



Pienjännitekojeet, esite OF1FI 11-09

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

Power and productivity
for a better world™



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

Sisältö

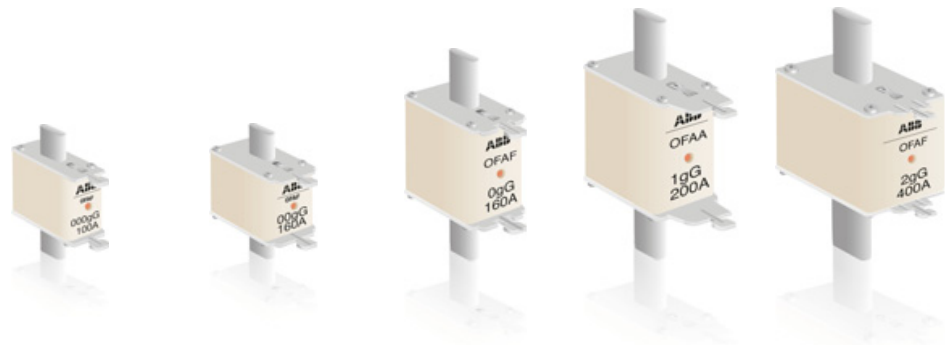
04	Tuotevalikoima
06	Yleistä
08	Tekniset tiedot
09	Tilaustiedot, kahvasulakkeet, gG
09	500 V
12	690 V
16	Liittymisjohdon sulakkeet
17	Tilaustiedot, kahvasulakkeet, aM
17	500 V
20	690 V
23	Tilaustiedot, lisävarusteet
24	Sulakevahti, tekniset tiedot
25	Virta-aikakäyrät
25	Kahvasulakkeet, gG
29	Kahvasulakkeet, aM
32	Oikosulunrajoitus
32	Kahvasulakkeet, gG
37	Kahvasulakkeet, aM
39	I^2t -kokonaisenergia
39	Kahvasulakkeet, gG
42	Kahvasulakkeet, aM
45	Mittapiirrokset
46	Sulakevahti, kytkentä
47	Lajimerkit

Kahvasulakkeet, gG ja aM

2...1600 A

Kahvasulakkeet, gG

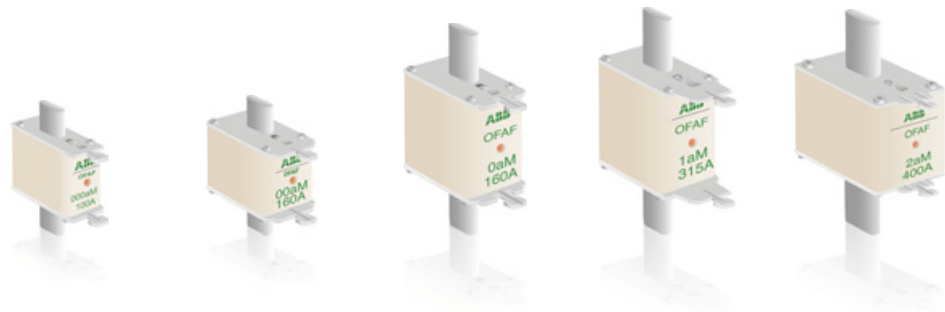
OFAF_H_, OFAA_GG_ ja OFAA_H_



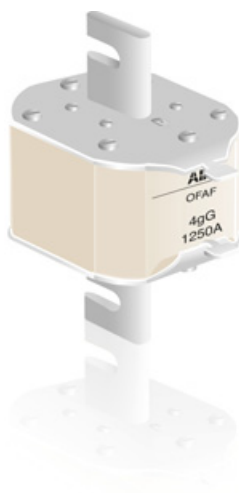
IEC-koko	000	00	0	1	2
OFAF_H_ / I _n [A] / 500 V	2...100	125...160	6...250	16...355	35...500
OFAA_GG_ / I _n [A] / 690 V	2...63	80...125	6...160	16...250	32...355
OFAA_H_ / I _n [A] / 690 V		2...125		16...250	160...400
OFAA_H_-H20 / I _n [A] / 690 V		2...125		16...250	160...400
Liittymisjohdon sulakkeet					
OFAF_H_ / I _n [A] / 500 V	16...63				
OFAA_H_ / I _n [A] / 690 V		80...125		63...250	

Kahvasulakkeet, aM

OFAF_AM_, OFAM_AM_ ja OFAA_AM_



IEC-koko	000	00	0	1	2
OFAF_AM_ / I _n [A] / 500 V	2...100	100...160	6...200	16...315	35...500
OFAM_AM_ / I _n [A] / 690 V		2...160		50...250	125...400
OFAA_AM_ / I _n [A] / 690 V	2...63	80...160		50...250	125...400
OFAM_AM_-H20 / I _n [A] / 690 V		2...160		50...250	125...400



3

4

4a

5

250...800

400...1250

500...1250

1250...1600

250...500

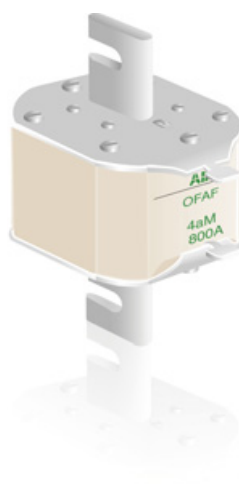
500...1000

500...1000

1250...1600

315...630

315...630



3

4

4a

250...800

400...1250

500...1250

315...800

315...500

500...1000

500...1000

315...800

Kahvasulakkeet, gG ja aM 2...1600 A, 500 V ja 690 V



Oikea sulake jokaiseen kohteeseen

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

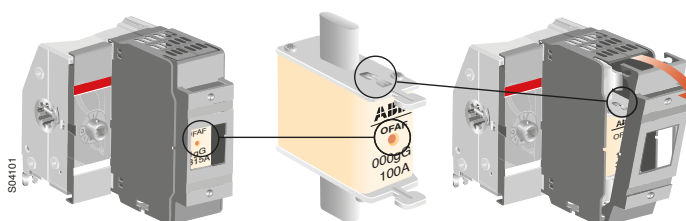
Toimineen sulakkeen kaksoisindikointi

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 kertavilkaisulla.

Ylivoimainen virranrajoituskyky

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

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



Vaativiin ympäristöolosuhteisiin tarkoitettut ABB:n sulakkeet ovat saatavissa sekä yleissulakkeina että moottoripiirin suojaukseen.

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.

Sulakkeita eri käyttöihin

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. 0-koko sopii 6...250 A virroille.

5-koon kahvasulakkeet on kehitetty pääkytkinkäyttöön ja suuriin moottorilähtöihin 1MW/690 V:iin saakka yhdessä OS1250 kytkinvarokkeen kanssa soveltuu 1600 A asti.

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.



Tekniset tiedot

Kahvasulakkeet

Standardit:

- EN/IEC 60269-1-2, DIN
- VDE 0636, DIN 43620
- SFS 6000-8-801 (801.473.2) /2000
- SFS 6000-801/2007

Hyväksynät:

- Lloyd's Register of Shipping
- DNV
- BV

RoHS sertifikaatti:

Kaikki kahvasulakkeet ovat ympäristöystävällisiä ja täyttävät RoHS-sertifikaatin vaatimukset.

Tekniset tiedot EN/IEC 60269 mukaan

Sulakkeet on testattu seuraavilla oikosulkuarvoilla:

Koko	000	00	0	1	2	3	4
Maks. virta-alue, AC	500 V A	100 160	250 355	500 800	1250		
	690 V A	80 125	160 250	355 500	1000		
Maks. virta-alue, DC	250 V A	100 160		500 800			
aikavakio <20 ms	400 V A		200 250	355 400	1250		
	440 V A		160 160		1000		

Liittymisjohdon sulakkeet

SFS6000-801/2007 standardi ja Energiatieteiden ja Energiateollisuuden Verkostusuositus SA 2:08 ohjeistavat seuraavasti:

Nykyiset asennukset ja riippukierajohtimet

”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-ehto). ”Vanhassa jakeluverkossa sekä niihin liittyvissä uusissa johtohaaroissa voidaan käyttää AMKA-sulakkeiden mitoitusastapaa 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 tulee käyttää myös runkokaapelin oikosulkusuojauksessa.”

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

Koko	000...3	4	5
Katkaisukyky, AC	500 V kA 120	120	
	690 V kA 80	160	160
Katkaisukyky, DC	250 V kA 40		
	400 V kA 80	80	
	440 V kA 80	80	80

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 > Pienjännitetuotteet > Software tools > Coordination Tables for motor protection
 - H20 mallit vaativaan ympäristöön, sulakkeissa on erikoisvahva hopeointi 20 µm

Liittymisjohdon sulakkeet OFAF000H_ sekä OFAA_H_

- Nopea gG-sulake, joka täyttää 15 s laukaisuehdon (ns. AMKA-ehto) 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 > Pienjännitetuotteet > Software tools > Coordination Tables for motor protection
 - H20 mallit vaativaan ympäristöön, sulakkeissa on erikoisvahva hopeointi 20 µm

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

OFAF000H_
S01350A



OFAF00H_
S01351A



OFAF0H_
S01352A



Kahvasulakkeet OFAF_H_, yleissulakkeet gG, ≤ 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
000	2	3.9	OFAF000H2	31 120 02	9	0.12
000	4	1.5	OFAF000H4	31 120 04	9	0.12
000	6	1.6	OFAF000H6	31 120 06	9	0.12
000	10	1.1	OFAF000H10	31 120 10	9	0.12
000	16	1.8	OFAF000H16	31 120 16	9	0.12
000	20	2.4	OFAF000H20	31 120 20	9	0.12
000	25	2.4	OFAF000H25	31 120 25	9	0.12
000	32	2.7	OFAF000H32	31 120 32	9	0.12
000	35	3.0	OFAF000H35	31 120 35	9	0.12
000	40	3.4	OFAF000H40	31 120 40	9	0.12
000	50	3.9	OFAF000H50	31 120 50	9	0.12
000	63	4.7	OFAF000H63	31 120 63	9	0.12
000	80	5.7	OFAF000H80	31 120 80	9	0.12
000	100	6.7	OFAF000H100	31 120 90	9	0.12
00	125	8.4	OFAF00H125	31 120 91	3	0.18
00	160	10.6	OFAF00H160	31 120 92	3	0.18
0	6	1.8	OFAF0H6	31 128 06	3	0.21
0	10	1.5	OFAF0H10	31 128 10	3	0.21
0	16	2.5	OFAF0H16	31 128 16	3	0.21
0	20	3.5	OFAF0H20	31 128 20	3	0.21
0	25	3.5	OFAF0H25	31 128 25	3	0.21
0	32	3.2	OFAF0H32	31 128 32	3	0.21
0	35	3.5	OFAF0H35	31 128 35	3	0.21
0	40	4.2	OFAF0H40	31 128 40	3	0.21
0	50	5.1	OFAF0H50	31 128 50	3	0.21
0	63	6.2	OFAF0H63	31 128 63	3	0.21
0	80	7.1	OFAF0H80	31 128 80	3	0.21
0	100	8.7	OFAF0H100	31 128 90	3	0.21
0	125	11.0	OFAF0H125	31 128 92	3	0.21
0	160	11.7	OFAF0H160	31 128 96	3	0.21
0	200	15.0	OFAF0H200	31 128 97	3	0.30
0	224	16.2	OFAF0H224	31 128 98	3	0.30
0	250	17.8	OFAF0H250	31 128 99	3	0.30

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

OFAF1H_
S01353A



OFAF2H_
S01354A



Kahvasulakkeet OFAF_H_, yleissulakkeet gG, ≤ 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi.

IEC-koko	Nimellisvirta I _n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P _h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
1	16	2.5	OFAF1H16	31 121 16	3	0.28
1	20	3.5	OFAF1H20	31 121 20	3	0.28
1	25	3.3	OFAF1H25	31 121 25	3	0.28
1	32	3.2	OFAF1H32	31 121 32	3	0.28
1	35	3.5	OFAF1H35	31 121 35	3	0.28
1	40	4.2	OFAF1H40	31 121 40	3	0.28
1	50	5.1	OFAF1H50	31 121 50	3	0.28
1	63	6.2	OFAF1H63	31 121 63	3	0.28
1	80	7.1	OFAF1H80	31 121 80	3	0.28
1	100	8.7	OFAF1H100	31 121 90	3	0.28
1	125	11.0	OFAF1H125	31 121 91	3	0.40
1	160	11.7	OFAF1H160	31 121 92	3	0.40
1	200	14.5	OFAF1H200	31 121 93	3	0.40
1	224	15.9	OFAF1H224	31 121 94	3	0.40
1	250	19.7	OFAF1H250	31 121 95	3	0.40
1	315	26.0	OFAF1H315	31 121 96	3	0.40
1	355	26.4	OFAF1H355	31 231 39	3	0.40
2	35	3.5	OFAF2H35	31 122 35	3	0.42
2	40	5.1	OFAF2H40	31 122 40	3	0.42
2	50	6.0	OFAF2H50	31 122 50	3	0.42
2	63	7.1	OFAF2H63	31 122 63	3	0.42
2	80	8.6	OFAF2H80	31 122 80	3	0.42
2	100	10.6	OFAF2H100	31 122 90	3	0.42
2	125	11.9	OFAF2H125	31 122 91	3	0.42
2	160	14.0	OFAF2H160	31 122 92	3	0.42
2	200	15.4	OFAF2H200	31 122 93	3	0.42
2	224	19.1	OFAF2H224	31 122 94	3	0.42
2	250	22.5	OFAF2H250	31 122 95	3	0.42
2	300	24.0	OFAF2H300	31 122 96	3	0.63
2	315	26.2	OFAF2H315	31 122 97	3	0.63
2	355	27.5	OFAF2H355	31 122 98	3	0.63
2	400	30.2	OFAF2H400	31 122 99	3	0.63
2	425	33.0	OFAF2H425	31 123 02	3	0.63
2	500	44.0	OFAF2H500	31 232 41	3	0.63

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

OFAF3H_
S01355A



OFAF4H_
S01362A



OFAF4AH_
S01366A



OFAA5GG1250 OFAA5GG1600
S04110 S04112



Kahvasulakkeet OFAF_H_, yleissulakkeet gG, ≤ 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi 3-koon sulakkeilla 630 A asti.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
3	250	17.9	OFAF3H250	31 123 25	1	0.63
3	300	20.0	OFAF3H300	31 123 30	1	0.63
3	315	22.4	OFAF3H315	31 123 31	1	0.63
3	355	23.5	OFAF3H355	31 123 35	1	0.63
3	400	30.1	OFAF3H400	31 123 40	1	0.63
3	425	33.0	OFAF3H425	31 123 42	1	1.00
3	450	36.0	OFAF3H450	31 123 45	1	1.00
3	500	44.0	OFAF3H500	31 123 50	1	1.00
3	630	47.5	OFAF3H630	31 123 63	1	1.00
3	800	56.9	OFAF3H800	31 123 80	1	0.90
4	400	31.0	OFAF4H400	31 124 40	1	2.00
4	500	35.0	OFAF4H500	31 124 50	1	2.00
4	630	44.0	OFAF4H630	31 124 63	1	2.00
4	800	70.0	OFAF4H800	31 124 80	1	2.00
4	1000	85.0	OFAF4H1000	31 124 90	1	2.00
4	1250	93.0	OFAF4H1250	31 124 92	1	2.00
4a	500	33.0	OFAF4AH500	31 127 50	1	2.00
4a	630	43.0	OFAF4AH630	31 127 63	1	2.00
4a	800	58.0	OFAF4AH800	31 127 80	1	2.00
4a	1000	71.0	OFAF4AH1000	31 127 90	1	2.00
4a	1250	85.0	OFAF4AH1250	31 127 92	1	2.00
5	1250 ¹⁾	78	OFAA5GG1250	31 104 77	1	3.20
5	1600 ¹⁾	111	OFAA5GG1600	31 104 78	1	4.20

¹⁾ $U_n=690$ V

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

OFAA000GG_
S01572A



OFAA000GG_
S01567A



OFAA0GG_
S01568A



OFAA1GG_
S01569A



Kahvasulakkeet OFAA_GG_, yleissulakkeet gG, ≤ 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
000	2	3.9	OFAA000GG2	31 099 02	9	0.12
000	4	1.5	OFAA000GG4	31 099 04	9	0.12
000	6	1.6	OFAA000GG6	31 099 06	9	0.12
000	10	1.1	OFAA000GG10	31 099 10	9	0.12
000	16	1.8	OFAA000GG16	31 099 16	9	0.12
000	20	2.4	OFAA000GG20	31 099 20	9	0.12
000	25	2.4	OFAA000GG25	31 099 25	9	0.12
000	32	2.7	OFAA000GG32	31 099 32	9	0.12
000	35	3.0	OFAA000GG35	31 099 35	9	0.12
000	40	3.4	OFAA000GG40	31 099 40	9	0.12
000	50	3.9	OFAA000GG50	31 099 50	9	0.12
000	63	4.7	OFAA000GG63	31 099 63	9	0.12
00	80	5.7	OFAA00GG80	31 230 10	3	0.18
00	100	6.7	OFAA00GG100	31 230 11	3	0.18
00	125	8.4	OFAA00GG125	31 116 68	3	0.18
0	6	1.8	OFAA0GG6	31 102 06	3	0.21
0	10	1.5	OFAA0GG10	31 102 10	3	0.21
0	16	2.5	OFAA0GG16	31 102 16	3	0.21
0	20	3.5	OFAA0GG20	31 102 20	3	0.21
0	25	3.5	OFAA0GG25	31 102 25	3	0.21
0	32	3.2	OFAA0GG32	31 102 32	3	0.21
0	35	3.5	OFAA0GG35	31 102 35	3	0.21
0	40	4.2	OFAA0GG40	31 102 40	3	0.21
0	50	5.1	OFAA0GG50	31 102 50	3	0.21
0	63	6.2	OFAA0GG63	31 102 63	3	0.21
0	80	7.1	OFAA0GG80	31 102 80	3	0.21
0	100	8.7	OFAA0GG100	31 102 90	3	0.21
0	125	11.0	OFAA0GG125	31 102 92	3	0.21
0	160	11.7	OFAA0GG160	31 102 96	3	0.21
1	16	2.5	OFAA1GG16	31 231 02	3	0.28
1	20	3.5	OFAA1GG20	31 231 03	3	0.28
1	25	3.3	OFAA1GG25	31 231 04	3	0.28
1	32	3.2	OFAA1GG32	31 231 05	3	0.28
1	35	3.5	OFAA1GG35	31 231 06	3	0.28
1	40	4.2	OFAA1GG40	31 231 07	3	0.28
1	50	5.1	OFAA1GG50	31 231 08	3	0.28
1	63	6.2	OFAA1GG63	31 231 09	3	0.28
1	80	7.1	OFAA1GG80	31 231 10	3	0.28
1	100	8.7	OFAA1GG100	31 231 11	3	0.28
1	125	11.0	OFAA1GG125	31 231 12	3	0.40
1	160	11.7	OFAA1GG160	31 231 13	3	0.40
1	200	14.5	OFAA1GG200	31 231 14	3	0.40
1	250	17.8	OFAA1GG250	31 102 01	3	0.40

