



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36\text{kA}$  @ 415V 4-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=63\text{A}$   
 overload protection  $I_r=63\text{A}$  fixed short-circuit protection  $I_i=10 \times I_n$  N  
 conductor unprotected nut keeper kit shunt trip (STL) 220-250V DC;  
 208-277V AC

| Versie  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| productmerknaam   | SENTRON                              |
| 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)       |
| 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 I <sub>u</sub>  | 63 A    |
| bedrijfsstroom                             |         |
| • bij 40 °C                                | 63 A    |
| • bij 45 °C                                | 63 A    |
| • bij 50 °C                                | 63 A    |
| • bij 55 °C                                | 60,48 A |
| • bij 60 °C                                | 59,22 A |
| • bij 65 °C                                | 57,96 A |
| • bij 70 °C                                | 56,7 A  |

### Schakelvermogen IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar             | S       |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| • bij 240 V   | 55 kA   |
| • bij 415 V   | 36 kA   |
| • bij 440 V   | 25 kA   |
| • bij 690 V   | 7 kA    |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • bij 240 V   | 55 kA   |
| • bij 415 V   | 36 kA   |
| • bij 440 V   | 25 kA   |
| • bij 690 V   | 5 kA    |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )          |         |
| • 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 overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde | 63 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde  | 63 A |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I <sub>2t</sub> -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                  | 630 A  |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde                   | 630 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geen</li> <li>Ja</li> <li>Geen</li> <li>Geen</li> </ul> |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten  | 0  |

### Accessoires

|  |               |
|--|---------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving  | Geen          |
| bestelnr. fabrikant  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul> | 3VA9688-0BL33 |

### Eisen aan de omgeving

|  |  |
|--|--|
| beschermingsklasse IP / aan voorzijde  | IP40   |
| omgevingstemperatuur   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf / minimaal</li> <li>• tijdens bedrijf / maximaal</li> <li>• tijdens opslag / minimaal</li> <li>• tijdens opslag / maximaal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

### Certificaten

|                                 |            |                                  |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)

RCM



EG-Konf.

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Test Certificates</b> | <b>Shipping Approval</b> |
|--------------------------|--------------------------|

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

ABS

BUREAU  
VERITASLloyd's  
Register

LRS

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Shipping Approval</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



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=3VA1063-4ED42-0KA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1063-4ED42-0KA0>

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

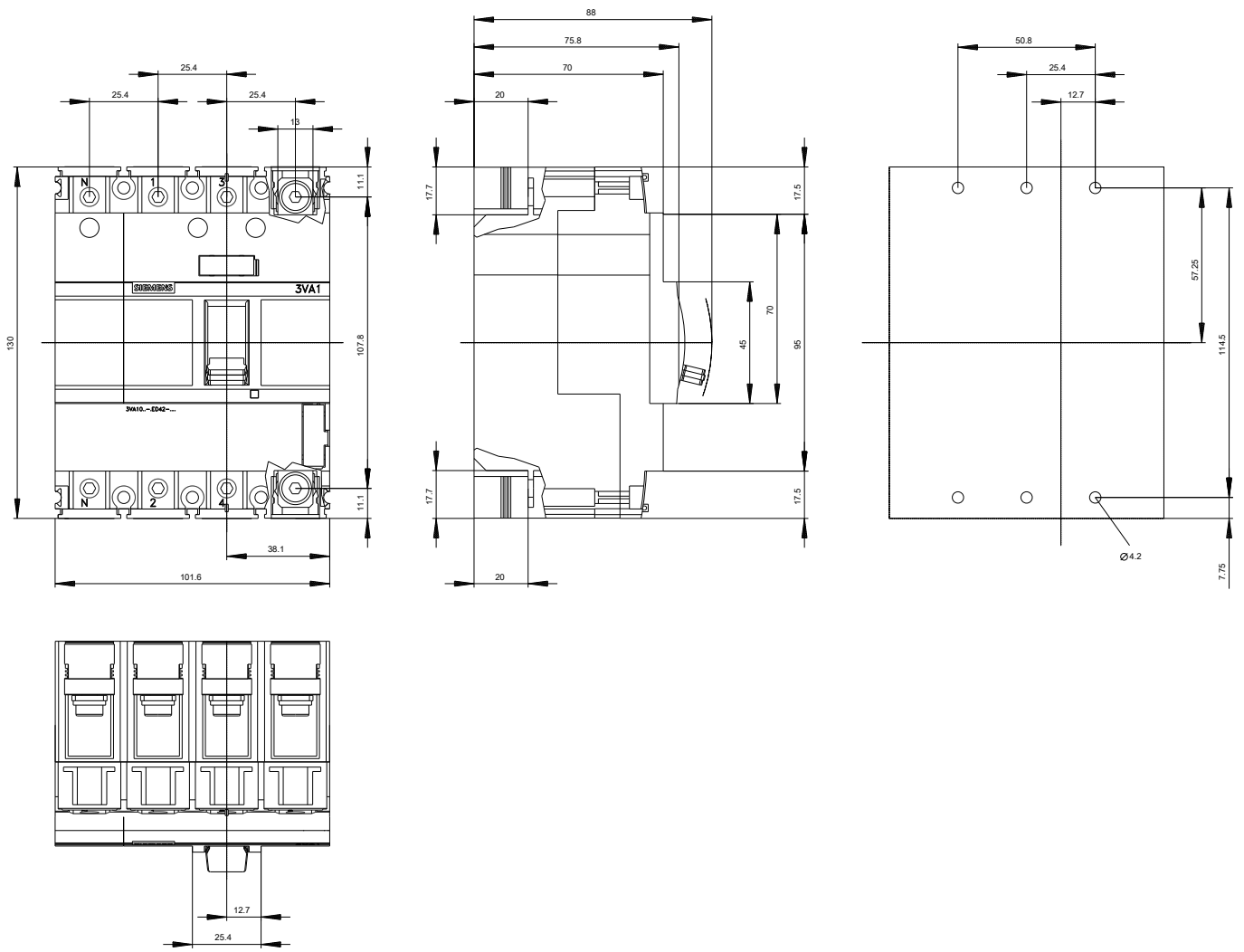
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1063-4ED42-0KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1063-4ED42-0KA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





**Laatste wijziging:**

14-09-2019