



AFM466G

## Aardlekautomaat 4-polig 16 A C-karakteristiek 6 kA, 300 mA klasse A

### Technische eigenschappen

#### Design

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Positie Nul aansluiting | Zonder nul |
| Aantal gezeekerde polen | 4          |
| Pooltype                | 4 P        |
| Montagevoorschriften    | DIN-rail   |
| Afschakelkarakteristiek | C          |

#### Uitvoering

|                |   |
|----------------|---|
| Aantal modules | 4 |
|----------------|---|

#### Bedienen en signaleren

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Signalering aardsluiting | 1 |
|--------------------------|---|

#### Connectiviteit

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Hoogste verbindingsuitlijning voor modulaire apparatuur | Gelijke hoogte |
|---------------------------------------------------------|----------------|

#### Belangrijkste elektrische eigenschappen

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Nominaal uitschakelvermogen      | 6 kA        |
| Nominale spanning (wisselstroom) | 230 / 400 V |
| Type voedingsspanning            | AC          |
| Frequentie                       | 50 Hz       |

#### Spanning

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Diëlectrische constante   | 2 kV  |
| Nominale isolatiespanning | 500 V |
| Stootspanningsvastheid    | 4 kV  |

#### Stroom

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Nominale aardlekstroom                         | 300 mA            |
| Nominale stroom $I_{nom}$                      | 16 A              |
| Stabiele spanning bij stootstroom 8/20 $\mu$ s | 3000 A            |
| Bedrijfsuitschakelvermogen volgens EN 60898    | 6 kA              |
| Inschakel- en uitschakelvermogen               | 6 kA              |
| Instelling thermische beveiliging              | 1,13 / 1,45 $I_n$ |
| Magnetisch maximaal instelling                 | 5 / 10 $I_n$      |
| Nominaal uitschakelvermogen                    | 6 kA              |

#### Stroom / temperatuur

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Toegewezen stroom bij -25°C | 19,4 A |
| Toegewezen stroom bij -20°C | 19,1 A |
| Toegewezen stroom bij -15°C | 18,9 A |
| Toegewezen stroom bij -10°C | 18,6 A |
| Toegewezen stroom bij -5°C  | 18,3 A |

|                                                                             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Toegewezen stroom bij 0 °C                                                  | 18 A                   |
| Nominale stroom bij 30 °C                                                   | 16 A                   |
| Nominale stroom bij 35 °C                                                   | 15,6 A                 |
| Nominale stroom bij 40 °C                                                   | 15,2 A                 |
| Nominale stroom bij 45 °C                                                   | 14,9 A                 |
| Nominale stroom bij 50 °C                                                   | 14,4 A                 |
| Nominale stroom bij 55 °C                                                   | 14 A                   |
| Nominale stroom bij 60 °C                                                   | 13,6 A                 |
| <b>Stroom Omrekenfactor</b>                                                 |                        |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 2 tegen elkaar geplaatste automaten      | 0,8                    |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 3 tegen elkaar geplaatste automaten      | 0,8                    |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 4 en 5 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,7                    |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 6 tegen elkaar geplaatste automaten      | 0,6                    |
| <b>Afmetingen</b>                                                           |                        |
| Diepte geïnstalleerd product                                                | 70 mm                  |
| Hoogte geïnstalleerd product                                                | 84 mm                  |
| Breedte geïnstalleerd product                                               | 71 mm                  |
| <b>Frequentie</b>                                                           |                        |
| Frequentie                                                                  | 50 Hz                  |
| <b>Vermogen</b>                                                             |                        |
| Vermogensverlies bij nominale stroom                                        | 10,9 W                 |
| Vermogensverlies per pool                                                   | 2,8 W                  |
| <b>Levensduur</b>                                                           |                        |
| Elektrische levensduur in aantal cycli                                      | 2000                   |
| Maximale aantal mechanische schakelingen                                    | 4000                   |
| <b>Montage</b>                                                              |                        |
| Type bovenaansluiting voor modulaire apparatuur                             | Schroefaansluiting     |
| Aandraaimoment                                                              | 2 Nm                   |
| Type onderste railclip voor modulaire apparatuur                            | kunststof              |
| Onderste verbindingstype voor modulaire apparatuur                          | Blconnect              |
| Demonteerbaar bovenaan voor modulaire apparatuur                            | Ja                     |
| Demonteerbaar onderaan voor modulaire apparatuur                            | Ja                     |
| Geschikt voor inbouw                                                        | Ja                     |
| <b>Aansluiting</b>                                                          |                        |
| Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met soepele aders          | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met massieve aders         | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met massieve aders        | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met soepele aders         | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Positie van de klemmen                                                      | gelijke hoogte         |