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

OFAA2GG_

S01570A



OFAA3GG_

S01573A



OFAA4GG_

S01574A



OFAA4AGG_

S01571A



OFAA5GG 1250 OFAA5GG 1600

S04110

S04112



Kahvasulakkeet OFAA_GG_, yleissulakkeet gG, ≤ 690V

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

Nimellisvirta		Tehohäviö nimellisvirralla	Lajimerkki	Snro	Pakkaus- koko	Paino/ kpl
IEC-koko	I _n [A]	P _h [W]			[kpl]	[kg]
2	32	3.2	OFAA2GG32	31 232 05	3	0.42
2	35	3.5	OFAA2GG35	31 232 06	3	0.42
2	40	5.1	OFAA2GG40	31 232 07	3	0.42
2	50	6.0	OFAA2GG50	31 232 08	3	0.42
2	63	7.1	OFAA2GG63	31 232 09	3	0.42
2	80	8.6	OFAA2GG80	31 232 10	3	0.42
2	100	10.6	OFAA2GG100	31 232 11	3	0.42
2	125	11.9	OFAA2GG125	31 232 12	3	0.42
2	160	14.0	OFAA2GG160	31 232 13	3	0.42
2	200	15.4	OFAA2GG200	31 232 14	3	0.42
2	224	19.1	OFAA2GG224	31 232 15	3	0.42
2	250	22.5	OFAA2GG250	31 232 16	3	0.42
2	300	24.0	OFAA2GG300	31 232 17	3	0.63
2	315	26.2	OFAA2GG315	31 232 18	3	0.63
2	355	27.0	OFAA2GG355	31 102 02	3	0.63
3	250	17.9	OFAA3GG250	31 233 16	1	0.63
3	300	21.0	OFAA3GG300	31 233 17	1	0.63
3	315	22.4	OFAA3GG315	31 233 18	1	0.63
3	355	23.5	OFAA3GG355	31 233 19	1	0.63
3	400	30.1	OFAA3GG400	31 233 20	1	0.63
3	425	33.0	OFAA3GG425	31 233 21	1	1.00
3	500	44.0	OFAA3GG500	31 233 22	1	1.00
4	500	35.0	OFAA4GG500	31 234 22	1	2.00
4	630	44.0	OFAA4GG630	31 234 23	1	2.00
4	800	70.0	OFAA4GG800	31 234 24	1	2.00
4	1000	85.0	OFAA4GG1000	31 099 00	1	2.00
4a	500	33.0	OFAA4AGG500	31 107 79	1	2.00
4a	630	43.0	OFAA4AGG630	31 234 26	1	2.00
4a	800	58.0	OFAA4AGG800	31 234 27	1	2.00
4a	1000	71.0	OFAA4AGG1000	31 234 28	1	2.00
5	1250	78	OFAA5GG1250	31 104 77	1	3.20
5	1600	111	OFAA5GG1600	31 104 78	1	4.20

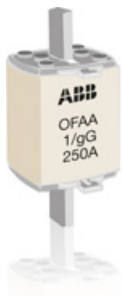
Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

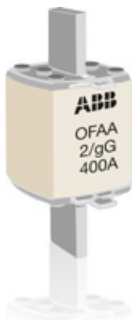
OFAA00H_
S00404A



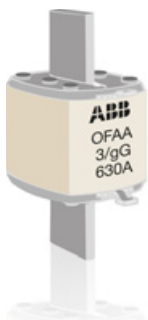
OFAA1H_
S00405A



OFAA2H_
S00406A



OFAA3H_
S00407A



Kahvasulakkeet OFAA_H_, yleissulakkeet gG, 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä.

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

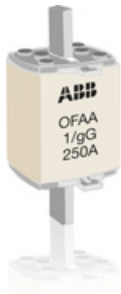
Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

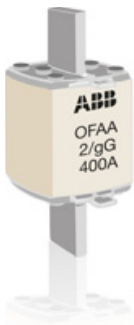
OFAA00H_-H20
S00404A



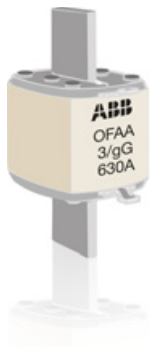
OFAA1H_-H20
S00405A



OFAA2H_-H20
S00406A



OFAA3H_-H20
S00407A



Kahvasulakkeet OFAA_H_-H20, vaativiin ympäristöoloihin gG, 690V

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

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

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet gG

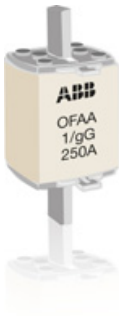
OFAF000H_
S01350A



OFAA000H_
S00404A



OFAA1H_
S00405A



Liittymisjohdon sulakkeet, OFAF_H ja OFAA_H

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

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

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet aM

OFAF000AM_
S01555A



OFAF000AM_
S01556A



OFAF00AM_
S01557A



Kahvasulakkeet OFAF_AM_ moottorin suojaukseen, aM, 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_n [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
000	2	0.1	OFAF000AM2	31 126 02	9	0.12
000	4	0.2	OFAF000AM4	31 126 04	9	0.12
000	6	0.3	OFAF000AM6	31 126 06	9	0.12
000	10	0.5	OFAF000AM10	31 126 10	9	0.12
000	16	0.7	OFAF000AM16	31 126 16	9	0.12
000	20	0.9	OFAF000AM20	31 126 20	9	0.12
000	25	1.2	OFAF000AM25	31 126 25	9	0.12
000	32	1.5	OFAF000AM32	31 126 32	9	0.12
000	35	1.6	OFAF000AM35	31 230 36	9	0.12
000	40	1.8	OFAF000AM40	31 126 40	9	0.12
000	50	2.3	OFAF000AM50	31 230 37	9	0.12
000	63	2.9	OFAF000AM63	31 230 38	9	0.12
000	80	3.6	OFAF000AM80	31 230 39	9	0.12
000	100	5.2	OFAF000AM100	31 230 60	3	0.18
00	100	5.2	OFAF00AM100	31 230 41	3	0.18
00	125	6.4	OFAF00AM125	31 230 42	3	0.18
00	160	7.9	OFAF00AM160	31 230 43	3	0.18
0	6	0.3	OFAF0AM6	31 235 03	3	0.21
0	10	0.5	OFAF0AM10	31 235 04	3	0.21
0	16	0.8	OFAF0AM16	31 235 05	3	0.21
0	20	1.0	OFAF0AM20	31 235 06	3	0.21
0	25	1.3	OFAF0AM25	31 235 07	3	0.21
0	32	1.6	OFAF0AM32	31 235 08	3	0.21
0	35	1.7	OFAF0AM35	31 235 09	3	0.21
0	40	2.0	OFAF0AM40	31 235 10	3	0.21
0	50	2.8	OFAF0AM50	31 235 11	3	0.21
0	63	3.4	OFAF0AM63	31 235 12	3	0.21
0	80	4.9	OFAF0AM80	31 235 13	3	0.21
0	100	6.0	OFAF0AM100	31 235 14	3	0.21
0	125	7.9	OFAF0AM125	31 235 15	3	0.21
0	160	10.5	OFAF0AM160	31 235 16	3	0.21
0	200	11.8	OFAF0AM200	31 235 17	3	0.21

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet aM

OFAF1AM_
S01558A



OFAF2AM_
S01559A



Kahvasulakkeet OFAF_AM_ moottoripiirin suojaukseen, aM, 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
1	16	1.0	OFAF1AM16	31 235 19	3	0.28
1	20	1.2	OFAF1AM20	31 235 20	3	0.28
1	25	1.4	OFAF1AM25	31 235 21	3	0.28
1	32	1.9	OFAF1AM32	31 235 22	3	0.28
1	35	2.0	OFAF1AM35	31 235 23	3	0.28
1	40	2.3	OFAF1AM40	31 235 24	3	0.28
1	50	2.9	OFAF1AM50	31 235 25	3	0.28
1	63	3.6	OFAF1AM63	31 235 26	3	0.28
1	80	4.6	OFAF1AM80	31 235 27	3	0.28
1	100	5.8	OFAF1AM100	31 235 28	3	0.28
1	160	10.4	OFAF1AM160	31 235 30	3	0.30
1	200	14.2	OFAF1AM200	31 235 31	3	0.30
1	224	16.0	OFAF1AM224	31 235 32	3	0.30
1	250	17.5	OFAF1AM250	31 235 33	3	0.30
1	315	22.1	OFAF1AM315	31 235 34	3	0.30
2	35	1.8	OFAF2AM35	31 235 35	3	0.32
2	40	2.1	OFAF2AM40	31 235 36	3	0.32
2	50	2.7	OFAF2AM50	31 235 37	3	0.32
2	63	3.4	OFAF2AM63	31 235 38	3	0.32
2	80	4.4	OFAF2AM80	31 235 39	3	0.32
2	100	5.5	OFAF2AM100	31 235 40	3	0.32
2	125	6.4	OFAF2AM125	31 235 41	3	0.32
2	160	9.3	OFAF2AM160	31 235 42	3	0.32
2	200	11.3	OFAF2AM200	31 235 43	3	0.32
2	224	16.0	OFAF2AM224	31 235 44	3	0.32
2	250	16.8	OFAF2AM250	31 235 45	3	0.32
2	300	21.0	OFAF2AM300	31 235 46	3	0.40
2	315	23.1	OFAF2AM315	31 235 47	3	0.40
2	355	26.0	OFAF2AM355	31 235 48	3	0.40
2	400	29.7	OFAF2AM400	31 235 49	3	0.40
2	500	34.4	OFAF2AM500	31 235 50	3	0.40

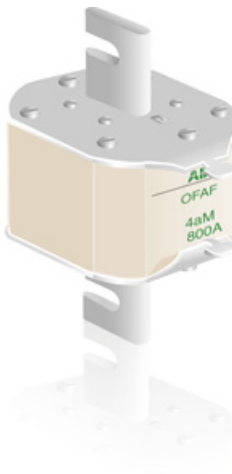
Tilaustiedot

Kahvasulakkeet aM

OFAF3AM_
S01560A



OFAF4AM_
S01998A



OFAF4AAM_
S01999A



Kahvasulakkeet OFAF_AM_ moottoripiirin suojaukseen, aM, 500V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi 3-koon sulakkeilla 630 A asti.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
3	250	16.0	OFAF3AM250	31 235 53	1	0.45
3	300	21.0	OFAF3AM300	31 235 54	1	0.45
3	315	21.0	OFAF3AM315	31 235 55	1	0.45
3	355	26.5	OFAF3AM355	31 235 56	1	0.45
3	400	29.1	OFAF3AM400	31 235 57	1	0.45
3	425	33.0	OFAF3AM425	31 235 58	1	0.60
3	450	37.0	OFAF3AM450	31 235 59	1	0.60
3	500	42.0	OFAF3AM500	31 235 60	1	0.60
3	630	42.0	OFAF3AM630	31 235 61	1	0.60
3	800*)	55.0	OFAF3AM800	31 235 62	1	0.60
4	400	26.0	OFAF4AM400	31 230 61	1	2.00
4	500	38.0	OFAF4AM500	31 230 62	1	2.00
4	630	50.0	OFAF4AM630	31 230 63	1	2.00
4	800	65.0	OFAF4AM800	31 230 64	1	2.00
4	1000	80.0	OFAF4AM1000	31 230 65	1	2.00
4	1250	110.0	OFAF4AM1250	31 230 66	1	2.00
4a	500	38.0	OFAF4AAM500	31 230 67	1	2.00
4a	630	50.0	OFAF4AAM630	31 230 68	1	2.00
4a	800	65.0	OFAF4AAM800	31 230 69	1	2.00
4a	1000	80.0	OFAF4AAM1000	31 230 70	1	2.00
4a	1250	110.0	OFAF4AAM1250	31 230 71	1	2.00

*) 800 A /400 V

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet aM

OFAM00AM_
S00408A



OFAM1AM_
S00409A



OFAM2AM_
S00410A



OFAM3AM_
S00411A



Kahvasulakkeet OFAM_AM_ moottoriipiirin suojaukseen, aM, 690V

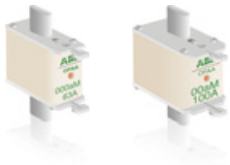
Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä. Koordinaatitaulukot, katso [www](#) -osoite sivu 8.

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

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet aM

OFAA000AM_
S01559A



OFAA1AM_
S01590A



OFAA2AM_
S01998A



OFAA3AM_
S01999A



OFAA4AM_
S01999A



OFAA4AAM_
S01999A



Kahvasulakkeet OFAA_AM_ moottoripiirin suojaukseen, aM, 690V

Lajimerkki sisältää yhden sulakkeen, mutta toimitus tapahtuu alla olevan sarakkeen “Pakkauskoko” mukaisesti. Kaksoisindikointi 000...3-koon sulakkeilla.

IEC-koko	Nimellisvirta I_n [A]	Tehohäviö nimellisvirralla P_h [W]	Lajimerkki	Snro	Pakkaus-	Paino/
					koko [kpl]	kpl [kg]
000	2	0.1	OFAA000AM2	31 110 72	9	0.12
000	4	0.2	OFAA000AM4	31 110 73	9	0.12
000	6	0.3	OFAA000AM6	31 110 74	9	0.12
000	10	0.5	OFAA000AM10	31 110 75	9	0.12
000	16	0.7	OFAA000AM16	31 110 76	9	0.12
000	20	0.9	OFAA000AM20	31 110 77	9	0.12
000	25	1.2	OFAA000AM25	31 110 78	9	0.12
000	32	1.5	OFAA000AM32	31 110 79	9	0.12
000	35	1.6	OFAA000AM35	31 109 35	9	0.12
000	40	1.8	OFAA000AM40	31 110 80	9	0.12
000	50	2.3	OFAA000AM50	31 109 50	9	0.12
000	63	2.9	OFAA000AM63	31 109 63	9	0.12
00	80	3.6	OFAA00AM80	31 230 20	3	0.18
00	100	5.2	OFAA00AM100	31 230 21	3	0.18
00	125	7.5	OFAA00AM125	31 230 22	3	0.18
00	160		OFAA00AM160	31 110 16	3	0.18
1	50	2.9	OFAA1AM50	31 231 28	3	0.28
1	63	3.6	OFAA1AM63	31 231 29	3	0.28
1	80	4.6	OFAA1AM80	31 231 30	3	0.28
1	100	5.8	OFAA1AM100	31 231 31	3	0.28
1	125	7.5	OFAA1AM125	31 231 32	3	0.30
1	160	10.4	OFAA1AM160	31 231 33	3	0.30
1	200	14.2	OFAA1AM200	31 231 34	3	0.30
1	250	17.5	OFAA1AM250	31 231 35	3	0.30
2	125	6.4	OFAA2AM125	31 232 32	3	0.32
2	160	9.3	OFAA2AM160	31 232 33	3	0.32
2	200	11.3	OFAA2AM200	31 232 34	3	0.32
2	250	16.8	OFAA2AM250	31 232 35	3	0.32
2	315	23.1	OFAA2AM315	31 232 36	3	0.40
2	355	25.0	OFAA2AM355	31 232 37	3	0.40
2	400	29.7	OFAA2AM400	31 232 38	3	0.40
3	315	21.0	OFAA3AM315	31 233 38	1	0.45
3	355	24.5	OFAA3AM355	31 233 39	1	0.45
3	400	29.1	OFAA3AM400	31 233 40	1	0.45
3	500	42.0	OFAA3AM500	31 233 41	1	0.60
4	500	38.0	OFAA4AM500	31 234 42	1	2.00
4	630	50.0	OFAA4AM630	31 234 43	1	2.00
4	800	65.0	OFAA4AM800	31 234 44	1	2.00
4	1000	80.0	OFAA4AM1000	31 102 04	1	2.00
4a	500	38.0	OFAA4AAM500	31 234 52	1	2.00
4a	630	50.0	OFAA4AAM630	31 234 53	1	2.00
4a	800	65.0	OFAA4AAM800	31 234 54	1	2.00
4a	1000	80.0	OFAA4AAM1000	31 234 55	1	2.00

Tilaustiedot

Kahvasulakkeet aM

OFAM00AM_-H20
S01559A



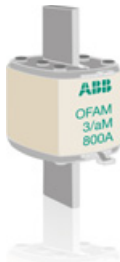
OFAM1AM_-H20
S01560A



OFAM2AM_-H20
S01998A



OFAM3AM_-H20
S01999A



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 “Pakkauskoko” mukaisesti. Indikointi sulakkeen päädyssä. Koordinointitaulukot, katso [www](#) -osoite sivu 8.

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

Tilaustiedot

Lisävarusteet

OFAE 504
S00370A



Varokkeen vaihtokahva

Sopii sulakkeelle	Lajimerkki	Snro	Lajimerkki sisältää [kpl]	Paino/ kpl [kg]
000, 00, 0, 1, 2, 3	OFAE504	31 108 30	1	0.16
000, 00, 0, 1, 2, 3	OFAE505	31 108 32	1	0.80

OFAE 505
S00371A

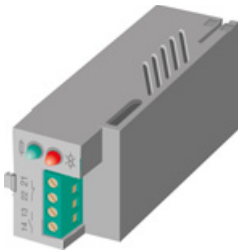


Sulakevahti

Soveltuu 1- ja 3-vaihepiireille. Tekniset tiedot seuraavalla sivulla.

Nimellisjännite [Vac]	Lajimerkki	Snro	Lajimerkki sisältää [kpl]	Paino/ kpl [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

OFM 260, OFM 690
S00908A



Liitinpakkaus sulakevahdin liittämiseen kytkinvarokkeeseen

Sisältää 6 kpl lattapistokehylsyjä.

