 31 101 58 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H20-H20  | 31 101 08 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H25      | 31 101 59 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H25-H20  | 31 101 09 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H2-H20   | 31 101 01 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H32      | 31 101 60 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H32-H20  | 31 101 10 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H35      | 31 101 61 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H35-H20  | 31 101 11 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H4       | 31 101 44 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H40      | 31 101 62 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H40-H20  | 31 101 12 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H4-H20   | 31 101 02 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H50      | 31 101 63 | 11   | Yleissulake, gG                            |

| Lajimerkki    | SSTL      | Sivu | Kuvaus                                     |
|---------------|-----------|------|--------------------------------------------|
| OFAA00H50-H20 | 31 101 13 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H6      | 31 101 48 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H63     | 31 101 65 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H63-H20 | 31 101 15 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H6-H20  | 31 101 03 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA00H80     | 31 101 66 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA00H80     | 31 101 66 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA00H80-H20 | 31 101 16 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA0GG10     | 31 230 46 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG100    | 31 230 56 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG125    | 31 230 57 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG16     | 31 230 47 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG160    | 31 230 58 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG20     | 31 230 48 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG25     | 31 230 49 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG32     | 31 230 50 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG35     | 31 230 51 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG40     | 31 230 52 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG50     | 31 230 53 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG6      | 31 102 06 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG63     | 31 230 54 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA0GG80     | 31 230 55 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1AM100    | 31 231 31 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM125    | 31 231 32 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM160    | 31 231 33 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM200    | 31 231 34 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM250    | 31 231 35 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM50     | 31 231 28 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM63     | 31 231 29 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1AM80     | 31 231 30 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA1GG100    | 31 231 11 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG125    | 31 231 12 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG16     | 31 231 02 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG160    | 31 231 13 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG20     | 31 231 03 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG200    | 31 231 14 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG25     | 31 231 04 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG250    | 31 102 01 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG32     | 31 231 05 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG35     | 31 231 06 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG40     | 31 231 07 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG50     | 31 231 08 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG63     | 31 231 09 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1GG80     | 31 231 10 | 9    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H100     | 31 103 67 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H100     | 31 103 67 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA1H100-H20 | 31 103 17 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H125     | 31 103 68 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H125     | 31 103 68 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA1H125-H20 | 31 103 18 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H16      | 31 103 57 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H160     | 31 103 69 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H160     | 31 103 69 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA1H160-H20 | 31 103 19 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H16-H20  | 31 103 07 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H20      | 31 103 58 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H200     | 31 103 70 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H200     | 31 103 70 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |



## Lajimerkit

| Lajimerkki    | SSTL      | Sivu | Kuvaus                                     |
|---------------|-----------|------|--------------------------------------------|
| OFAA1H200-H20 | 31 103 20 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H20-H20  | 31 103 08 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H25      | 31 103 59 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H250     | 31 103 72 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H250     | 31 103 72 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA1H250-H20 | 31 103 22 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H25-H20  | 31 103 09 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H32      | 31 103 60 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H32-H20  | 31 103 10 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H35      | 31 103 61 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H35-H20  | 31 103 11 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H40      | 31 103 62 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H40-H20  | 31 103 12 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H50      | 31 103 63 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H50-H20  | 31 103 13 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H63      | 31 103 65 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H63      | 31 103 65 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA1H63-H20  | 31 103 15 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA1H80      | 31 103 66 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA1H80      | 31 103 66 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAA1H80-H20  | 31 103 16 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA2AM125    | 31 232 32 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2AM160    | 31 232 33 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2AM200    | 31 232 34 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2AM250    | 31 232 35 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2AM315    | 31 232 36 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2AM355    | 31 232 37 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2AM400    | 31 232 38 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA2GG100    | 31 232 11 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG125    | 31 232 12 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG160    | 31 232 13 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG200    | 31 232 14 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG224    | 31 232 15 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG250    | 31 232 16 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG300    | 31 232 17 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG315    | 31 232 18 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG32     | 31 232 05 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG35     | 31 232 06 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG355    | 31 102 02 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG40     | 31 232 07 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG50     | 31 232 08 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG63     | 31 232 09 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2GG80     | 31 232 10 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2H160     | 31 104 69 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2H160-H20 | 31 104 19 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA2H200     | 31 104 70 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2H200-H20 | 31 104 20 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA2H250     | 31 104 72 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2H250-H20 | 31 104 22 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA2H315     | 31 104 74 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA2H315-H20 | 31 104 24 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA2H400     | 31 104 76 | 11   | Yleissulake, gG                            |