|                                                                                                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Klempositie uitgaande                                                                          | open                   |
| Klempositie ingaande                                                                           | open                   |
| Aansluitdoorsnede in-/uitgang<br>schroefaansluiting met massieve aders                         | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Aansluitdoorsnede in-/uitgang met<br>schroefaansluiting met soepele adres                      | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>Kabel</b>                                                                                   |                        |
| Lengte van de geleider gebruikt voor de<br>verwarmingstest (m) volgens productnorm             | 1 m                    |
| Doorsnede van de geleider voor de<br>verwarmingstest (mm <sup>2</sup> ) volgens<br>productnorm | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| <b>Samenstelling</b>                                                                           |                        |
| Uitbreiding mogelijk                                                                           | Ja                     |
| Met transparante coderingstrookhouder                                                          | Ja                     |
| <b>Normen</b>                                                                                  |                        |
| Norm                                                                                           | EN 61009-1             |
| Europese richtlijn WEEE                                                                        | van toepassing         |
| <b>Veiligheid</b>                                                                              |                        |
| Beschermingsgraad (IP)                                                                         | IP2X                   |
| Type aardlekbeveiliging                                                                        | A                      |
| <b>Gebruiksvoorwaarden</b>                                                                     |                        |
| Bedrijfstemperatuur                                                                            | -25...40 °C            |
| Graad van vervuiling IEC 664                                                                   | 2                      |
| Stroombegrenzingsklasse                                                                        | 3                      |
| Hoogte                                                                                         | 2000 m                 |
| Opslag-/transporttemperatuur                                                                   | -55...70 °C            |
| <b>Temperatuur</b>                                                                             |                        |
| Calibratie temperatuur                                                                         | 30 °C                  |
| Omgevingstemperatuur tijdens<br>verwarmingstest volgens productnorm                            | 24,6 °C                |
| Max. toelaatbare temperatuur op<br>toegankelijke delen (bedoeld om aan te<br>raken)            | 74,8 °C                |
| Max. toelaatbare temperatuur op<br>toegankelijke delen (handbediend)                           | 52 °C                  |
| Max. toelaatbare temperatuur bij<br>toegangsdelen (niet aanraken normale<br>werking)           | 95,1 °C                |
| Max. toelaatbare temperatuur op klemmen                                                        | 72,1 °C                |
| Temperatuurstijgingslimiet toegangsdelen<br>(schakelen) volgens productnorm                    | 25 K                   |
| Temperatuurstijgingslimiet toegangsdelen<br>(niet aanraken) volgens productnorm                | 60 K                   |
| Temperatuurstijgingslimiet toegangsdelen<br>(om aan te raken) volgens productnorm              | 40 K                   |
| Temperatuurstijgingslimiet<br>aansluitklemmen volgens productnorm                              | 65 K                   |
| Temperatuurstijging gemeten op<br>toegankelijke delen bij In (handbediend)                     | 12 K                   |
| Temperatuurstijging gemeten op<br>toegankelijke delen bij In (niet aanraken)                   | 55,1 K                 |
| Temperatuurstijging gemeten op<br>toegankelijke delen bij In (om aan te raken)                 | 34,8 K                 |

