



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=50A$   
 overload protection  $I_r=50A$  fixed short-circuit protection  $I_i=10 \times I_n$  N  
 conductor unprotected nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC;  
 24V AC 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ

| Versie                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|
| productmerknaam                             | SETRON                               |
| productbenaming                             | kunststofomsloten vermogenschakelaar |
| uitvoering van het product                  | installatiebeveiliging               |
| uitvoering van de overstroomlosser          | TM210                                |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser | LI                                   |
| aantal polen                                | 4                                    |
| uitvoering van de uitschakelspoel           | spanningsuitschakelspoel (STL)       |
| uitvoering van de hulpschakelaar            | 2 hulpschakelaars HQ                 |

| Algemene technische gegevens  |        |
|---|--------|
| Toegekende isolatiespanning $U_i$   | 800 V  |
| Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC   | 690 V  |
| bedrijfsspanning / bij DC / nominale waarde   | 600 V  |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch   | 15 000 |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz                         | 8 000  |
| producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Geen   |
| uitvoering van de aardlekstroomherkenning   | zonder |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| productfunctie          |         |
| • communicatiefunctie   | Geen    |
| • fase-uitvalherkenning | Geen    |
| • andere meetfunctie    | Geen    |
| nettogewicht            | 1,35 kg |

#### Elektriciteit

|  |       |
|--|-------|
| continustroom / nominale waarde / maximaal | 100 A |
| Toegekende continue stroom lu              | 50 A  |
| bedrijfsstroom                             |       |
| • bij 40 °C                                | 50 A  |
| • bij 45 °C                                | 50 A  |
| • bij 50 °C                                | 50 A  |
| • bij 55 °C                                | 48 A  |
| • bij 60 °C                                | 47 A  |
| • bij 65 °C                                | 46 A  |
| • bij 70 °C                                | 45 A  |

#### Schakelvermogen IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar | S       |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)     |         |
| • bij 240 V                                       | 55 kA   |
| • bij 415 V                                       | 36 kA   |
| • bij 440 V                                       | 25 kA   |
| • bij 690 V                                       | 7 kA    |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)  |         |
| • bij 240 V                                       | 55 kA   |
| • bij 415 V                                       | 36 kA   |
| • bij 440 V                                       | 25 kA   |
| • bij 690 V                                       | 5 kA    |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)           |         |
| • bij 240 V                                       | 121 kA  |
| • bij 415 V                                       | 75,6 kA |
| • bij 440 V                                       | 52,5 kA |
| • bij 690 V                                       | 11,9 kA |

#### Instelbare parameters

|  |      |
|--|------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde | 50 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde  | 50 A |

|   |        |
|---|--------|
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde                                    | 1      |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde                                     | 1      |
| Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I**2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar | Geen   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde                  | 500 A  |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde                   | 500 A  |
| uitvoering van de N-geleiderbeveiliging   | zonder |

### Mechanical Design

|         |          |
|---------|----------|
| Hoogte  | 130 mm   |
| Breedte | 101,6 mm |
| diepte  | 70 mm    |

### Aansluitingen

|  |                           |
|--|---------------------------|
| opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring                       | aansluiting aan voorzijde |
| uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring                | platte schroefaansluiting |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / minimaal | 12 x 0                    |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal | 17 x 6,5                  |

### Hulpschakeling

|  |   |
|--|---|
| productbestanddeel   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningspoel</li> <li>• spanningslosser</li> <li>• nulspanningspoel met voorlopend contact</li> <li>• uitschakelmelder</li> </ul> | <p>Geen</p> <p>Ja</p> <p>Geen</p> <p>Geen</p> |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten  | 2   |

### Accessoires

|   |   |
|---|---|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving   | Geen  |
| bestelnr. fabrikant   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul> | <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p>3VA9688-0BL30</p> |

### Eisen aan de omgeving

|  |        |
|--|--------|
| beschermingsklasse IP / aan voorzijde  | IP40   |
| omgevingstemperatuur   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf / minimaal</li> </ul> | -25 °C |

- tijdens bedrijf / maximaal
- tijdens opslag / minimaal
- tijdens opslag / maximaal

70 °C

-40 °C

80 °C

## Certificaten

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009

Q

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)


RCM



EG-Konf.