| Lajimerkki    | SSTL      | Sivu | Kuvaus                                     |
|---------------|-----------|------|--------------------------------------------|
| OFAA2H400-H20 | 31 104 26 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA3AM315    | 31 233 38 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA3AM355    | 31 233 39 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA3AM400    | 31 233 40 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA3AM500    | 31 233 41 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA3GG250    | 31 233 16 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3GG300    | 31 233 17 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3GG315    | 31 233 18 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3GG355    | 31 233 19 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3GG400    | 31 233 20 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3GG425    | 31 233 21 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3GG500    | 31 233 22 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3H315     | 31 105 74 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3H315-H20 | 31 105 24 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA3H400     | 31 105 76 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3H400-H20 | 31 105 26 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA3H500     | 31 105 79 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3H500-H20 | 31 105 29 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA3H630     | 31 105 81 | 11   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA3H630-H20 | 31 105 31 | 12   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, gG |
| OFAA4AAM1000  | 31 234 55 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AAM500   | 31 234 52 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AAM630   | 31 234 53 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AAM800   | 31 234 54 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AGG1000  | 31 234 28 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4AGG500   | 31 107 79 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4AGG630   | 31 234 26 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4AGG800   | 31 234 27 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4AM1000   | 31 102 04 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AM500    | 31 234 42 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AM630    | 31 234 43 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4AM800    | 31 234 44 | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAA4GG1000   |           | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4GG500    | 31 234 22 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4GG630    | 31 234 23 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA4GG800    | 31 234 24 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA5GG1250   | 31 104 77 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA5GG1250   | 31 104 77 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAA5GG1600   | 31 104 78 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAA5GG1600   | 31 104 78 | 10   | Yleissulake, gG                            |
| OFAE504       | 31 108 30 | 19   | Varokkeen vaihtokahva                      |
| OFAE505       | 31 108 32 | 19   | Varokkeen vaihtokahva                      |
| OFAF000AM10   | 31 126 10 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM100  | 31 230 60 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM16   | 31 126 16 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM2    | 31 126 02 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM20   | 31 126 20 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM25   | 31 126 25 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM32   | 31 126 32 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM35   | 31 230 36 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM4    | 31 126 04 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM40   | 31 126 40 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM50   | 31 230 37 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM6    | 31 126 06 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM63   | 31 230 38 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000AM80   | 31 230 39 | 14   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF000H10    | 31 120 10 | 7    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF000H100   | 31 120 90 | 7    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF000H16    | 31 120 16 | 7    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF000H16    | 31 120 16 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG                 |
| OFAF000H2     | 31 120 02 | 7    | Yleissulake, gG                            |



## Lajimerkit

| Lajimerkki  | SSTL      | Sivu | Kuvaus                     |
|-------------|-----------|------|----------------------------|
| OFAF000H20  | 31 120 20 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H20  | 31 120 20 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H25  | 31 120 25 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H25  | 31 120 25 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H32  | 31 120 32 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H32  | 31 120 32 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H35  | 31 120 35 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H35  | 31 120 35 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H4   | 31 120 04 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H40  | 31 120 40 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H40  | 31 120 40 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H50  | 31 120 50 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H50  | 31 120 50 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H6   | 31 120 06 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H63  | 31 120 63 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF000H63  | 31 120 63 | 13   | Liittymisjohdon sulake, gG |
| OFAF000H80  | 31 120 80 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF00AM100 | 31 230 41 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF00AM125 | 31 230 42 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF00AM160 | 31 230 43 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF00AM80  |           | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF00H125  | 31 120 91 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF00H160  | 31 120 92 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0AM10   | 31 235 04 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM100  | 31 235 14 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM125  | 31 235 15 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM16   | 31 235 05 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM160  | 31 235 16 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM20   | 31 235 06 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM200  | 31 235 17 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM25   | 31 235 07 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM32   | 31 235 08 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM35   | 31 235 09 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM40   | 31 235 10 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM50   | 31 235 11 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM6    | 31 235 03 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM63   | 31 235 12 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0AM80   | 31 235 13 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF0H10    | 31 128 10 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H100   | 31 128 90 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H125   | 31 128 92 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H16    | 31 128 16 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H160   | 31 128 96 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H20    | 31 128 20 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H200   | 31 128 97 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H224   | 31 128 98 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H25    | 31 128 25 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H250   | 31 128 99 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H32    | 31 128 32 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H35    | 31 128 35 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H40    | 31 128 40 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H50    | 31 128 50 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H6     | 31 128 06 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H63    | 31 128 63 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF0H80    | 31 128 80 | 7    | Yleissulake, gG            |
| OFAF1AM100  | 31 235 28 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM16   | 31 235 19 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM160  | 31 235 30 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM20   | 31 235 20 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM200  | 31 235 31 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM224  | 31 235 32 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM25   | 31 235 21 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM250  | 31 235 33 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM315  | 31 235 34 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM32   | 31 235 22 | 14   | Kahvasulake, aM            |
| OFAF1AM35   | 31 235 23 | 14   | Kahvasulake, aM            |