Sopii kytkinkoolle	Lattapistokkeen koko [mm]	Lajimerkki	Snro	Lajimerkki sisältää [kpl]	Paino/ kpl [kg]
OS-kytkinvaroke	2.8 - 0.8	OFMZX2	36 411 88	6	0.01

OFS 260, OFS 690
S01982A



OFMZX_
S00954A



Tilaustiedot

Lisävarusteet

Sulakevahti / Tekniset tiedot¹⁾

Päävirtapiiri

Liitäntä, johtimet nrot 1, 3, 5	Kaksoiseristetyt 0,75 mm ² Cu, pituus 60 cm
Liitäntä, johtimet nrot 2, 4, 6	0.75 mm ² Cu, pituus 60 cm
Nimellisjännite OF_ 260	100/120 Vac ... 260 Vac
Nimellisjännite OF_ 690	380 Vac ... 690 Vac
Jännitevaihtelu	-10% ... +10%
Tehonkulutus	< 3 VA
Nimellistaajuus	50 / 60 Hz
Eristysvastus	> 1000 Ω/V
Syöksykoejännite (1,2 / 50 μs)	9.8 kV
- vaihevälit / syöttö-kuorma	

Lähtöliittimet (apukoskettimet)

Koskettimet	OFM 13-14 (S), 21-22 (A)
Johdinkoko:	OFS 11-14 (S), 21-22 (A)
Taipuisa Cu	≤ 1,5 mm ²
Jäykkä Cu	≤ 2,5 mm ²
Nimellisvirta I _n	4A / 250Vac / AC1
	3A / 250Vac / AC15
	2A / 24Vdc / DC13
Nimellis- /maks. katkaisujännite	250 Vac / 440 Vac
Nimelliskatkaisuteho	2000 VA
Kosketinmateriaali	Kadmium vapaa

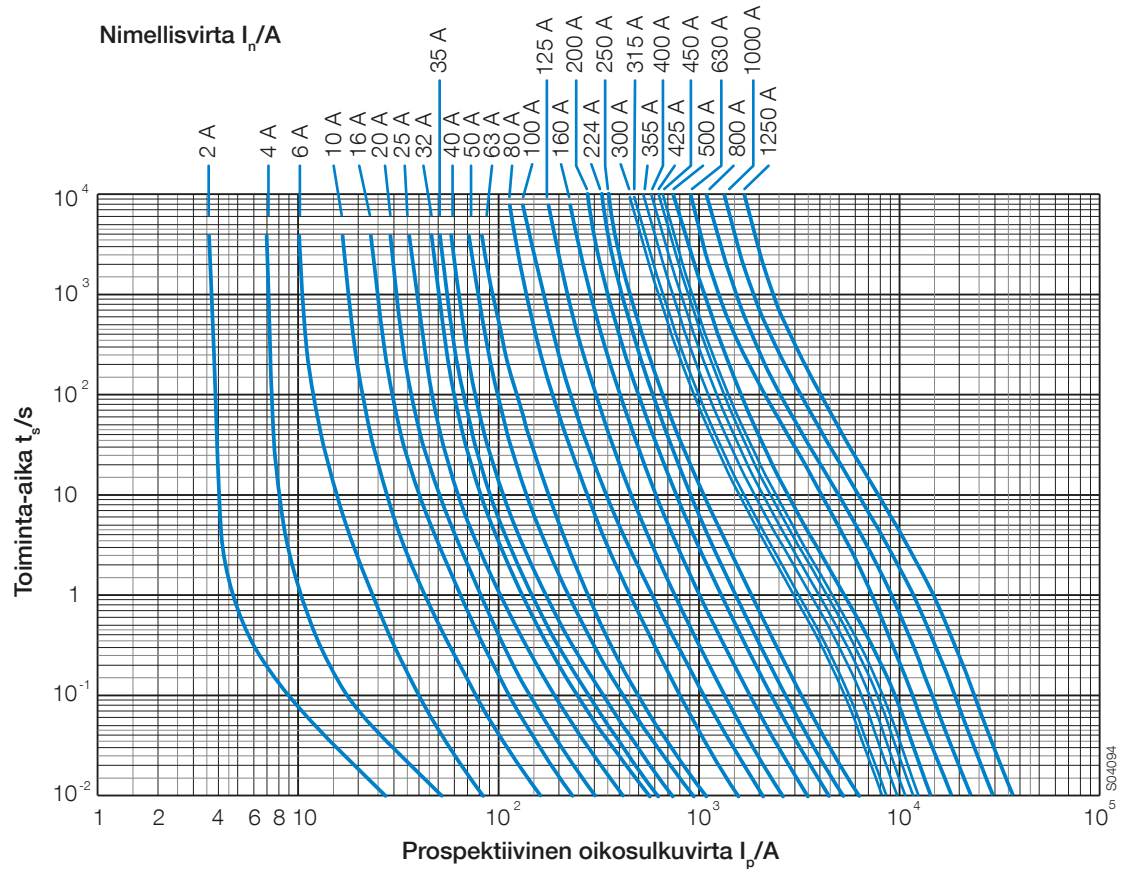
Muut tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila	-25...+55OC
Kuljetus- ja varastointilämpötila	-40...+70OC
Toiminta-aika	< 2 s
Ylijänniteluokka / likaantumisaste	III / 3 IEC 60947-1
Eristyskoejännite:	
Päävirtapiiri/lähtöliittimet	5 kVrms / 1min 50Hz
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC):	
Häiriönpäästö	
Johtuva	EN 55022 (1994) Class B
Säteilevä	EN 55022 (1994) Class B
Harmoniset yliaallot	EN 61000-3-2 (1995) Class A
Häiriönsieto	
Sähköstaattisten purkausten sieto (ESD)	EN 61000-4-2 (1995) Criteria B Level 2/3
	(Contact/Air)
Säteilevän kentän (RF) sieto	EN 61000-4-3 (1996) Criteria A Level 3
Nopeat transientit (EFT)	EN 61000-4-4 (1995) Criteria B Level 3
Johtuvan RF:n sieto	EN 61000-4-6 (1996) Criteria A Level 3
Pulssimoduloidun RF:n sieto (GSM)	ENV 50204 (1995) Criteria A
Verkkotaajuuden magneettikentän sieto	
Jatkuva	EN 61000-4-8 (1993) Level 5
Pulssimainen 1.2 / 50 μs	EN 61000-4-9 (1993) Level 5
Kotelo	Itsestään sammuva, vaikeasti syttyvä kestopuovi, V-0 -paloluokitus UL 94:n mukaan
Kotelointiluokka	IP 20
Paino	140 g

¹⁾ Katso kytkentäpiirros s. 46

Virta-aikakäyrät Kahvasulakkeet gG

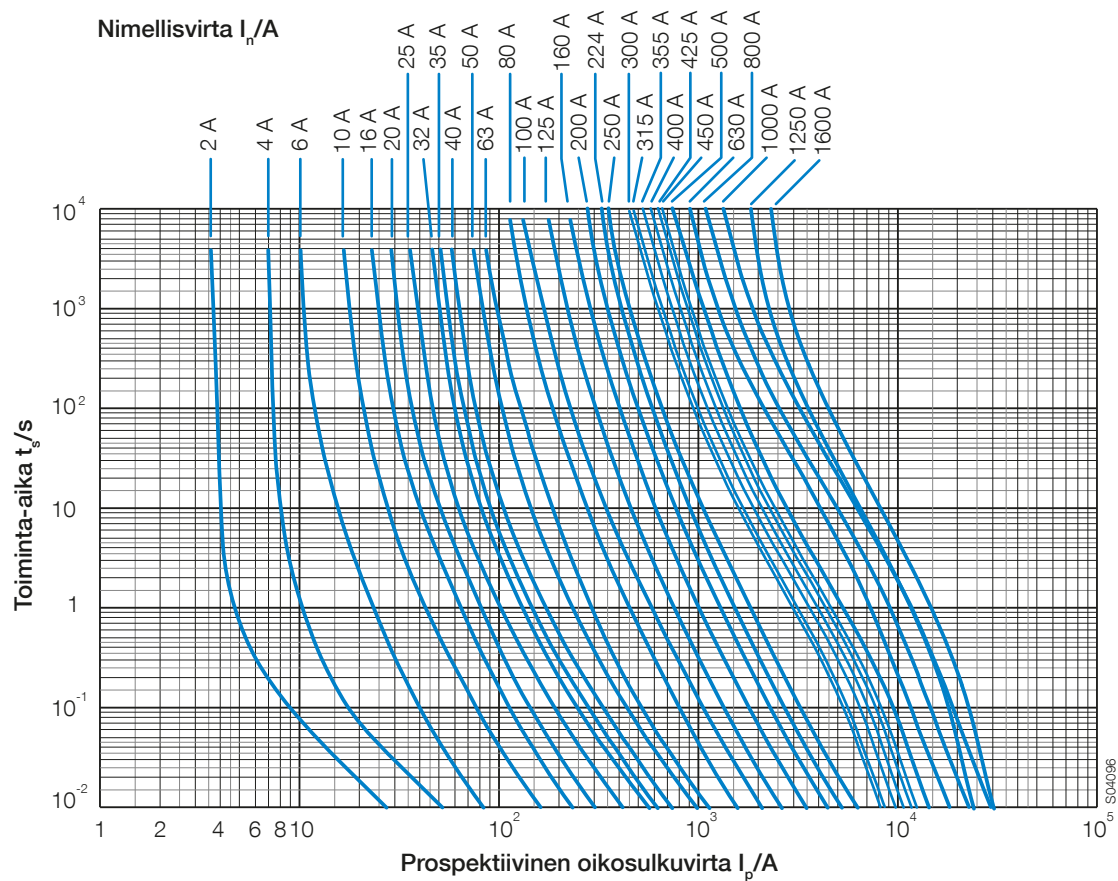
Toiminta-ajat, 500 V, gG- sulakkeet OFAF_H_, koot 000...4/4a



Virta-aikakäyrät

Kahvasulakkeet gG

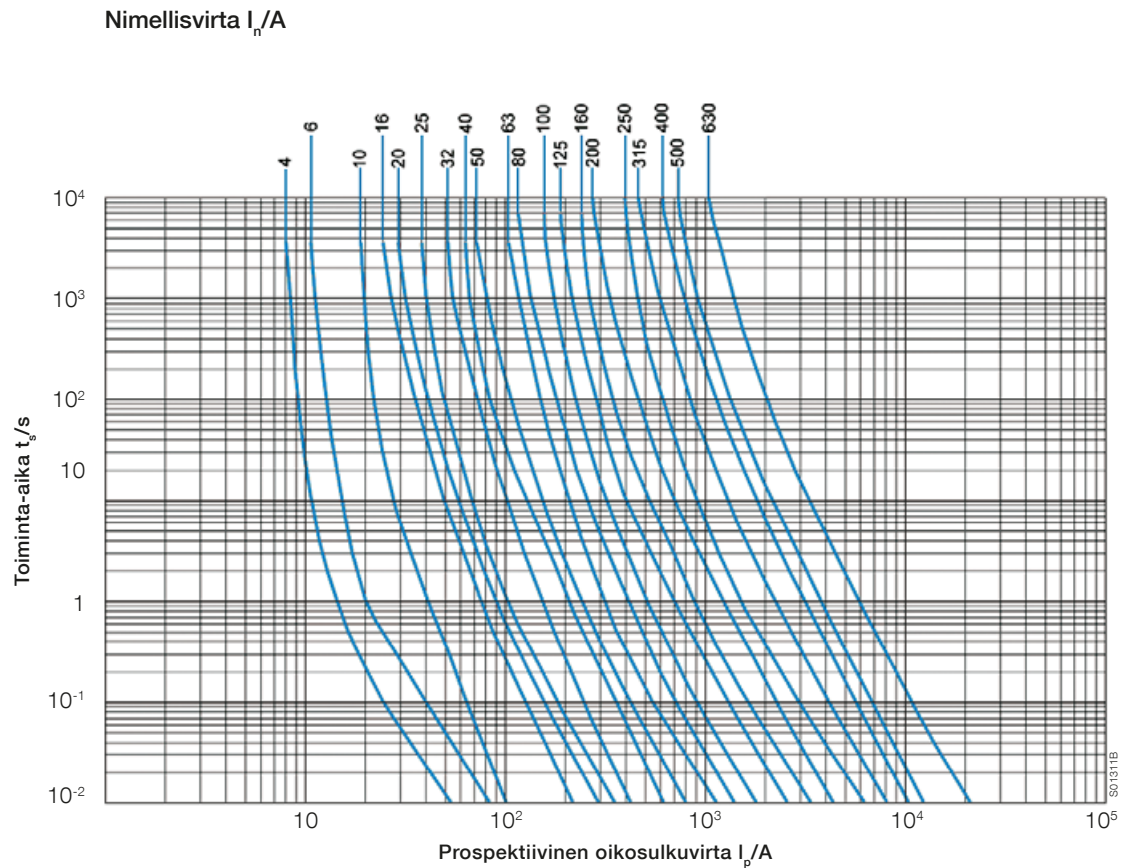
Toiminta-ajat, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_GG_, koot 000...5



Virta-aikakäyrät

Kahvasulakkeet gG

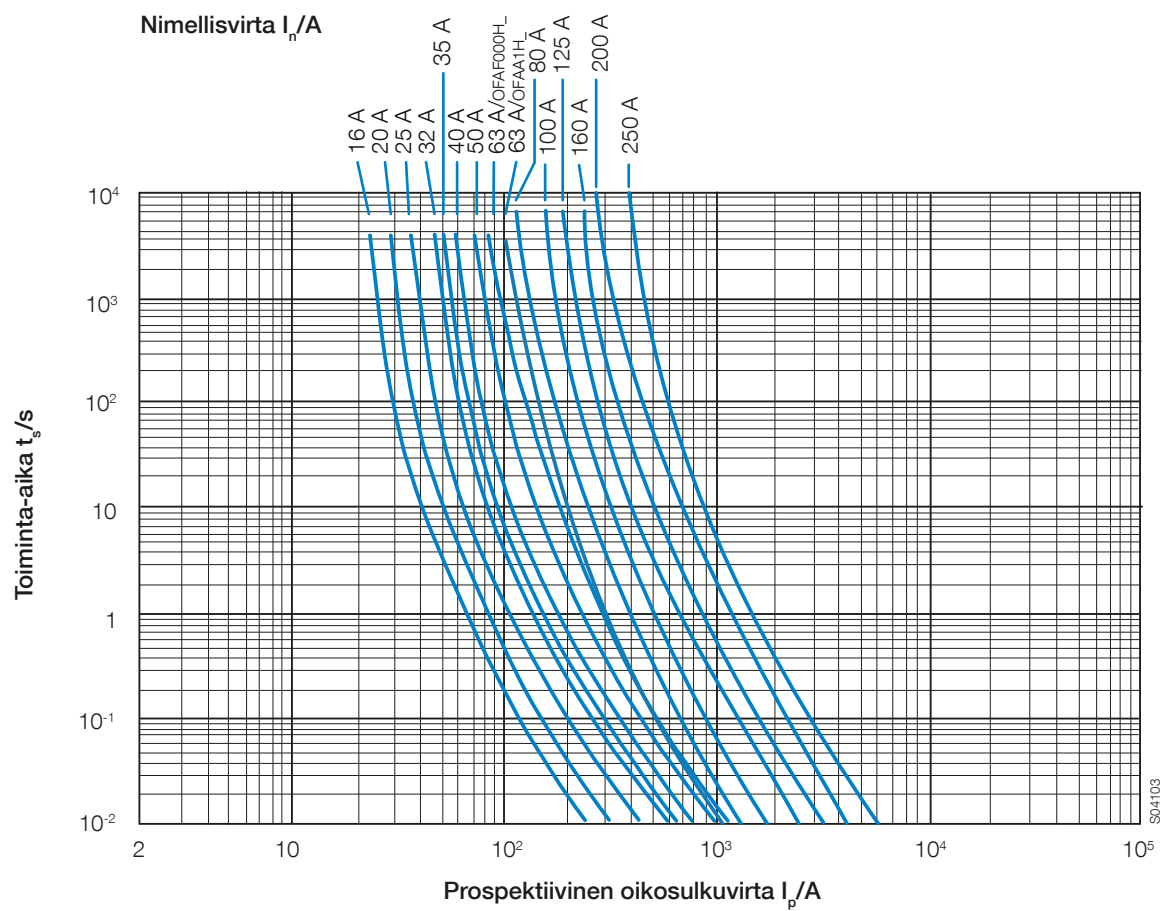
Toiminta-ajat, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_H_ ja OFAA_H_-H20, koot 00...3



Virta-aikakäyrät

Kahvasulakkeet gG

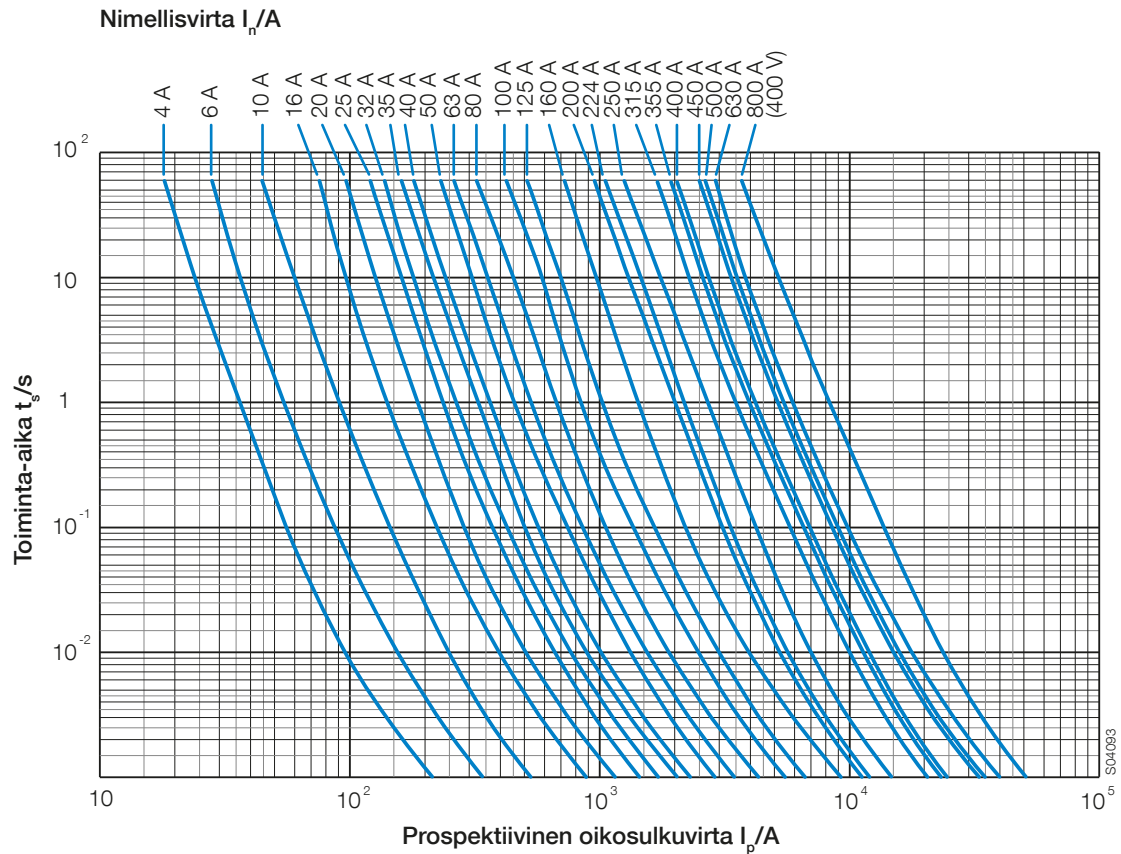
Toiminta-ajat, liittymisjohdon sulakkeet OFAF_H_ ja OFAA_H_, koot 000, 00 ja 1