### Test Certificates

### Shipping Approval

[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Miscellaneous](#)
[Special Test Certificate](#)


ABS

BUREAU  
VERITAS

LRS

### Shipping Approval

### other



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)
[Manufacturer Declaration](#)
[Miscellaneous](#)

## Verdere informatie

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VA1050-4ED42-0HC0>

### Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1050-4ED42-0HC0>

### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

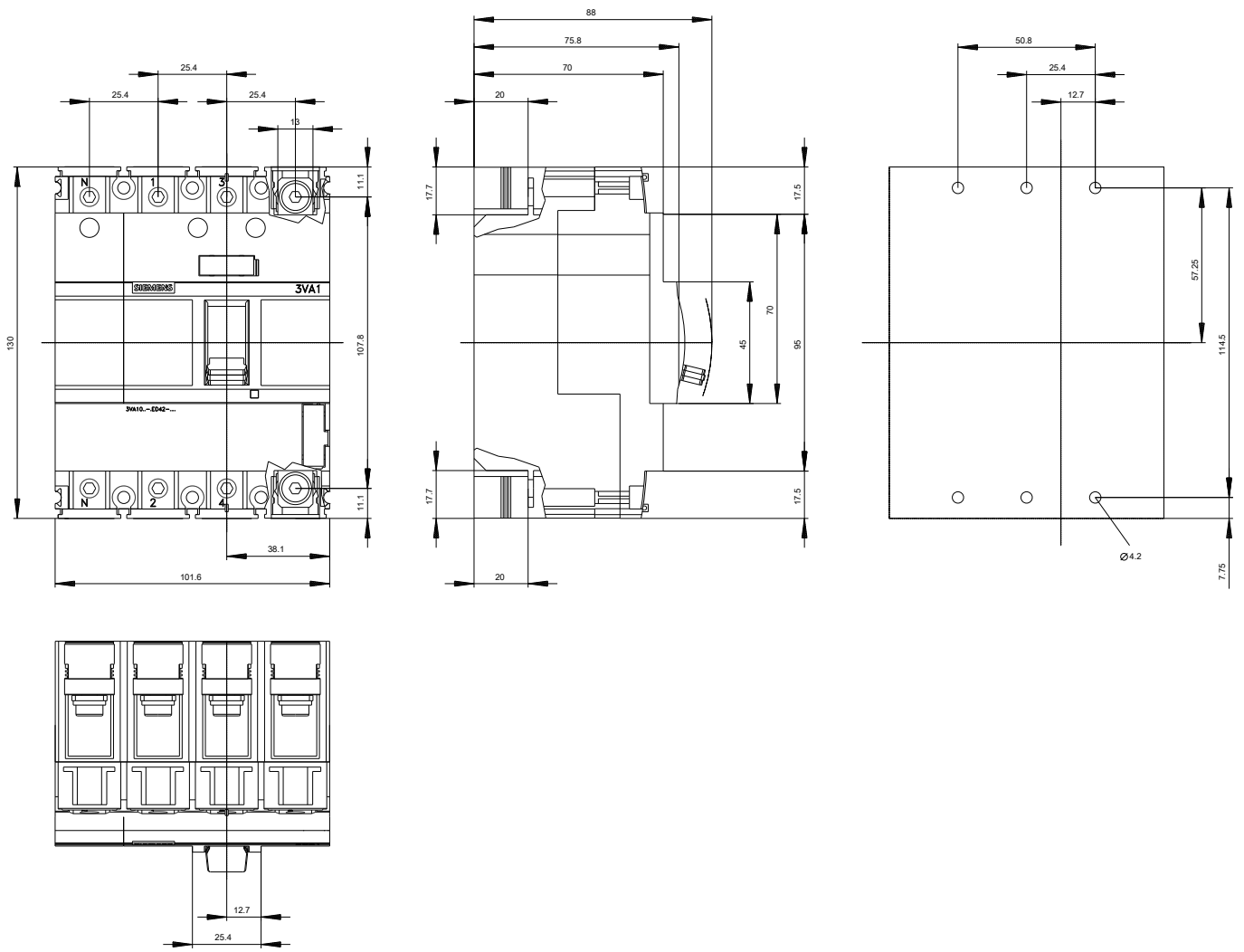
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0HC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0HC0)

### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





**Laatste wijziging:**

14-09-2019