| Lajimerkki | SSTL      | Sivu | Kuvaus          |
|------------|-----------|------|-----------------|
| OFAF1AM40  | 31 235 24 | 14   | Kahvasulake, aM |
| OFAF1AM50  | 31 235 25 | 14   | Kahvasulake, aM |
| OFAF1AM63  | 31 235 26 | 14   | Kahvasulake, aM |
| OFAF1AM80  | 31 235 27 | 14   | Kahvasulake, aM |
| OFAF1H100  | 31 121 90 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H125  | 31 121 91 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H16   | 31 121 16 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H160  | 31 121 92 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H20   | 31 121 20 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H200  | 31 121 93 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H224  | 31 121 94 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H25   | 31 121 25 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H250  | 31 121 95 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H315  | 31 121 96 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H32   | 31 121 32 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H35   | 31 121 35 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H355  | 31 231 39 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H40   | 31 121 40 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H50   | 31 121 50 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H63   | 31 121 63 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF1H80   | 31 121 80 | 7    | Yleissulake, gG |
| OFAF2AM100 | 31 235 40 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM125 | 31 235 41 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM160 | 31 235 42 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM200 | 31 235 43 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM224 | 31 235 44 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM250 | 31 235 45 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM300 | 31 235 46 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM315 | 31 235 47 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM35  | 31 235 35 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM355 | 31 235 48 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM40  | 31 235 36 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM400 | 31 235 49 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM50  | 31 235 37 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM500 | 31 235 50 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM63  | 31 235 38 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2AM80  | 31 235 39 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF2H100  | 31 122 90 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H125  | 31 122 91 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H160  | 31 122 92 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H200  | 31 122 93 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H224  | 31 122 94 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H250  | 31 122 95 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H300  | 31 122 96 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H315  | 31 122 97 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H35   | 31 122 35 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H355  | 31 122 98 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H40   | 31 122 40 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H400  | 31 122 99 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H425  |           | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H50   | 31 122 50 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H500  | 31 232 41 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H63   | 31 122 63 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF2H80   | 31 122 80 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF3AM250 | 31 235 53 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM300 | 31 235 54 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM315 | 31 235 55 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM355 | 31 235 56 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM400 | 31 235 57 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM425 | 31 235 58 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM500 | 31 235 60 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM630 | 31 235 61 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AM800 | 31 235 62 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3AN450 | 31 235 59 | 15   | Kahvasulake, aM |
| OFAF3H250  | 31 123 25 | 8    | Yleissulake, gG |
| OFAF3H300  | 31 123 30 | 8    | Yleissulake, gG |