Virta-aikakäyrät

Kahvasulakkeet aM

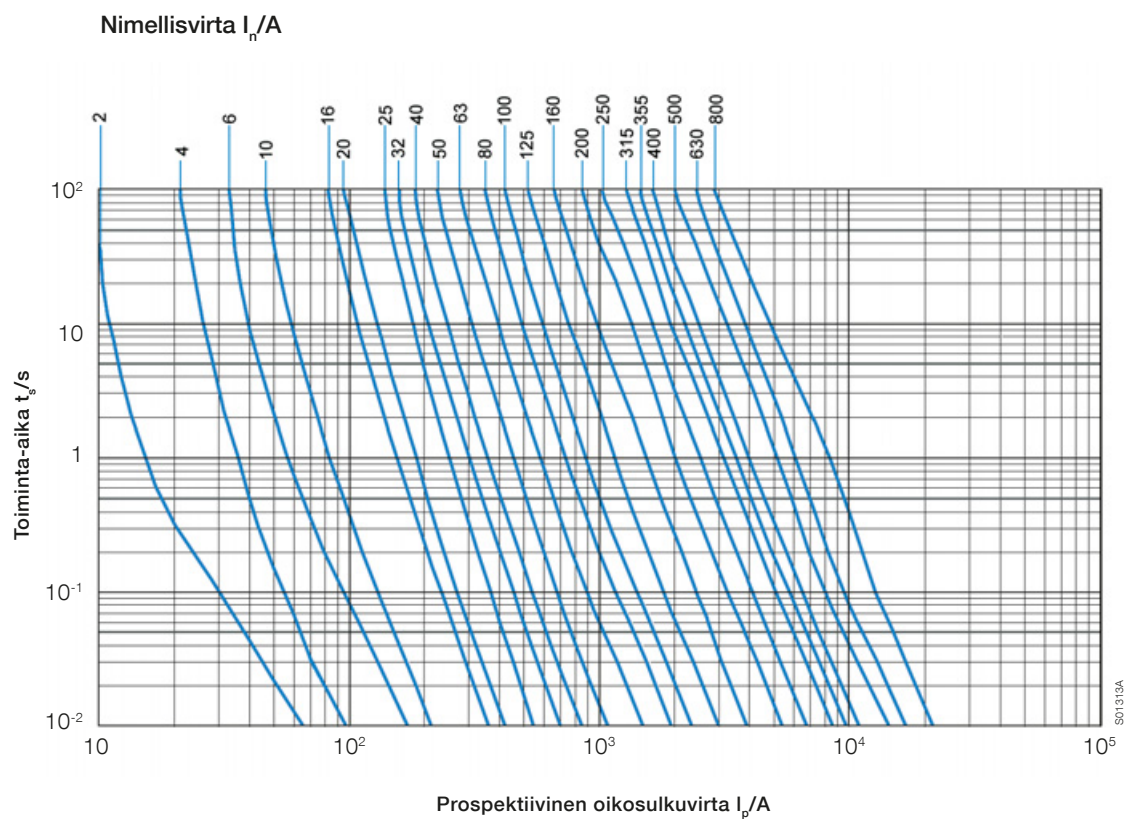
Toiminta-ajat, 500 V, aM- sulakkeet OFAF_AM_, koot 000...3



Virta-aikakäyrät

Kahvasulakkeet aM

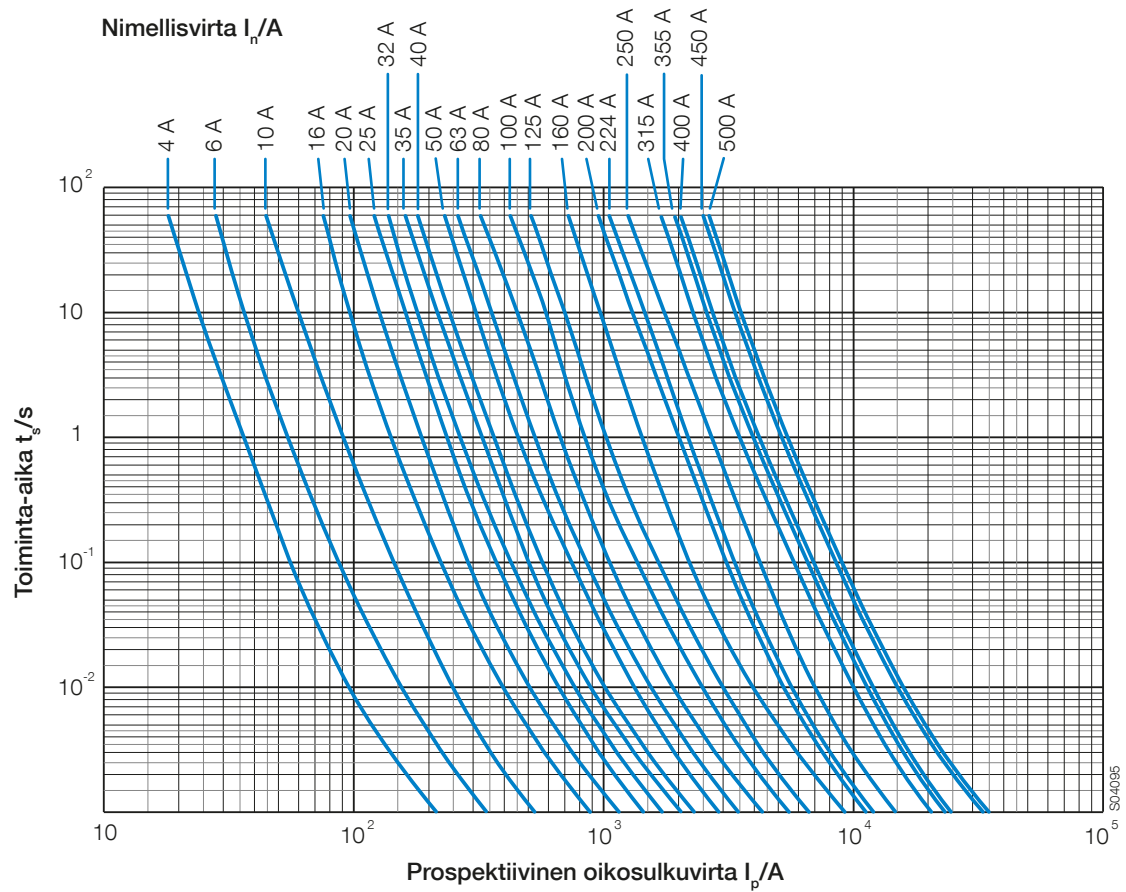
Toiminta-ajat, 690 V, aM-sulakkeet OFAM_ AM- ja OFAM_AM_-H20, koot 00...3



Virta-aikakäyrät

Kahvasulakkeet aM

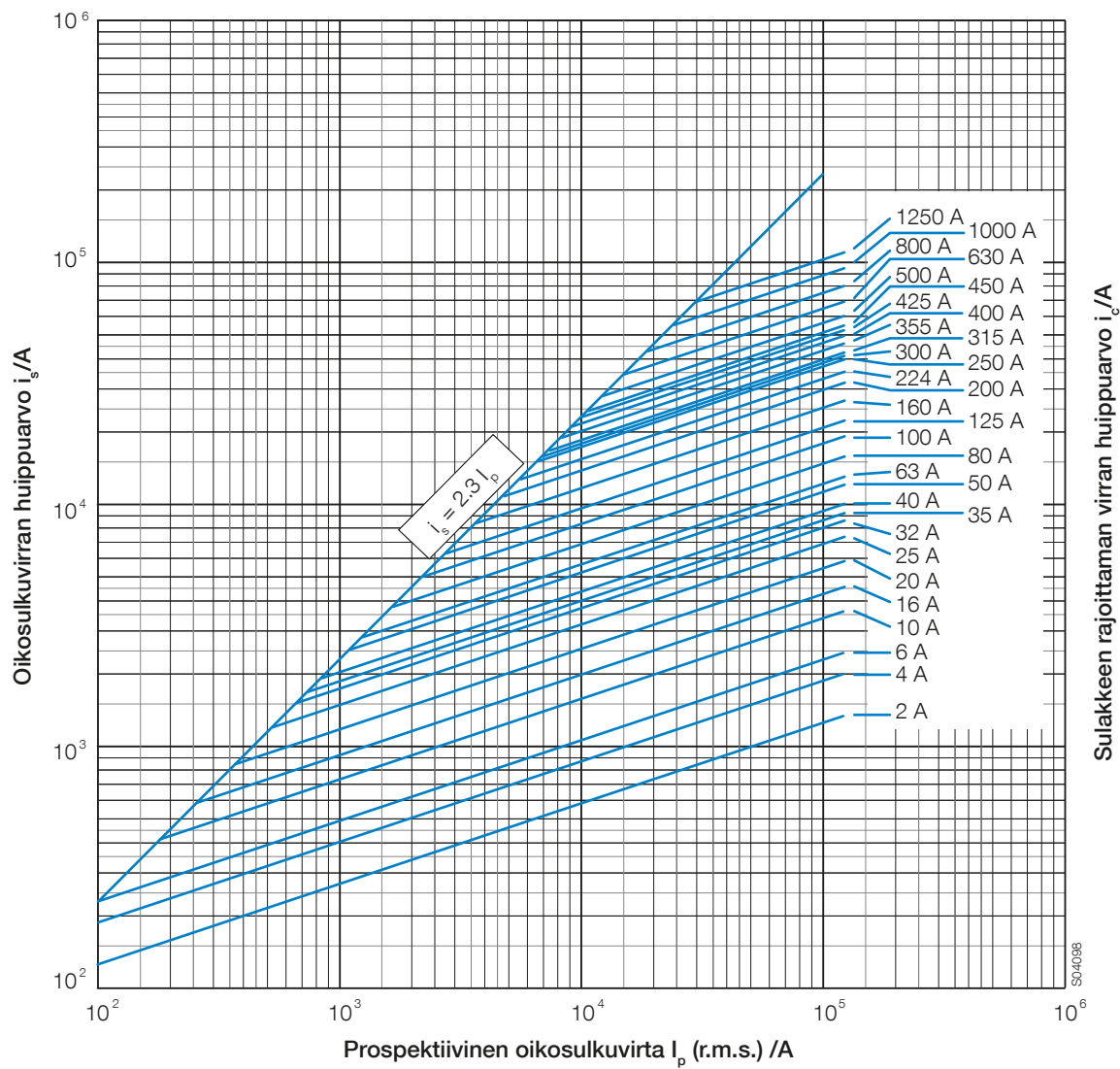
Toiminta-ajat, 690 V, aM- sulakkeet OFAA_AM_, koot 000...3



Oikosulunrajoitus

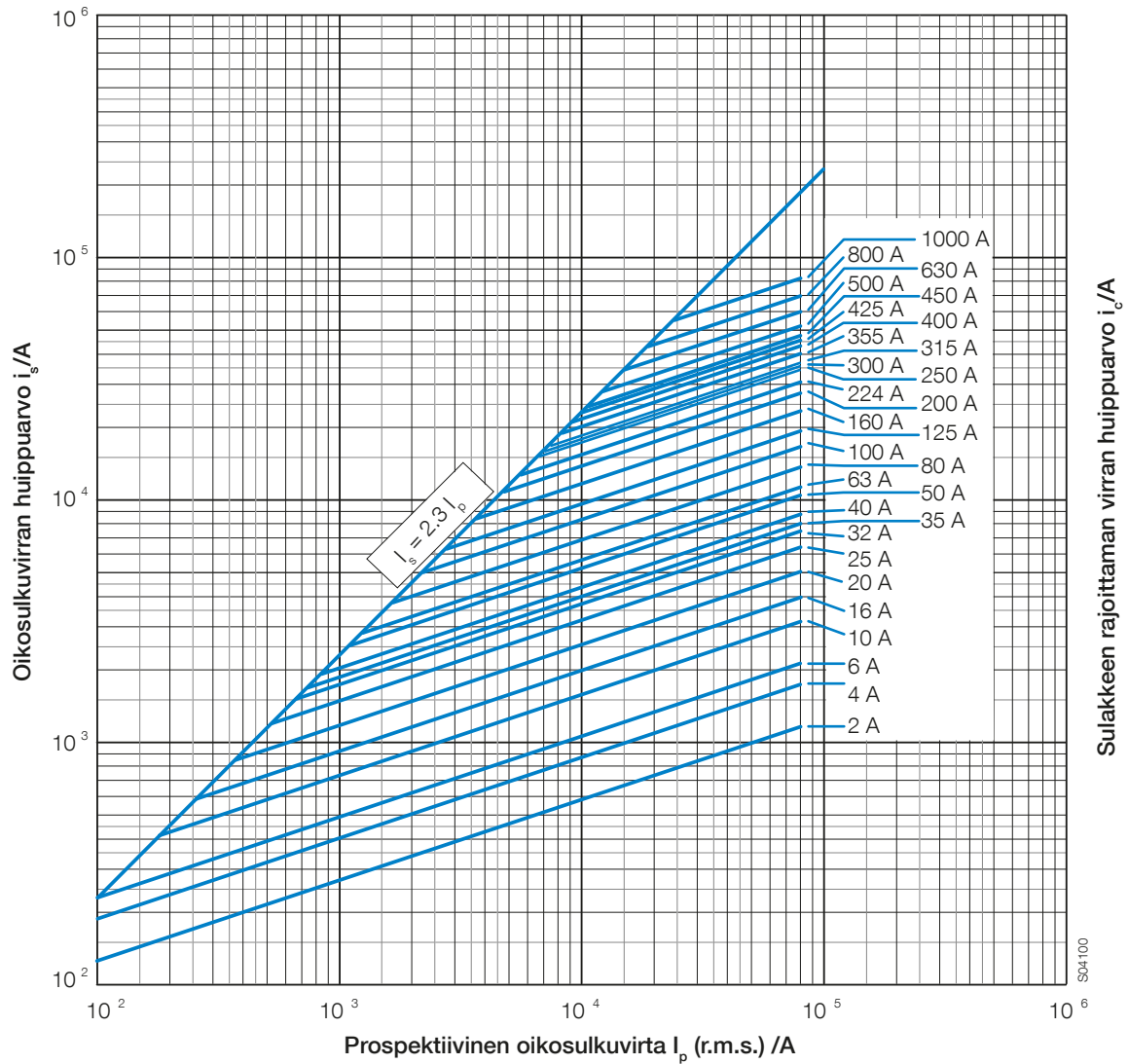
Kahvasulakkeet gG

Virranrajoitus, 500 V, gG- sulakkeet OFAF_H_, koot 000...4/4a



Oikosulunrajoitus Kahvasulakkeet gG

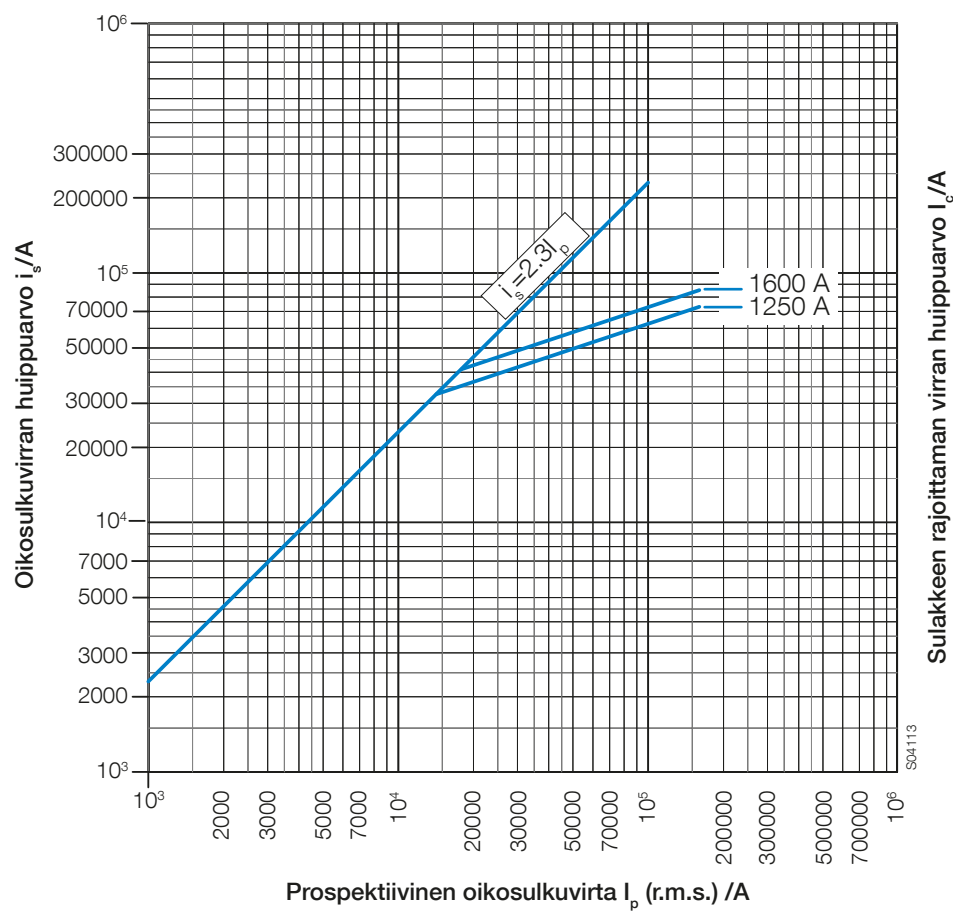
Virranrajoitus, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_GG_, koot 000...4/4a



