

circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  3-pole, line protection TM240, ATAM,  $I_n=250A$   
 overload protection  $I_r=175A...250A$  short-circuit protection  $I_i=5...10 \times$   
 In nut keeper kit undervoltage release (UVR) 208-230V AC 50/60Hz



| Versie  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| productmerksnaam  | SETRON                                |
| productbenaming   | kunststofomsloten vermogensschakelaar |
| uitvoering van het product  | installatiebeveiliging                |
| uitvoering van de overstroomlosser  | TM240                                 |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser   | LI                                    |
| aantal polen  | 3                                     |
| uitvoering van de uitschakelspoel   | nulspanningsspoel (UVR)               |
| Algemene technische gegevens  |                                       |
| Toegekende isolatiespanning $U_i$   | 800 V                                 |
| Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC   | 690 V                                 |
| bedrijfsspanning / bij DC / nominale waarde   | 500 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            | 1,89 kg |

#### Elektriciteit

|  |         |
|--|---------|
| continustroom / nominale waarde / maximaal | 250 A   |
| Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>  | 250 A   |
| bedrijfsstroom                             |         |
| • bij 40 °C                                | 250 A   |
| • bij 45 °C                                | 250 A   |
| • bij 50 °C                                | 250 A   |
| • bij 55 °C                                | 243,3 A |
| • bij 60 °C                                | 236,5 A |
| • bij 65 °C                                | 229 A   |
| • bij 70 °C                                | 223 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 690 V   | 11,9 kA |

#### Instelbare parameters

|  |       |
|--|-------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde | 175 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde  | 250 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                  | 1 250 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde                   | 2 500 A |

### Mechanical Design

|         |        |
|---------|--------|
| Hoogte  | 158 mm |
| Breedte | 105 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 | 13 x 1                    |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal | 25 x 8                    |

### 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>Ja</p> <p>Geen</p> <p>Geen</p> <p>Geen</p> |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten  | 0   |

### Accessoires

|  |               |
|--|---------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving  | Ja            |
| bestelnr. fabrikant  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul> | 3VA9608-0BB25 |

### 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> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p> |

### 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

[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?mfb=3VA1225-4EF32-0DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1225-4EF32-0DA0>

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

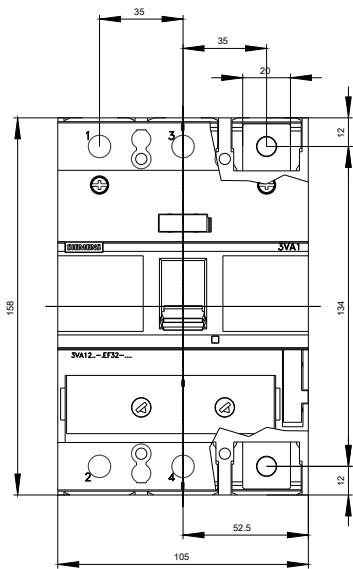
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1225-4EF32-0DA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1225-4EF32-0DA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





**Laatste wijziging:**

10-08-2019