## Lajimerkit

| Lajimerkki      | SSTL      | Sivu | Kuvaus                                     |
|-----------------|-----------|------|--------------------------------------------|
| OFAF3H315       | 31 123 31 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H355       | 31 123 35 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H400       | 31 123 40 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H425       | 31 123 42 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H450       | 31 123 45 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H500       | 31 123 50 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H630       | 31 123 63 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF3H800       | 31 123 80 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4AAM1000    | 31 230 70 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AAM1250    | 31 230 71 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AAM500     | 31 230 67 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AAM630     | 31 230 68 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AAM800     | 31 230 69 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AH1000     | 31 127 90 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4AH1250     | 31 127 92 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4AH500      | 31 127 50 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4AH630      | 31 127 63 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4AH800      | 31 127 80 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4AM1000     | 31 230 65 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AM1250     | 31 230 66 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AM400      | 31 230 61 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AM500      | 31 230 62 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AM630      | 31 230 63 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4AM800      | 31 230 64 | 15   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAF4H1000      | 31 124 90 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4H1250      | 31 124 92 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4H400       | 31 124 40 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4H500       | 31 124 50 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4H630       | 31 124 63 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAF4H800       | 31 124 80 | 8    | Yleissulake, gG                            |
| OFAM00AM10      | 31 110 30 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM100     | 31 110 10 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM100-H20 | 31 110 60 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM10-H20  | 31 114 10 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM125     | 31 110 12 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM125-H20 | 31 110 62 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM16      | 31 110 00 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM160     | 31 110 16 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM160     |           | 17   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM160-H20 | 31 110 66 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM16-H20  | 31 110 50 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM2       | 31 110 82 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM20      | 31 110 01 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM20-H20  | 31 110 51 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM25      | 31 110 02 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM25-H20  | 31 110 52 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM2-H20   | 31 110 84 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM32      | 31 110 03 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM32-H20  | 31 110 53 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM4       | 31 110 24 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM40      | 31 110 04 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM40-H20  | 31 110 54 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM4-H20   | 31 114 04 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM50      | 31 110 05 | 16   | Kahvasulake, aM                            |

| Lajimerkki     | SSTL      | Sivu | Kuvaus                                     |
|----------------|-----------|------|--------------------------------------------|
| OFAM00AM50-H20 | 31 110 55 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM6      | 31 110 26 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM63     | 31 110 06 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM63-H20 | 31 110 56 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM6-H20  | 31 114 06 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM00AM80     | 31 110 08 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM00AM80-H20 | 31 110 58 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM100     | 31 113 67 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM100-H20 | 31 111 10 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM125     | 31 113 68 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM125-H20 | 31 111 12 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM160     | 31 113 69 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM160-H20 | 31 111 16 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM200     | 31 113 70 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM200-H20 | 31 111 20 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM250     | 31 113 72 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM250-H20 | 31 111 25 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM50      | 31 113 63 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM50-H20  | 31 111 05 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM63      | 31 113 65 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM63-H20  | 31 111 06 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM1AM80      | 31 113 66 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM1AM80-H20  | 31 111 08 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM125     | 31 114 68 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM125-H20 | 31 112 12 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM160     | 31 114 69 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM160-H20 | 31 112 16 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM200     | 31 114 70 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM200-H20 | 31 112 20 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM250     | 31 114 72 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM250-H20 | 31 112 25 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM315     | 31 114 74 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM315-H20 | 31 112 31 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM355     | 31 114 75 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM355-H20 | 31 112 35 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM2AM400     | 31 114 76 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM2AM400-H20 | 31 112 40 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM3AM315     | 31 115 74 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM3AM315-H20 | 31 113 31 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM3AM355     | 31 115 75 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM3AM355-H20 | 31 113 35 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM3AM400     | 31 115 76 | 16   | Kahvasulake, aM                            |
| OFAM3AM400-H20 | 31 113 40 | 18   | Kahvasulake vaativiin ympäristöoloihin, aM |
| OFAM3AM500     | 31 115 79 | 16   | Kahvasulake, aM                            |



46

---

1SCC317002C1801



**ABB Oy**

Kotimaan tuotemyynti  
[www.abb.com](http://www.abb.com)

**HELSINKI**

PL 182, 00381 Helsinki  
Puh. 010 22 11  
Fax 010 22 22010

**VAASA**

PL 612, 65101 VAASA  
Puh. 010 22 11

Tekniset tiedot ja mitat ovat voimassaolevia esitteen painamisen aikaan.  
Pidätämme oikeuden muutoksiin.



Valmistavan tehtaan toiminta sertifioitu.

Esite OF1FI 09-03  
1SCC317002C1801

Paino: Waasa Graphics Oy, Vaasa Finland  
Tattoo: KATANN Document Factory Oy, Vaasa Finland