Oikosulunrajoitus

Kahvasulakkeet gG

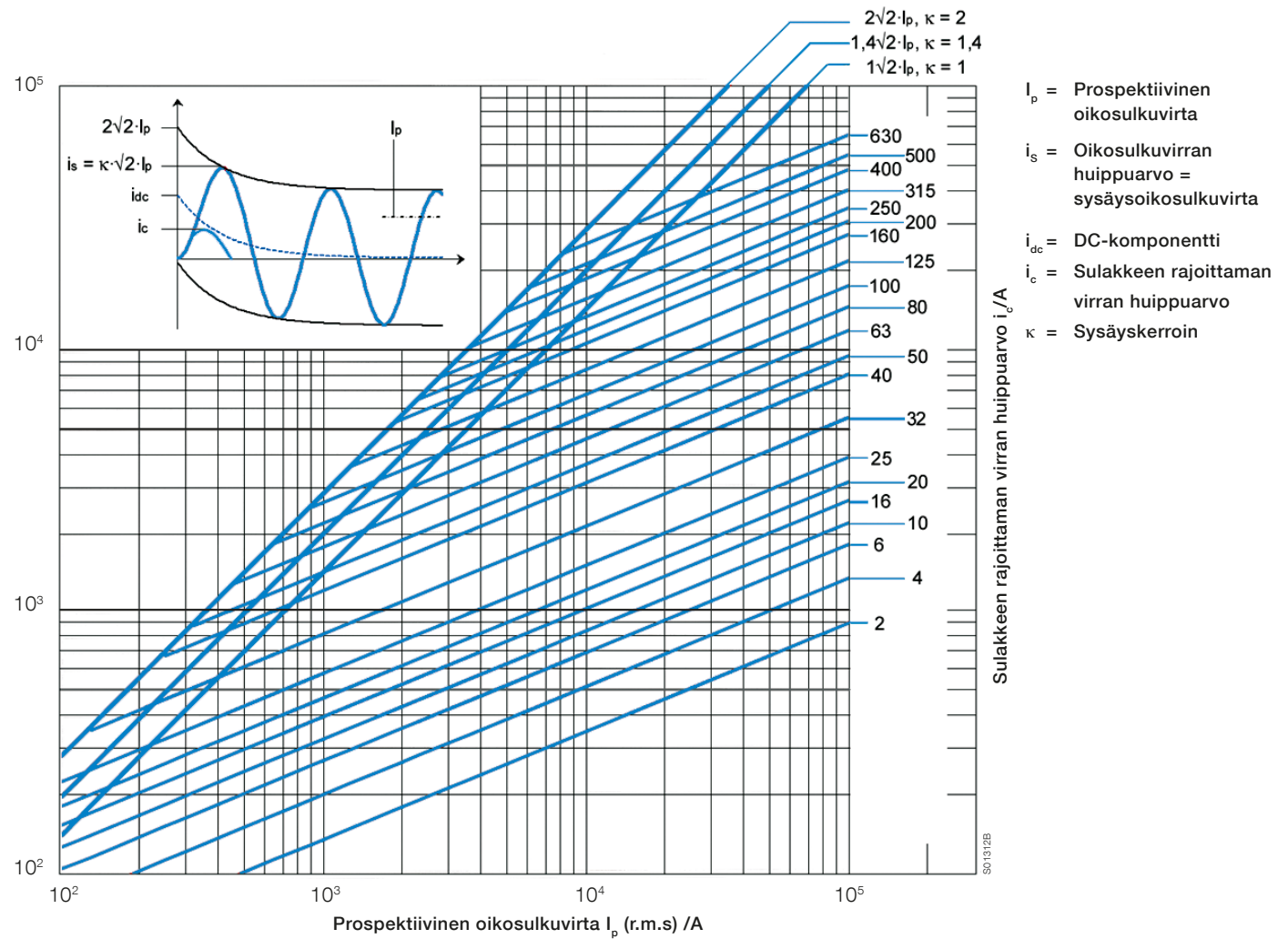
Virranrajoitus, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_GG_, koko 5



Oikosulunrajoitus

Kahvasulakkeet gG

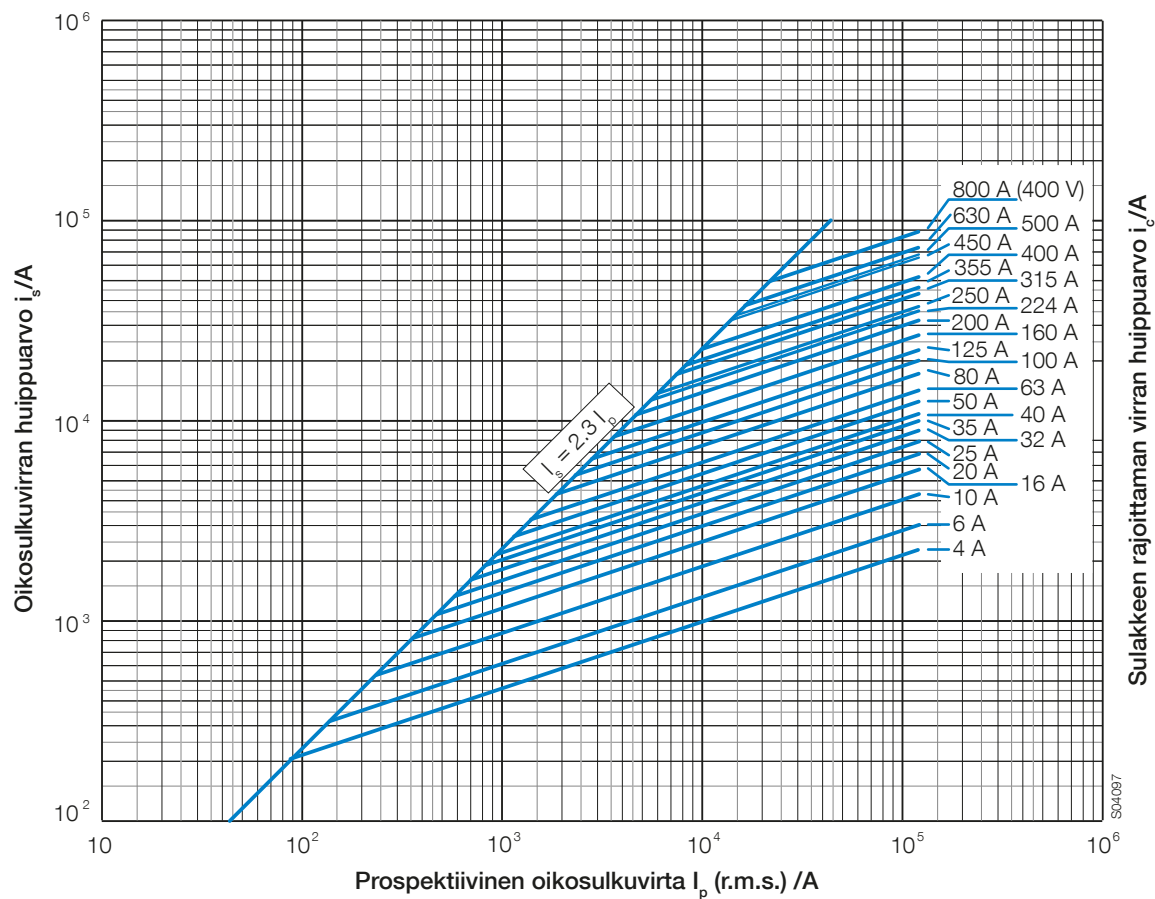
Virranrajoitus, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_H_ ja OFAA_H_-H20, koot 00...3



Oikosulunrajoitus

Kahvasulakkeet gG

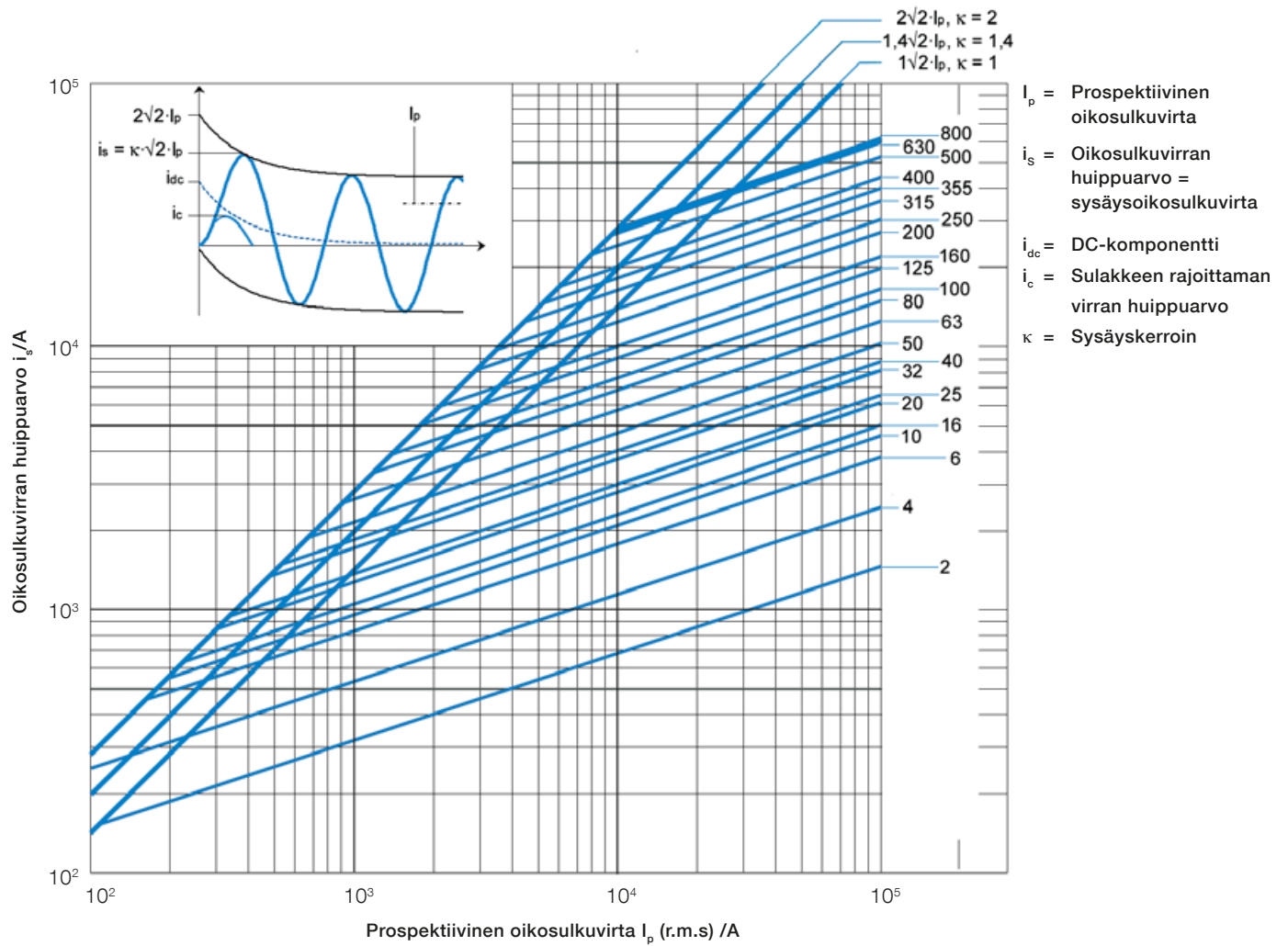
Virranrajoitus, 500 V, aM- sulakkeet OFAF_AM_, koot 000...3



Oikosulunrajoitus

Kahvasulakkeet aM

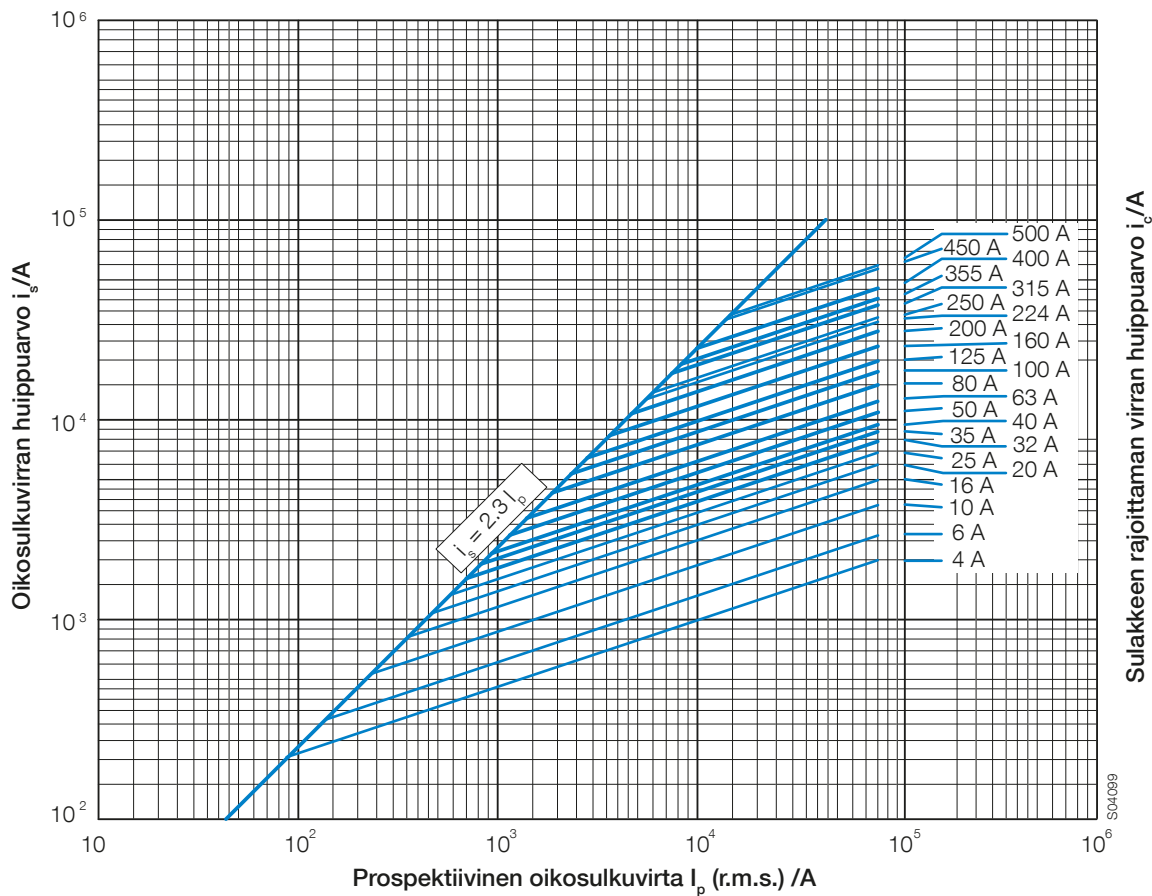
Virranrajoitus, 690 V, aM-sulakkeet OFAM_AM_ ja OFAM_AM_-H20, koot 00...3



Oikosulunrajoitus

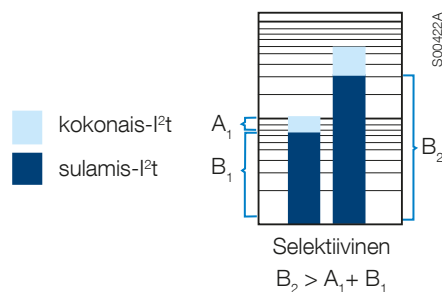
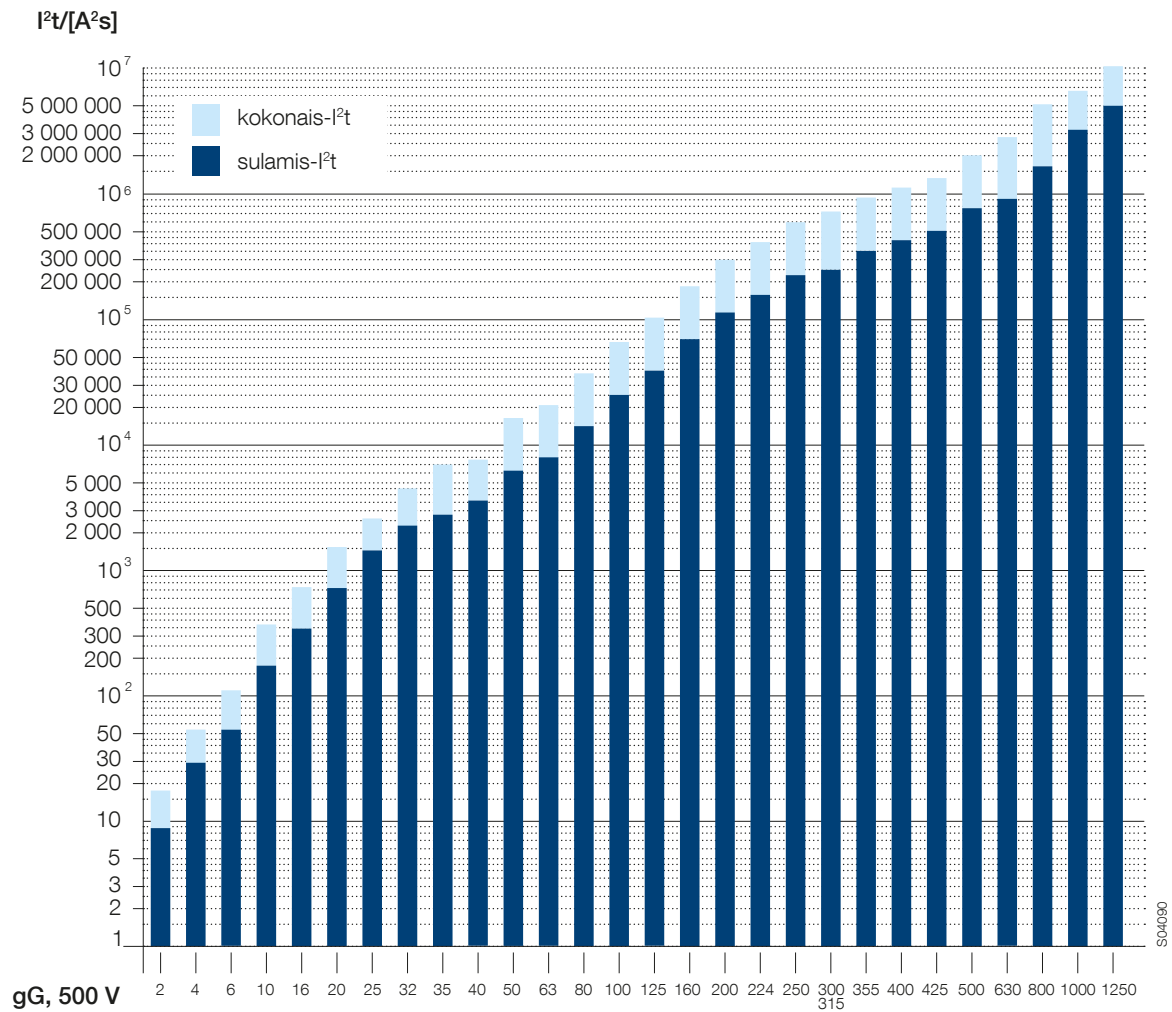
Kahvasulakkeet aM

