



AFM425G

Aardlekautomaat 4-polig 25 A B-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	B

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}	25 A
Stabiele spanning bij stootstroom 8/20 μ 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	3 / 5 I_n
Nominaal uitschakelvermogen	6 kA

Stroom / temperatuur

Toegewezen stroom bij -25°C	31,7 A
Toegewezen stroom bij -20°C	31,2 A
Toegewezen stroom bij -15°C	30,6 A
Toegewezen stroom bij -10°C	30 A
Toegewezen stroom bij -5°C	29,4 A

Toegewezen stroom bij 0 °C	28,9 A
Nominale stroom bij 30 °C	25 A
Nominale stroom bij 35 °C	24,3 A
Nominale stroom bij 40 °C	23,6 A
Nominale stroom bij 45 °C	22,8 A
Nominale stroom bij 50 °C	22 A
Nominale stroom bij 55 °C	21,2 A
Nominale stroom bij 60 °C	20,4 A
Stroom Omrekenfactor	
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
Afmetingen	
Diepte geïnstalleerd product	70 mm
Hoogte geïnstalleerd product	84 mm
Breedte geïnstalleerd product	71 mm
Frequentie	
Frequentie	50 Hz
Vermogen	
Vermogensverlies bij nominale stroom	12,3 W
Vermogensverlies per pool	3,3 W
Levensduur	
Elektrische levensduur in aantal cycli	2000
Maximale aantal mechanische schakelingen	4000
Montage	
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
Aansluiting	
Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met soepele aders	1 / 16 mm ²
Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met massieve aders	1 / 25 mm ²
Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met massieve aders	1 / 25 mm ²
Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met soepele aders	1 / 16 mm ²
Positie van de klemmen	gelijke hoogte

Klempositie uitgaande	open
Klempositie ingaande	open
Aansluitdoorsnede in-/uitgang schroefaansluiting met massieve aders	1 / 25 mm ²
Aansluitdoorsnede in-/uitgang met schroefaansluiting met soepele adres	1 / 16 mm ²
Kabel	
Lengte van de geleider gebruikt voor de verwarmingstest (m) volgens productnorm	1 m
Doorsnede van de geleider voor de verwarmingstest (mm ²) volgens productnorm	4 mm ²
Samenstelling	
Uitbreiding mogelijk	Ja
Met transparante coderingstrookhouder	Ja
Normen	
Norm	EN 61009-1
Europese richtlijn WEEE	van toepassing
Veiligheid	
Beschermingsgraad (IP)	IP2X
Type aardlekbeveiliging	A
Gebruiksvoorwaarden	
Bedrijfstemperatuur	-25...40 °C
Graad van vervuiling IEC 664	2
Stroombegrenzingsklasse	3
Hoogte	2000 m
Opslag-/transporttemperatuur	-55...70 °C
Temperatuur	
Calibratie temperatuur	30 °C
Omgevingstemperatuur tijdens verwarmingstest volgens productnorm	21,8 °C
Max. toelaatbare temperatuur op toegankelijke delen (bedoeld om aan te raken)	76 °C
Max. toelaatbare temperatuur op toegankelijke delen (handbediend)	53,1 °C
Max. toelaatbare temperatuur bij toegangsdelen (niet aanraken normale werking)	94 °C
Max. toelaatbare temperatuur op klemmen	80,5 °C
Temperatuurstijgingslimiet toegangsdelen (schakelen) volgens productnorm	25 K
Temperatuurstijgingslimiet toegangsdelen (niet aanraken) volgens productnorm	60 K
Temperatuurstijgingslimiet toegangsdelen (om aan te raken) volgens productnorm	40 K
Temperatuurstijgingslimiet aansluitklemmen volgens productnorm	65 K
Temperatuurstijging gemeten op toegankelijke delen bij In (handbediend)	13,1 K
Temperatuurstijging gemeten op toegankelijke delen bij In (niet aanraken)	54 K
Temperatuurstijging gemeten op toegankelijke delen bij In (om aan te raken)	36 K