Virranrajoitus, 690 V, aM- sulakkeet OFAA_AM_, koot 000...3



I²t -kokonaisenergia, oikosulunrajoitusarvot Kahvasulakkeet gG

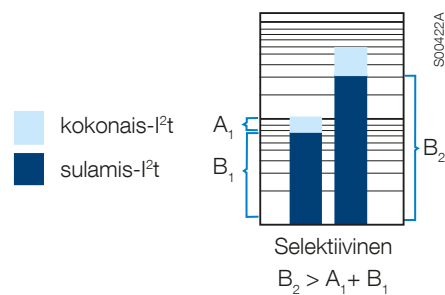
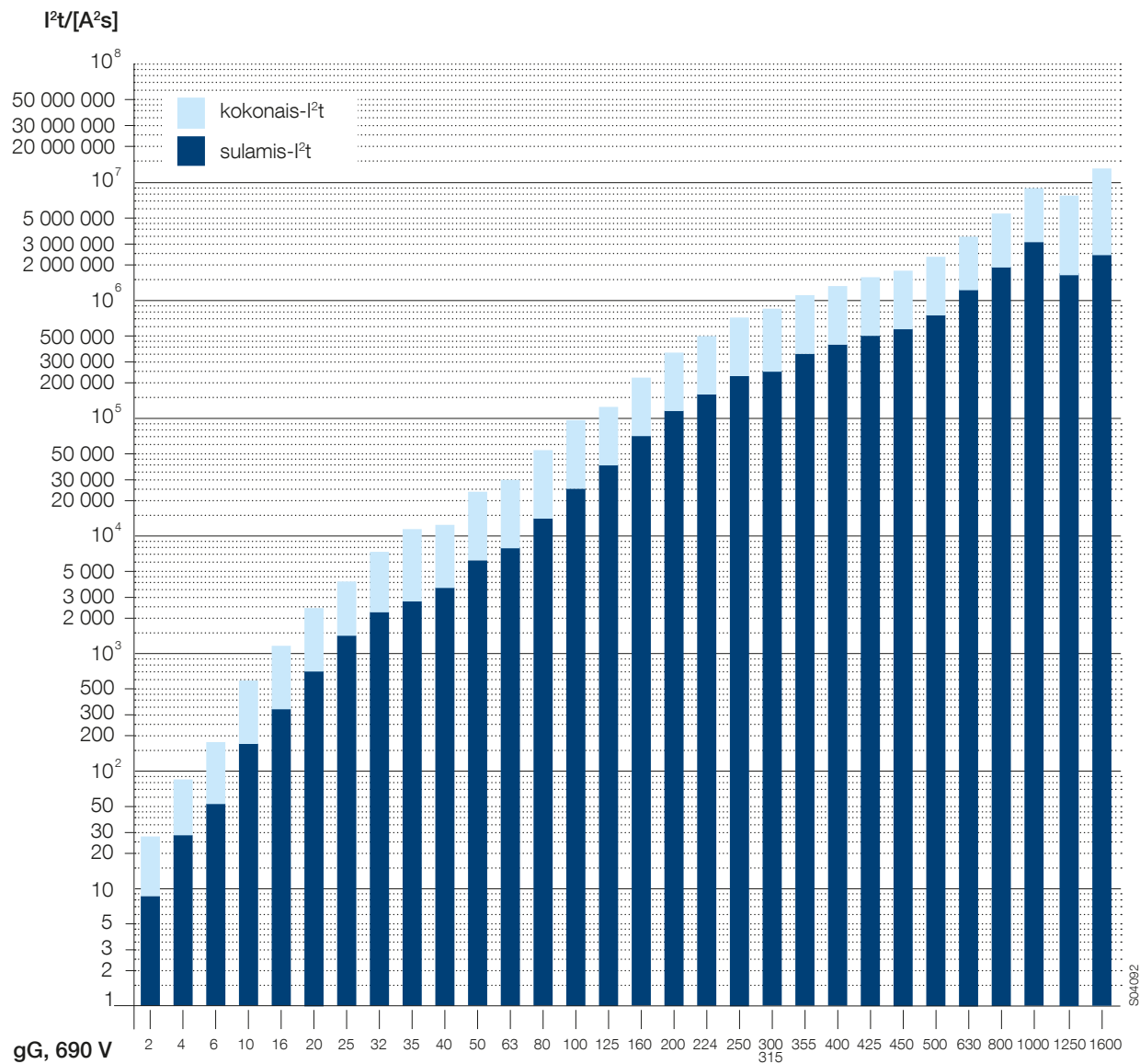
I²t -arvot, 500 V, gG- sulakkeet OFAF_H_, koot 000...4/4a



I²t -kokonaisenergia, oikosulunrajoitusarvot

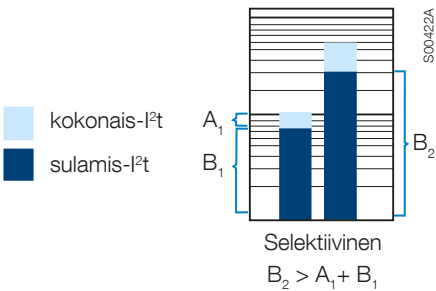
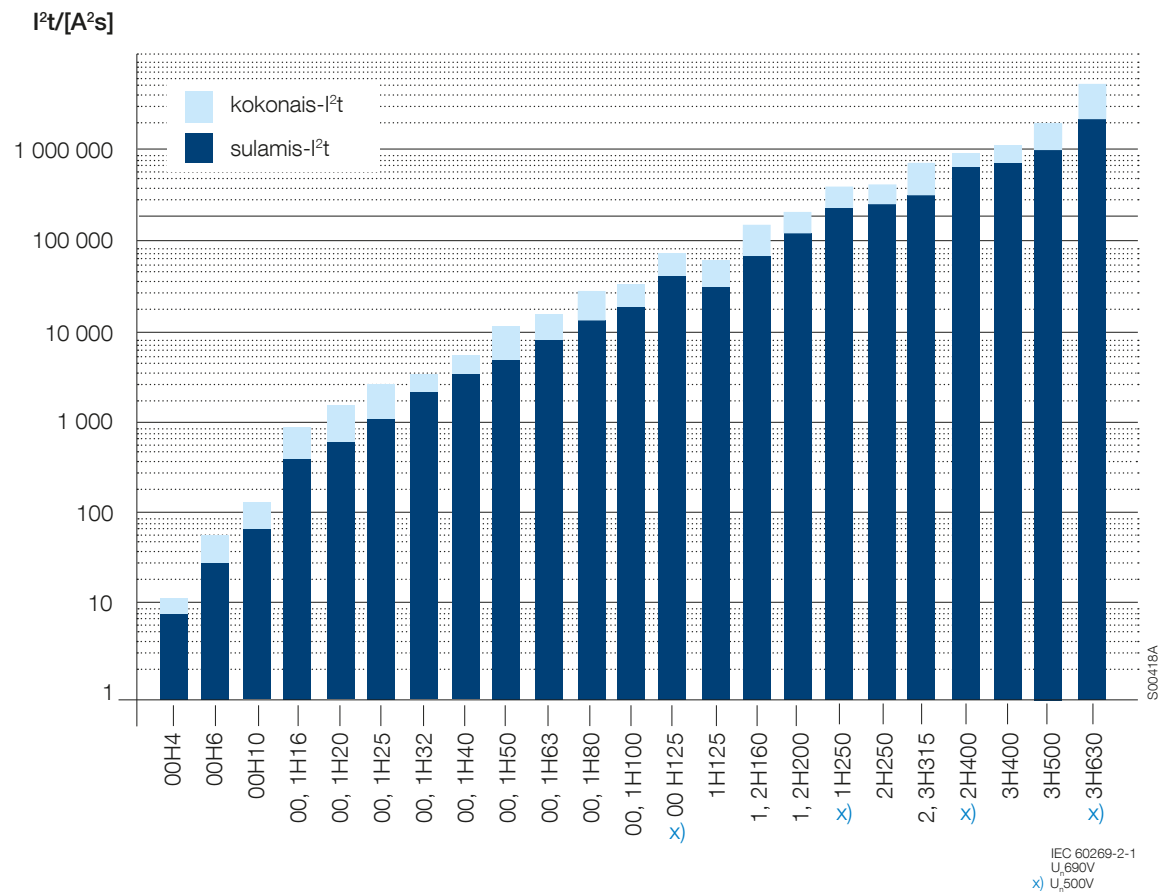
Kahvasulakkeet gG

I²t -arvot, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_GG_, koot 000...5



I²t -kokonaisenergia, oikosulunrajoitusarvot Kahvasulakkeet gG

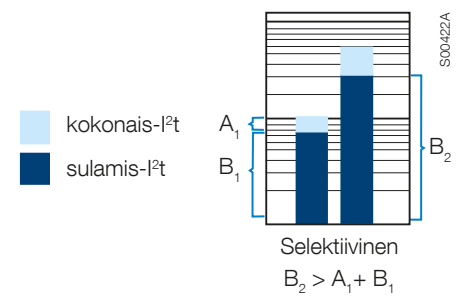
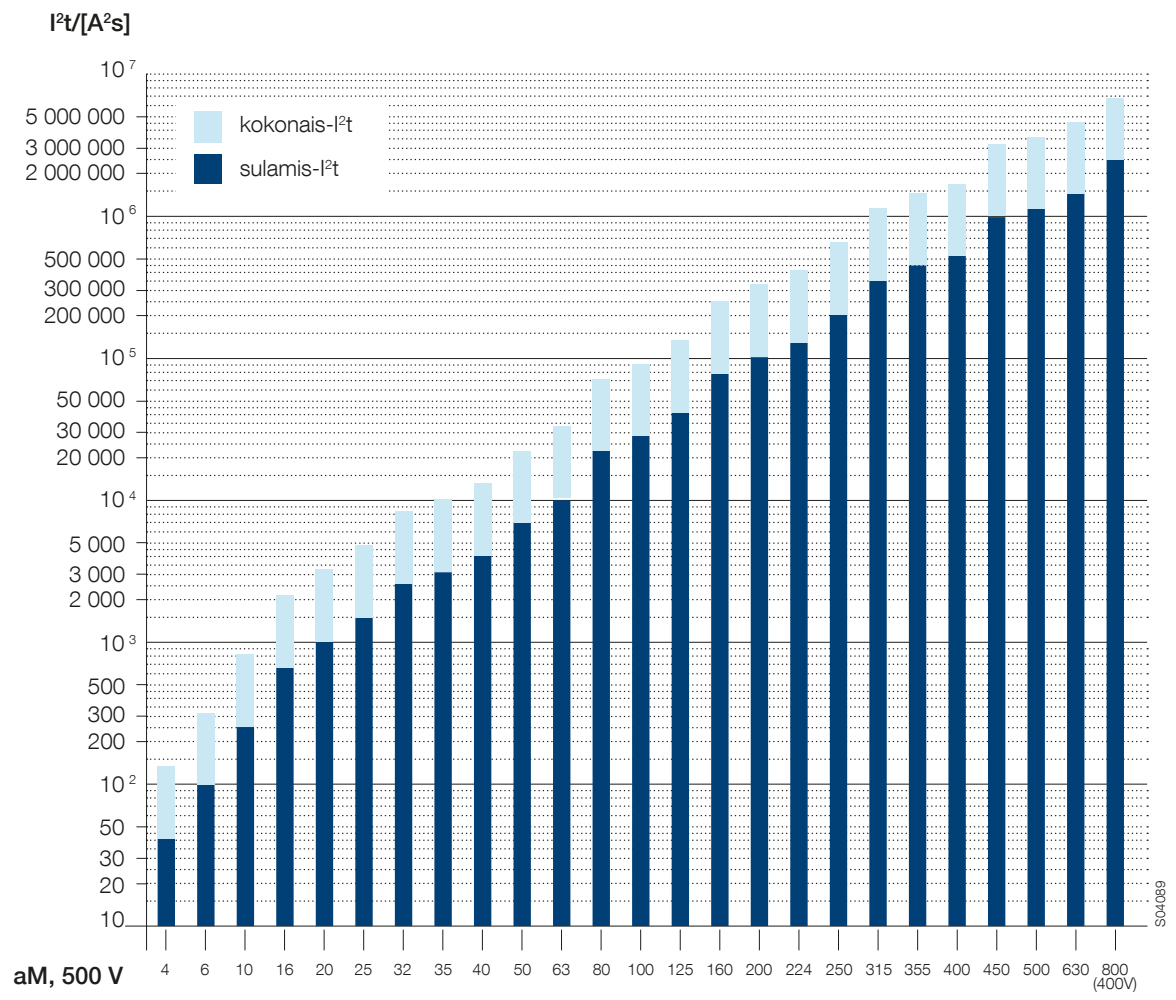
I²t -arvot, 690 V, gG- sulakkeet OFAA_H_ ja OFAA_H_-H20, koot 00...3



I²t -kokonaisenergia, oikosulunrajoitusarvot

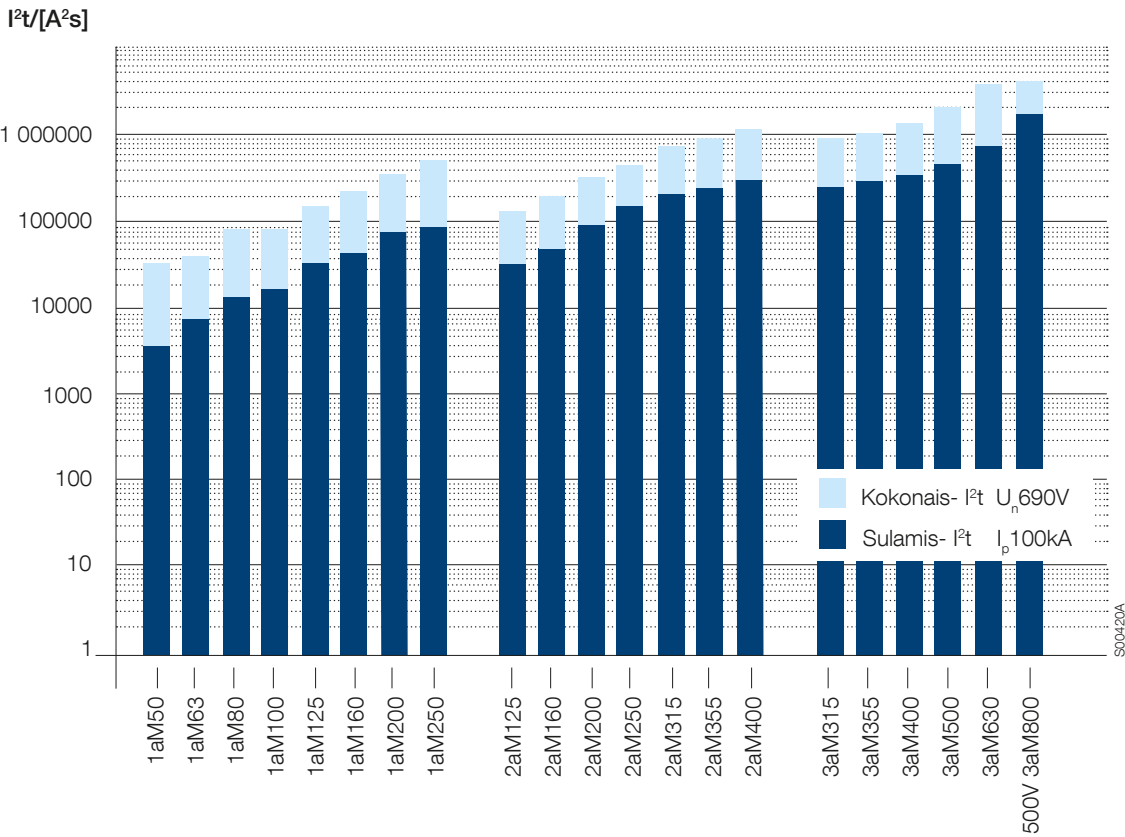
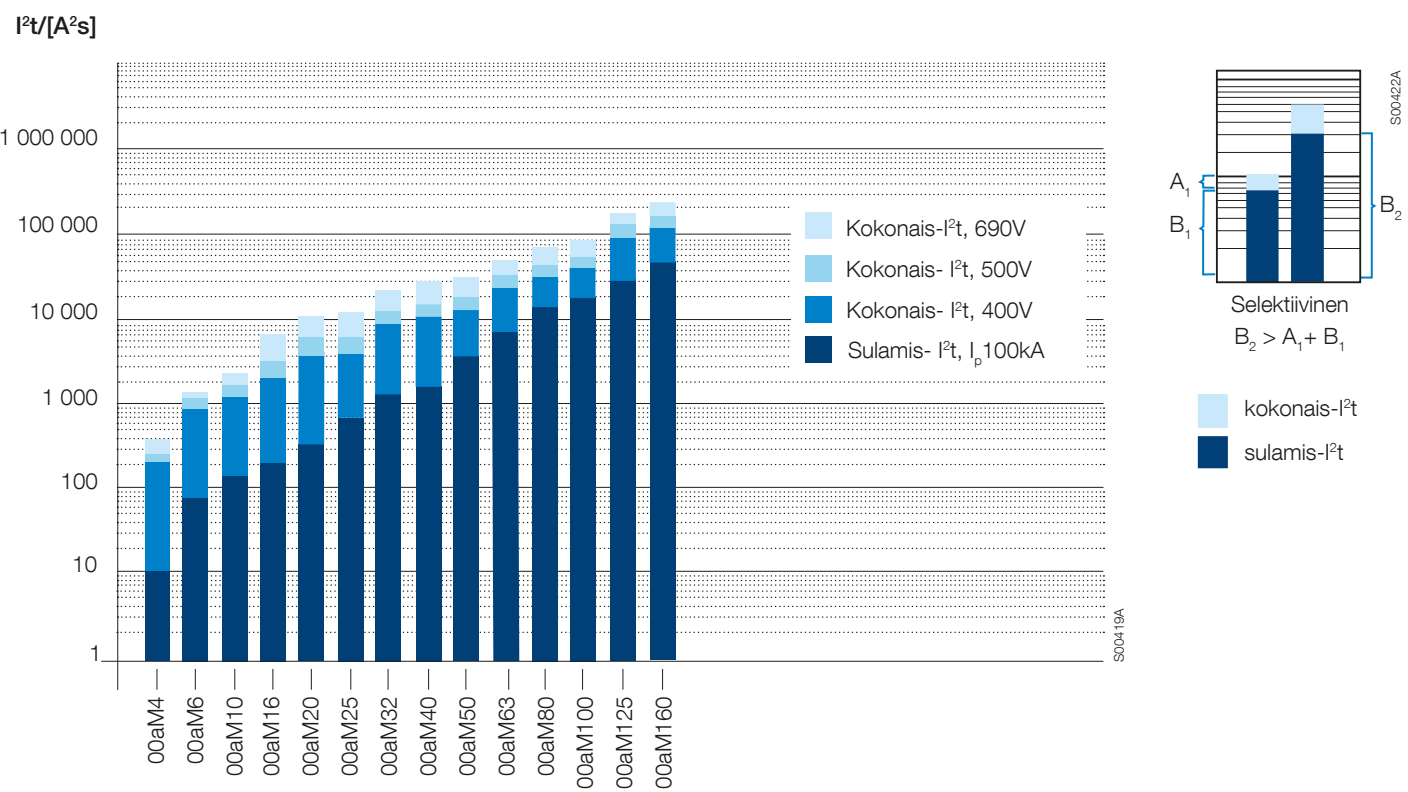
Kahvasulakkeet aM

I²t -arvot, 500 V, aM- sulakkeet OFAF_AM_, koot 000...3



I²t -kokonaisenergia, oikosulunrajoitusarvot Kahvasulakkeet aM

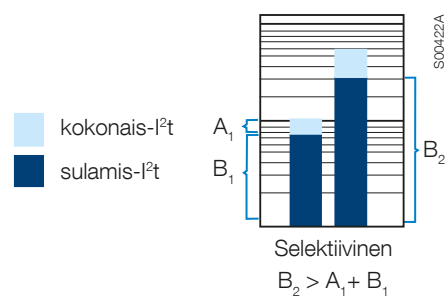
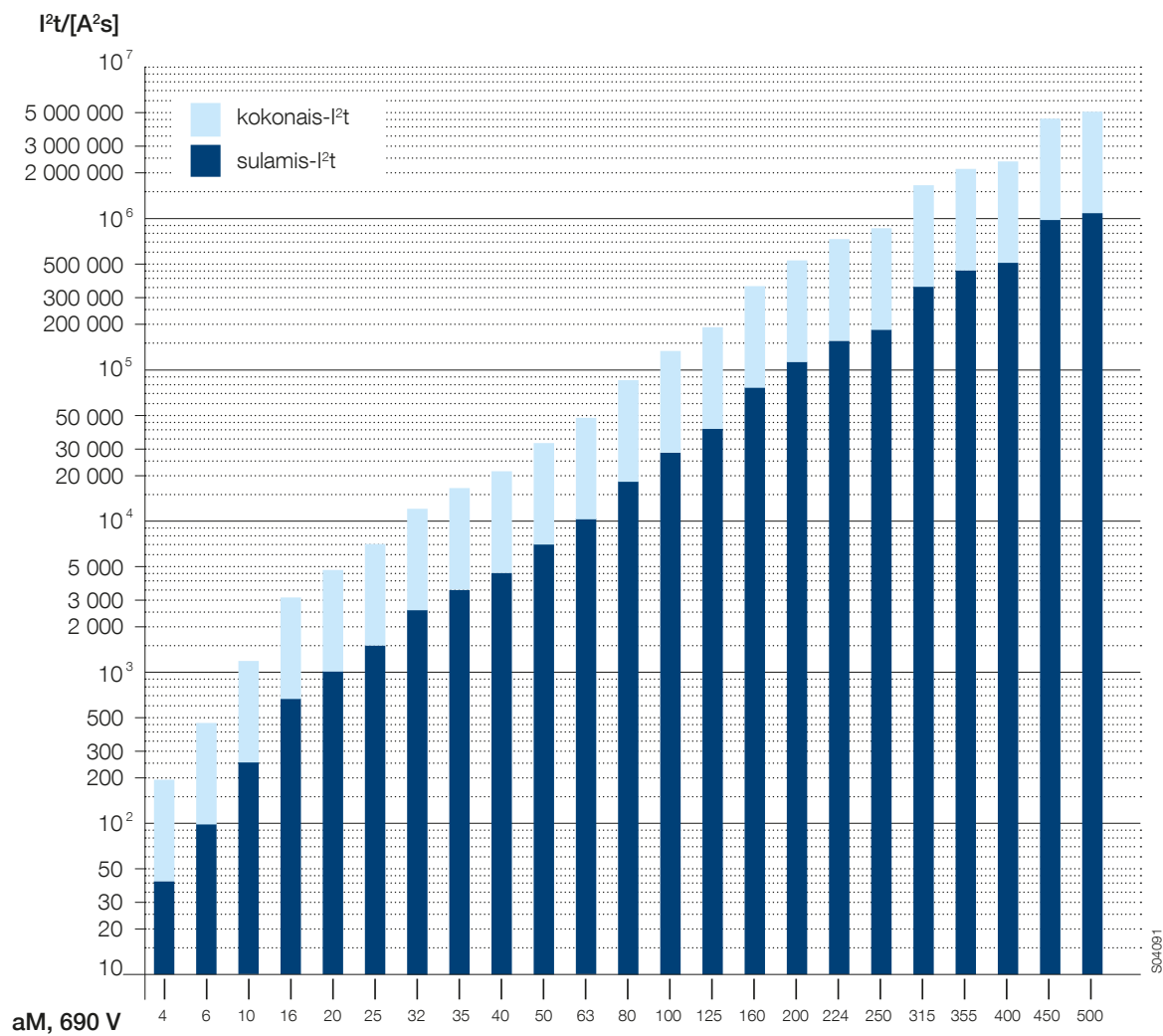
I²t -arvot, 690 V, aM-sulakkeet OFAM_AM_ ja OFAM_AM_-H20, koot 00...3



I²t -kokonaisenergia, oikosulunrajoitusarvot

Kahvasulakkeet aM

I²t -arvot, 690 V, aM- sulakkeet OFAA_AM_, koot 000...3

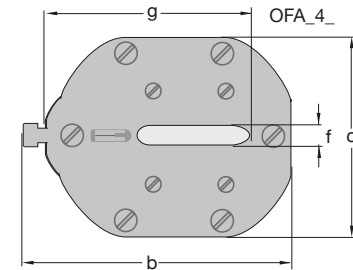
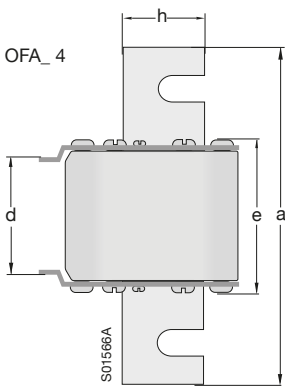
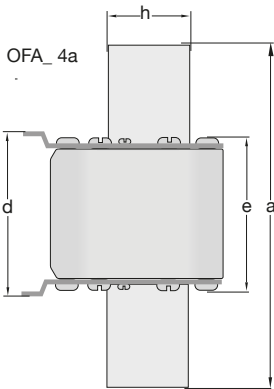
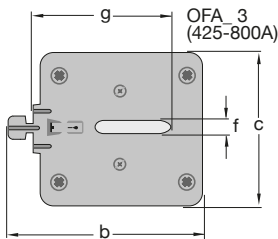
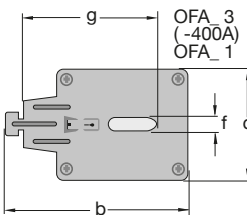
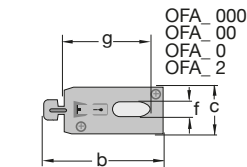
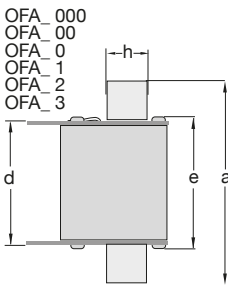


Mittapiirroksat

Kahvasulakkeet gG, aM

gG- ja aM- sulakkeet

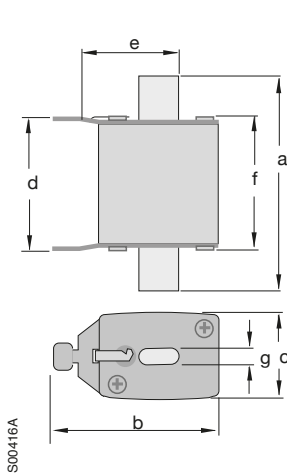
OFAF_H_
OFAA_GG_
OFAF_AM_
OFAA_AM_



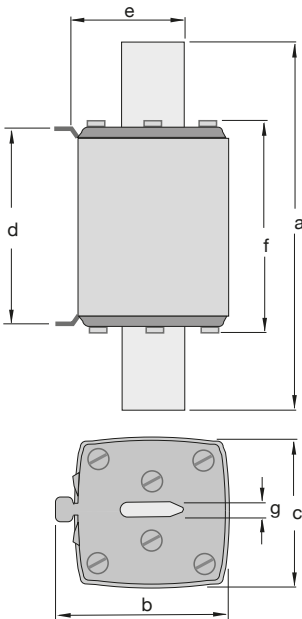
IEC-									
Sulake	koko	a	b	c	d	e	f	g	h
OFA_000_	000	79	52,5	20,8	49,5	52	6	35	15
OFA_00_	00	79	59,5	29,5	50	52,8	6	35	15
OFA_0_6-160	0	125	59,5	29,5	66	66,8	6	35	15
OFA_0_200-250	0	125	59,5	39,5	66	66,8	6	35	20
OFA_1_16-100	1	135	64,5	29,5	68	70,8	6	40	15
OFA_1_125-315	1	135	66	39,5	68	70,8	6	40	20
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



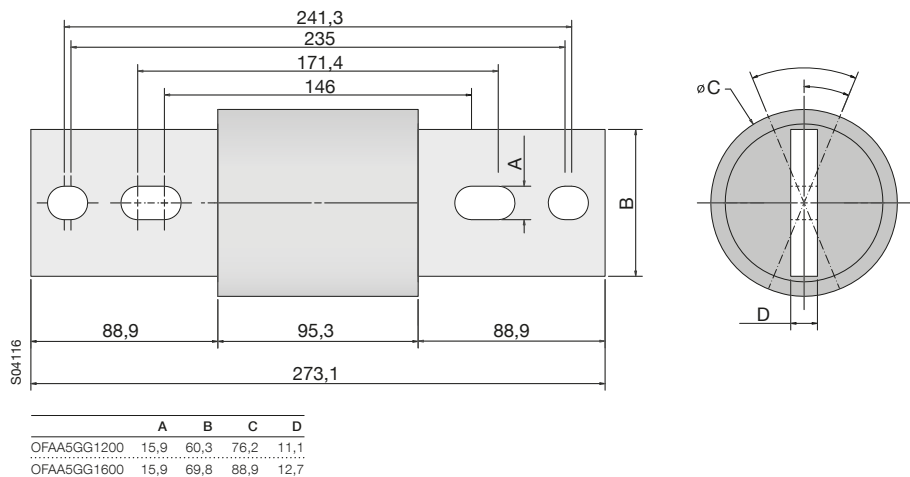
IEC-									
Sulake	koko	a	b	c	d	e	f	g	
OFA_00_	00	79	59	30	48	35	52	6	
OFA_1_	1	135	62	49	65,5	40	74	6	
OFA_2_	2	150	70	57	65,5	48	74	6	
OFA_3_	3	150	84,5	72	65,5	60	74	6	



Mittapiirroksat, sulakevahdin kytkentä

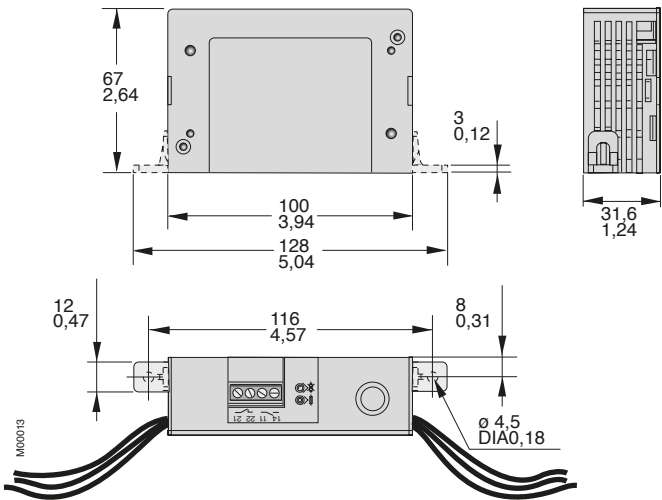
Kahvasulakkeet

gG- sulakkeet, OFAA5GG1600

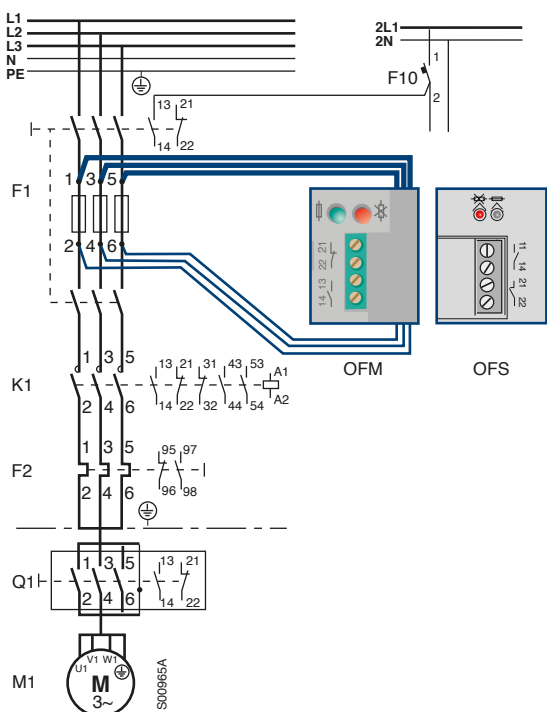


Sulakevahti

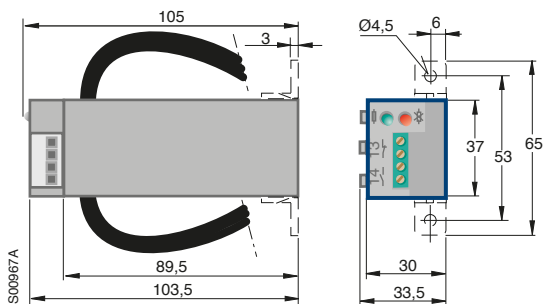
OFM



Sulakevahti, kytkentä



OFS



Lajimerkit

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAA000AM10	31 110 75	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM16	31 110 76	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM2	31 110 72	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM20	31 110 77	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM25	31 110 78	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM32	31 110 79	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM35	31 109 35	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM4	31 110 73	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM40	31 110 80	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM50	31 109 50	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM6	31 110 74	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM63	31 109 63	Kahvasulake aM	21
OFAA000GG10	31 099 10	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG16	31 099 16	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG2	31 099 02	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG20	31 099 20	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG25	31 099 25	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG32	31 099 32	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG35	31 099 35	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG4	31 099 04	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG40	31 099 40	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG50	31 099 50	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG6	31 099 06	Kahvasulake gG	12
OFAA000GG63	31 099 63	Kahvasulake gG	12
OFAA000AM100	31 230 21	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM125	31 230 22	Kahvasulake aM	21
OFAA000AM80	31 230 20	Kahvasulake aM	21
OFAA00GG100	31 230 11	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG125	31 116 68	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG80	31 230 10	Kahvasulake gG	12
OFAA00H10	31 101 54	Kahvasulake gG	14
OFAA00H10-H20	31 101 04	Kahvasulake gG	15
OFAA00H100	31 101 67	Kahvasulake gG	14
OFAA00H100	31 101 67	Kahvasulake gG	16
OFAA00H100-H20	31 101 17	Kahvasulake gG	15
OFAA00H125	31 101 68	Kahvasulake gG	14
OFAA00H125	31 101 68	Kahvasulake gG	16
OFAA00H125-H20	31 101 18	Kahvasulake gG	15
OFAA00H16	31 101 57	Kahvasulake gG	14
OFAA00H16-H20	31 101 07	Kahvasulake gG	15
OFAA00H2	31 101 40	Kahvasulake gG	14
OFAA00H2-H20	31 101 01	Kahvasulake gG	15
OFAA00H20	31 101 58	Kahvasulake gG	14
OFAA00H20-H20	31 101 08	Kahvasulake gG	15
OFAA00H25	31 101 59	Kahvasulake gG	14
OFAA00H25-H20	31 101 09	Kahvasulake gG	15
OFAA00H32	31 101 60	Kahvasulake gG	14
OFAA00H32-H20	31 101 10	Kahvasulake gG	15
OFAA00H35	31 101 61	Kahvasulake gG	14
OFAA00H35-H20	31 101 11	Kahvasulake gG	15
OFAA00H4	31 101 44	Kahvasulake gG	14
OFAA00H4-H20	31 101 02	Kahvasulake gG	15
OFAA00H40	31 101 62	Kahvasulake gG	14
OFAA00H40-H20	31 101 12	Kahvasulake gG	15
OFAA00H50	31 101 63	Kahvasulake gG	14
OFAA00H50-H20	31 101 13	Kahvasulake gG	15
OFAA00H6	31 101 48	Kahvasulake gG	14
OFAA00H6-H20	31 101 03	Kahvasulake gG	15
OFAA00H63	31 101 65	Kahvasulake gG	14
OFAA00H63-H20	31 101 15	Kahvasulake gG	15

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAA000H80	31 101 66	Kahvasulake gG	14
OFAA000H80	31 101 66	Kahvasulake gG	16
OFAA000H80-H20	31 101 16	Kahvasulake gG	15
OFAA00GG10	31 102 10	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG100	31 102 90	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG125	31 102 92	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG16	31 102 16	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG160	31 102 96	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG20	31 102 20	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG25	31 102 25	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG32	31 102 32	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG35	31 102 35	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG40	31 102 40	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG50	31 102 50	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG6	31 102 06	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG63	31 102 63	Kahvasulake gG	12
OFAA00GG80	31 102 80	Kahvasulake gG	12
OFAA1AM100	31 231 31	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM125	31 231 32	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM160	31 231 33	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM200	31 231 34	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM250	31 231 35	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM50	31 231 28	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM63	31 231 29	Kahvasulake aM	21
OFAA1AM80	31 231 30	Kahvasulake aM	21
OFAA1GG100	31 231 11	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG125	31 231 12	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG160	31 231 02	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG160	31 231 13	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG20	31 231 03	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG200	31 231 14	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG25	31 231 04	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG250	31 102 01	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG32	31 231 05	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG35	31 231 06	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG40	31 231 07	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG50	31 231 08	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG63	31 231 09	Kahvasulake gG	12
OFAA1GG80	31 231 10	Kahvasulake gG	12
OFAA1H100	31 103 67	Kahvasulake gG	14
OFAA1H100	31 103 67	Kahvasulake gG	16
OFAA1H100-H20	31 103 17	Kahvasulake gG	15
OFAA1H125	31 103 68	Kahvasulake gG	14
OFAA1H125	31 103 68	Kahvasulake gG	16
OFAA1H125-H20	31 103 18	Kahvasulake gG	15
OFAA1H16	31 103 57	Kahvasulake gG	14
OFAA1H16-H20	31 103 07	Kahvasulake gG	15
OFAA1H160	31 103 69	Kahvasulake gG	14
OFAA1H160	31 103 69	Kahvasulake gG	16
OFAA1H160-H20	31 103 19	Kahvasulake gG	15
OFAA1H20	31 103 58	Kahvasulake gG	14
OFAA1H20-H20	31 103 08	Kahvasulake gG	15
OFAA1H200	31 103 70	Kahvasulake gG	14
OFAA1H200	31 103 70	Kahvasulake gG	16
OFAA1H200-H20	31 103 20	Kahvasulake gG	15
OFAA1H25	31 103 59	Kahvasulake gG	14
OFAA1H25-H20	31 103 09	Kahvasulake gG	15
OFAA1H250	31 103 72	Kahvasulake gG	14
OFAA1H250	31 103 72	Kahvasulake gG	16
OFAA1H250-H20	31 103 22	Kahvasulake gG	15

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAA1H32	31 103 60	Kahvasulake gG	14
OFAA1H32-H20	31 103 10	Kahvasulake gG	15
OFAA1H35	31 103 61	Kahvasulake gG	14
OFAA1H35-H20	31 103 11	Kahvasulake gG	15
OFAA1H40	31 103 62	Kahvasulake gG	14
OFAA1H40-H20	31 103 12	Kahvasulake gG	15
OFAA1H50	31 103 63	Kahvasulake gG	14
OFAA1H50-H20	31 103 13	Kahvasulake gG	15
OFAA1H63	31 103 65	Kahvasulake gG	14
OFAA1H63	31 103 65	Kahvasulake gG	16
OFAA1H63-H20	31 103 15	Kahvasulake gG	15
OFAA1H80	31 103 66	Kahvasulake gG	14
OFAA1H80	31 103 66	Kahvasulake gG	16
OFAA1H80-H20	31 103 16	Kahvasulake gG	15
OFAA2AM125	31 232 32	Kahvasulake aM	21
OFAA2AM160	31 232 33	Kahvasulake aM	21
OFAA2AM200	31 232 34	Kahvasulake aM	21
OFAA2AM250	31 232 35	Kahvasulake aM	21
OFAA2AM315	31 232 36	Kahvasulake aM	21
OFAA2AM355	31 232 37	Kahvasulake aM	21
OFAA2AM400	31 232 38	Kahvasulake aM	21
OFAA2GG100	31 232 11	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG125	31 232 12	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG160	31 232 13	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG200	31 232 14	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG224	31 232 15	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG250	31 232 16	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG300	31 232 17	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG315	31 232 18	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG32	31 232 05	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG35	31 232 06	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG355	31 102 02	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG40	31 232 07	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG50	31 232 08	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG63	31 232 09	Kahvasulake gG	13
OFAA2GG80	31 232 10	Kahvasulake gG	13
OFAA2H160	31 104 69	Kahvasulake gG	14
OFAA2H160-H20	31 104 19	Kahvasulake gG	15
OFAA2H200	31 104 70	Kahvasulake gG	14
OFAA2H200-H20	31 104 20	Kahvasulake gG	15
OFAA2H250	31 104 72	Kahvasulake gG	14
OFAA2H250-H20	31 104 22	Kahvasulake gG	15
OFAA2H315	31 104 74	Kahvasulake gG	14
OFAA2H315-H20	31 104 24	Kahvasulake gG	15
OFAA2H400	31 104 76	Kahvasulake gG	14
OFAA2H400-H20	31 104 26	Kahvasulake gG	15
OFAA3AM315	31 233 38	Kahvasulake aM	21
OFAA3AM355	31 233 39	Kahvasulake aM	21
OFAA3AM400	31 233 40	Kahvasulake aM	21
OFAA3AM500	31 233 41	Kahvasulake aM	21
OFAA3GG250	31 233 16	Kahvasulake gG	13
OFAA3GG300	31 233 17	Kahvasulake gG	13
OFAA3GG315	31 233 18	Kahvasulake gG	13
OFAA3GG355	31 233 19	Kahvasulake gG	13
OFAA3GG400	31 233 20	Kahvasulake gG	13
OFAA3GG425	31 233 21	Kahvasulake gG	13
OFAA3GG500	31 233 22	Kahvasulake gG	13
OFAA3H315	31 105 74	Kahvasulake gG	14
OFAA3H315-H20	31 105 24	Kahvasulake gG	15
OFAA3H400	31 105 76	Kahvasulake gG	14
OFAA3H400-H20	31 105 26	Kahvasulake gG	15
OFAA3H500	31 105 79	Kahvasulake gG	14
OFAA3H500-H20	31 105 29	Kahvasulake gG	15
OFAA3H630	31 105 81	Kahvasulake gG	14
OFAA3H630-H20	31 105 31	Kahvasulake gG	15
OFAA4AAM1000	31 234 55	Kahvasulake aM	21
OFAA4AAM500	31 234 52	Kahvasulake aM	21
OFAA4AAM630	31 234 53	Kahvasulake aM	21
OFAA4AAM800	31 234 54	Kahvasulake aM	21
OFAA4AGG1000	31 234 28	Kahvasulake gG	13
OFAA4AGG500	31 107 79	Kahvasulake gG	13
OFAA4AGG630	31 234 26	Kahvasulake gG	13

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAA4AGG800	31 234 27	Kahvasulake gG	13
OFAA4AM1000	31 102 04	Kahvasulake aM	21
OFAA4AM500	31 234 42	Kahvasulake aM	21
OFAA4AM630	31 234 43	Kahvasulake aM	21
OFAA4AM800	31 234 44	Kahvasulake aM	21
OFAA4GG1000	31 099 00	Kahvasulake gG	13
OFAA4GG500	31 234 22	Kahvasulake gG	13
OFAA4GG630	31 234 23	Kahvasulake gG	13
OFAA4GG800	31 234 24	Kahvasulake gG	13
OFAA5GG1250	31 104 77	Kahvasulake gG	11
OFAA5GG1250	31 104 77	Kahvasulake gG	13
OFAA5GG1600	31 104 78	Kahvasulake gG	11
OFAA5GG1600	31 104 78	Kahvasulake gG	13
OFAE504	31 108 30	Varokkeen vaihtokahva	23
OFAE505	31 108 32	Varokkeen vaihtokahva	23
OFAF000AM10	31 126 10	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM100	31 230 60	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM16	31 126 16	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM2	31 126 02	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM20	31 126 20	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM25	31 126 25	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM32	31 126 32	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM35	31 230 36	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM4	31 126 04	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM40	31 126 40	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM50	31 230 37	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM6	31 126 06	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM63	31 230 38	Kahvasulake aM	17
OFAF000AM80	31 230 39	Kahvasulake aM	17
OFAF000H10	31 120 10	Kahvasulake gG	9
OFAF000H100	31 120 90	Kahvasulake gG	9
OFAF000H16	31 120 16	Kahvasulake gG	9
OFAF000H16	31 120 16	Kahvasulake gG	16
OFAF000H2	31 120 02	Kahvasulake gG	9
OFAF000H20	31 120 20	Kahvasulake gG	9
OFAF000H20	31 120 20	Kahvasulake gG	16
OFAF000H25	31 120 25	Kahvasulake gG	9
OFAF000H25	31 120 25	Kahvasulake gG	16
OFAF000H32	31 120 32	Kahvasulake gG	9
OFAF000H32	31 120 32	Kahvasulake gG	16
OFAF000H35	31 120 35	Kahvasulake gG	9
OFAF000H35	31 120 35	Kahvasulake gG	16
OFAF000H4	31 120 04	Kahvasulake gG	9
OFAF000H40	31 120 40	Kahvasulake gG	9
OFAF000H40	31 120 40	Kahvasulake gG	16
OFAF000H50	31 120 50	Kahvasulake gG	9
OFAF000H50	31 120 50	Kahvasulake gG	16
OFAF000H6	31 120 06	Kahvasulake gG	9
OFAF000H63	31 120 63	Kahvasulake gG	9
OFAF000H63	31 120 63	Kahvasulake gG	16
OFAF000H80	31 120 80	Kahvasulake gG	9
OFAF00AM100	31 230 41	Kahvasulake aM	17
OFAF00AM125	31 230 42	Kahvasulake aM	17
OFAF00AM160	31 230 43	Kahvasulake aM	17
OFAF00H125	31 120 91	Kahvasulake gG	9
OFAF00H160	31 120 92	Kahvasulake gG	9
OFAF0AM10	31 235 04	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM100	31 235 14	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM125	31 235 15	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM16	31 235 05	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM160	31 235 16	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM20	31 235 06	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM200	31 235 17	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM25	31 235 07	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM32	31 235 08	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM35	31 235 09	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM40	31 235 10	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM50	31 235 11	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM6	31 235 03	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM63	31 235 12	Kahvasulake aM	17
OFAF0AM80	31 235 13	Kahvasulake aM	17
OFAF0H10	31 128 10	Kahvasulake gG	9

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAF0H100	31 128 90	Kahvasulake gG	9
OFAF0H125	31 128 92	Kahvasulake gG	9
OFAF0H16	31 128 16	Kahvasulake gG	9
OFAF0H160	31 128 96	Kahvasulake gG	9
OFAF0H20	31 128 20	Kahvasulake gG	9
OFAF0H200	31 128 97	Kahvasulake gG	9
OFAF0H224	31 128 98	Kahvasulake gG	9
OFAF0H25	31 128 25	Kahvasulake gG	9
OFAF0H250	31 128 99	Kahvasulake gG	9
OFAF0H32	31 128 32	Kahvasulake gG	9
OFAF0H35	31 128 35	Kahvasulake gG	9
OFAF0H40	31 128 40	Kahvasulake gG	9
OFAF0H50	31 128 50	Kahvasulake gG	9
OFAF0H6	31 128 06	Kahvasulake gG	9
OFAF0H63	31 128 63	Kahvasulake gG	9
OFAF0H80	31 128 80	Kahvasulake gG	9
OFAF1AM100	31 235 28	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM16	31 235 19	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM160	31 235 30	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM20	31 235 20	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM200	31 235 31	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM224	31 235 32	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM25	31 235 21	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM250	31 235 33	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM315	31 235 34	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM32	31 235 22	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM35	31 235 23	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM40	31 235 24	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM50	31 235 25	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM63	31 235 26	Kahvasulake aM	18
OFAF1AM80	31 235 27	Kahvasulake aM	18
OFAF1H100	31 121 90	Kahvasulake gG	10
OFAF1H125	31 121 91	Kahvasulake gG	10
OFAF1H16	31 121 16	Kahvasulake gG	10
OFAF1H160	31 121 92	Kahvasulake gG	10
OFAF1H20	31 121 20	Kahvasulake gG	10
OFAF1H200	31 121 93	Kahvasulake gG	10
OFAF1H224	31 121 94	Kahvasulake gG	10
OFAF1H25	31 121 25	Kahvasulake gG	10
OFAF1H250	31 121 95	Kahvasulake gG	10
OFAF1H315	31 121 96	Kahvasulake gG	10
OFAF1H32	31 121 32	Kahvasulake gG	10
OFAF1H35	31 121 35	Kahvasulake gG	10
OFAF1H355	31 231 39	Kahvasulake gG	10
OFAF1H40	31 121 40	Kahvasulake gG	10
OFAF1H50	31 121 50	Kahvasulake gG	10
OFAF1H63	31 121 63	Kahvasulake gG	10
OFAF1H80	31 121 80	Kahvasulake gG	10
OFAF2AM100	31 235 40	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM125	31 235 41	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM160	31 235 42	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM200	31 235 43	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM224	31 235 44	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM250	31 235 45	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM300	31 235 46	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM315	31 235 47	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM35	31 235 35	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM355	31 235 48	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM40	31 235 36	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM400	31 235 49	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM50	31 235 37	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM500	31 235 50	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM63	31 235 38	Kahvasulake aM	18
OFAF2AM80	31 235 39	Kahvasulake aM	18
OFAF2H100	31 122 90	Kahvasulake gG	10
OFAF2H125	31 122 91	Kahvasulake gG	10
OFAF2H160	31 122 92	Kahvasulake gG	10
OFAF2H200	31 122 93	Kahvasulake gG	10
OFAF2H224	31 122 94	Kahvasulake gG	10
OFAF2H250	31 122 95	Kahvasulake gG	10
OFAF2H300	31 122 96	Kahvasulake gG	10
OFAF2H315	31 122 97	Kahvasulake gG	10

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAF2H35	31 122 35	Kahvasulake gG	10
OFAF2H355	31 122 98	Kahvasulake gG	10
OFAF2H40	31 122 40	Kahvasulake gG	10
OFAF2H400	31 122 99	Kahvasulake gG	10
OFAF2H425	31 123 02	Kahvasulake gG	10
OFAF2H50	31 122 50	Kahvasulake gG	10
OFAF2H500	31 232 41	Kahvasulake gG	10
OFAF2H63	31 122 63	Kahvasulake gG	10
OFAF2H80	31 122 80	Kahvasulake gG	10
OFAF3AM250	31 235 53	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM300	31 235 54	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM315	31 235 55	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM355	31 235 56	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM400	31 235 57	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM425	31 235 58	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM500	31 235 60	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM630	31 235 61	Kahvasulake aM	19
OFAF3AM800	31 235 62	Kahvasulake aM	19
OFAF3AN450	31 235 59	Kahvasulake aM	19
OFAF3H250	31 123 25	Kahvasulake gG	11
OFAF3H300	31 123 30	Kahvasulake gG	11
OFAF3H315	31 123 31	Kahvasulake gG	11
OFAF3H355	31 123 35	Kahvasulake gG	11
OFAF3H400	31 123 40	Kahvasulake gG	11
OFAF3H425	31 123 42	Kahvasulake gG	11
OFAF3H450	31 123 45	Kahvasulake gG	11
OFAF3H500	31 123 50	Kahvasulake gG	11
OFAF3H630	31 123 63	Kahvasulake gG	11
OFAF3H800	31 123 80	Kahvasulake gG	11
OFAF4AM1000	31 230 70	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM1250	31 230 71	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM500	31 230 67	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM630	31 230 68	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM800	31 230 69	Kahvasulake aM	19
OFAF4AH1000	31 127 90	Kahvasulake gG	11
OFAF4AH1250	31 127 92	Kahvasulake gG	11
OFAF4AH500	31 127 50	Kahvasulake gG	11
OFAF4AH630	31 127 63	Kahvasulake gG	11
OFAF4AH800	31 127 80	Kahvasulake gG	11
OFAF4AM1000	31 230 65	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM1250	31 230 66	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM400	31 230 61	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM500	31 230 62	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM630	31 230 63	Kahvasulake aM	19
OFAF4AM800	31 230 64	Kahvasulake aM	19
OFAF4H1000	31 124 90	Kahvasulake gG	11
OFAF4H1250	31 124 92	Kahvasulake gG	11
OFAF4H400	31 124 40	Kahvasulake gG	11
OFAF4H500	31 124 50	Kahvasulake gG	11
OFAF4H630	31 124 63	Kahvasulake gG	11
OFAF4H800	31 124 80	Kahvasulake gG	11
OFAM00AM10	31 110 30	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM10-H20	31 114 10	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM100	31 110 10	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM100-H20	31 110 60	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM125	31 110 12	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM125-H20	31 110 62	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM16	31 110 00	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM16-H20	31 110 50	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM160	31 110 16	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM160	31 110 16	Kahvasulake aM	21
OFAM00AM160-H20	31 110 66	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM2	31 110 82	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM2-H20	31 110 84	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM20	31 110 01	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM20-H20	31 110 51	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM25	31 110 02	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM25-H20	31 110 52	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM32	31 110 03	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM32-H20	31 110 53	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM4	31 110 24	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM4-H20	31 114 04	Kahvasulake aM	22

Laji	Snro	Kuvaus	Sivu
OFAM00AM40	31 110 04	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM40-H20	31 110 54	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM50	31 110 05	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM50-H20	31 110 55	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM6	31 110 26	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM6-H20	31 114 06	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM63	31 110 06	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM63-H20	31 110 56	Kahvasulake aM	22
OFAM00AM80	31 110 08	Kahvasulake aM	20
OFAM00AM80-H20	31 110 58	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM100	31 113 67	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM100-H20	31 111 10	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM125	31 113 68	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM125-H20	31 111 12	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM160	31 113 69	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM160-H20	31 111 16	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM200	31 113 70	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM200-H20	31 111 20	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM250	31 113 72	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM250-H20	31 111 25	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM50	31 113 63	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM50-H20	31 111 05	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM63	31 113 65	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM63-H20	31 111 06	Kahvasulake aM	22
OFAM1AM80	31 113 66	Kahvasulake aM	20
OFAM1AM80-H20	31 111 08	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM125	31 114 68	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM125-H20	31 112 12	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM160	31 114 69	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM160-H20	31 112 16	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM200	31 114 70	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM200-H20	31 112 20	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM250	31 114 72	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM250-H20	31 112 25	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM315	31 114 74	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM315-H20	31 112 31	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM355	31 114 75	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM355-H20	31 112 35	Kahvasulake aM	22
OFAM2AM400	31 114 76	Kahvasulake aM	20
OFAM2AM400-H20	31 112 40	Kahvasulake aM	22
OFAM3AM315	31 115 74	Kahvasulake aM	20
OFAM3AM315-H20	31 113 31	Kahvasulake aM	22
OFAM3AM355	31 115 75	Kahvasulake aM	20
OFAM3AM355-H20	31 113 35	Kahvasulake aM	22
OFAM3AM400	31 115 76	Kahvasulake aM	20
OFAM3AM400-H20	31 113 40	Kahvasulake aM	22
OFAM3AM500	31 115 79	Kahvasulake aM	20
OFAM3AM500-H20	31 113 50	Kahvasulake aM	22
OFAM3AM630	31 115 81	Kahvasulake aM	20
OFAM3AM630-H20	31 113 62	Kahvasulake aM	22
OFAM3AM800	31 115 82	Kahvasulake aM	20
OFAM3AM800-H20	31 113 84	Kahvasulake aM	22
OFM260		Sulakevahti	23
OFM690	36 410 90	Sulakevahti	23
OFMZx2	36 411 88	Liitinpakkaus/sulakevahti	23
OFS260		Sulakevahti	23
OFS690	36 607 30	Sulakevahti	23

Ota yhteyttä

ABB Oy

Kotimaan myynti

PL 182

00381 Helsinki

Puh: 010 22 11

Faksi: 010 22 22010

ABB Oy

Kotimaan myynti

PL 612

65101 Vaasa

Puh: 010 22 11

Faksi: 010 22 43419

www.abb.com

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



Esite OF/FI 11-09,
1SCC317002C1801

Taitto A&V Insinöörit Oy / Tekninen viestintä, Vaasa

Power and productivity
for a better world™

