



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M  
Icu=55kA @ 415V 3-pole, line protection TM240, ATAM, In=25A  
overload protection Ir=18A...25A short-circuit protection li=6.4...12.8  
x In clamp connection undervoltage release (UVR) 120-127V AC  
50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

| Versie                                      |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| productmerknaam                             | SETRON                                             |
| productbenaming                             | kunststofomsloten vermogenschakelaar               |
| uitvoering van het product                  | installatiebeveiliging                             |
| uitvoering van de overstroomlosser          | TM240                                              |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser | LI                                                 |
| aantal polen                                | 3                                                  |
| uitvoering van de uitschakelspoel           | nulspanningsspoel (UVR)                            |
| uitvoering van de hulpschakelaar            | 2 hulpschakelaars + 1 meldcontact uitschakeling HQ |

| Algemene technische gegevens                                                    |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Toegekende isolatiespanning Ui                                                  | 800 V  |
| Max. toegekende bedrijfsspanning Ue 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)                               | Geen   |
| uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging                           |        |
| uitvoering van de aardlekstroomherkenning                                       | zonder |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| productfunctie          |         |
| • communicatiefunctie   | Geen    |
| • fase-uitvalherkenning | Geen    |
| • andere meetfunctie    | Geen    |
| nettogewicht            | 1,08 kg |

#### Elektriciteit

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| continustroom / nominale waarde / maximaal | 160 A  |
| Toegekende continue stroom Iu              | 25 A   |
| bedrijfsstroom                             |        |
| • bij 40 °C                                | 25 A   |
| • bij 45 °C                                | 25 A   |
| • bij 50 °C                                | 25 A   |
| • bij 55 °C                                | 24 A   |
| • bij 60 °C                                | 23,5 A |
| • bij 65 °C                                | 23 A   |
| • bij 70 °C                                | 22,5 A |

#### Schakelvermogen IEC 60947

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar | M       |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)     |         |
| • bij 240 V                                       | 85 kA   |
| • bij 415 V                                       | 55 kA   |
| • bij 440 V                                       | 36 kA   |
| • bij 690 V                                       | 10 kA   |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)  |         |
| • bij 240 V                                       | 85 kA   |
| • bij 415 V                                       | 55 kA   |
| • bij 440 V                                       | 36 kA   |
| • bij 690 V                                       | 5 kA    |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)           |         |
| • bij 240 V                                       | 187 kA  |
| • bij 415 V                                       | 121 kA  |
| • bij 440 V                                       | 75,6 kA |
| • bij 690 V                                       | 17 kA   |

#### Instelbare parameters

|                                                                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde | 18 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde  | 25 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                  | 160 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde                   | 320 A |

#### Mechanical Design

|         |         |
|---------|---------|
| Hoogte  | 130 mm  |
| Breedte | 76,2 mm |
| diepte  | 70 mm   |

#### Aansluitingen

|                                                                                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring                           | aansluiting aan voorzijde |
| uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring                    | doosklemme                |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / van de klem voor ronde kabels / meeraderig | 1 x (1,5 - 70 mm²)        |

#### Hulpschakeling

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| productbestanddeel                          |      |
| • nulspanningsspoel                         | Ja   |
| • spanningslosser                           | Geen |
| • nulspanningsspoel met voorlopend contact  | Geen |
| • uitschakelmelder                          | Ja   |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten | 3    |

#### Accessoires

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving       | Ja                            |
| bestelnr. fabrikant                                     |                               |
| • van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars | <a href="#">3VA9988-0AA12</a> |
| • van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars | <a href="#">3VA9988-0AB12</a> |
| • van de geïntegreerde uitschakelspoelen                | 3VA9608-0BB24                 |

#### Eisen aan de omgeving

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| beschermingsklasse IP / aan voorzijde | IP40   |
| omgevingstemperatuur                  |        |
| • tijdens bedrijf / minimaal          | -25 °C |
| • tijdens bedrijf / maximaal          | 70 °C  |

- tijdens opslag / minimaal
- tijdens opslag / maximaal

-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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Shipping Approval



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=3VA1125-5EF36-0CH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1125-5EF36-0CH0>

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

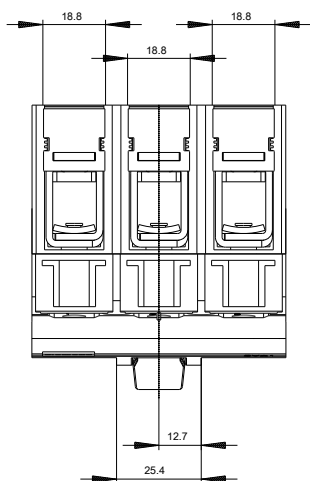
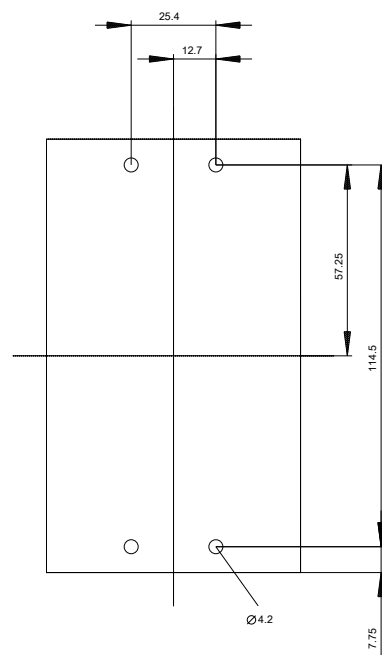
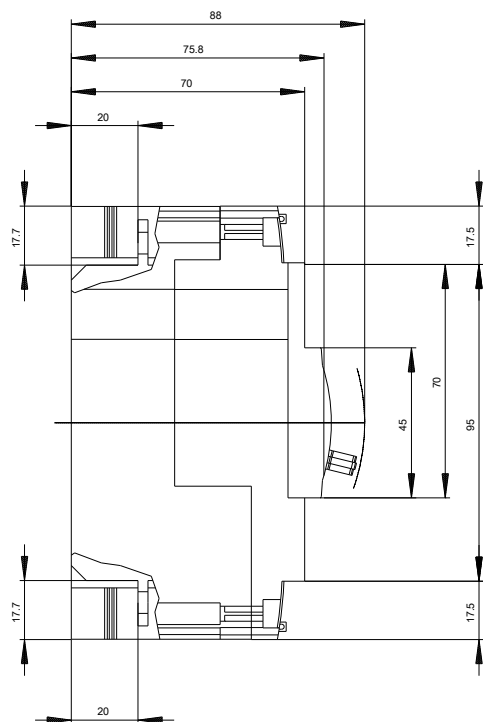
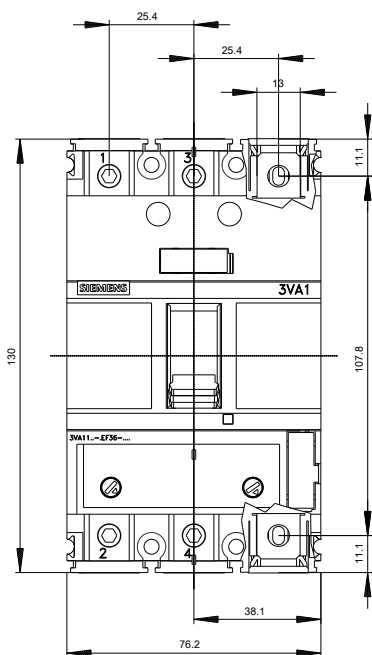
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1125-5EF36-0CH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1125-5EF36-0CH0)

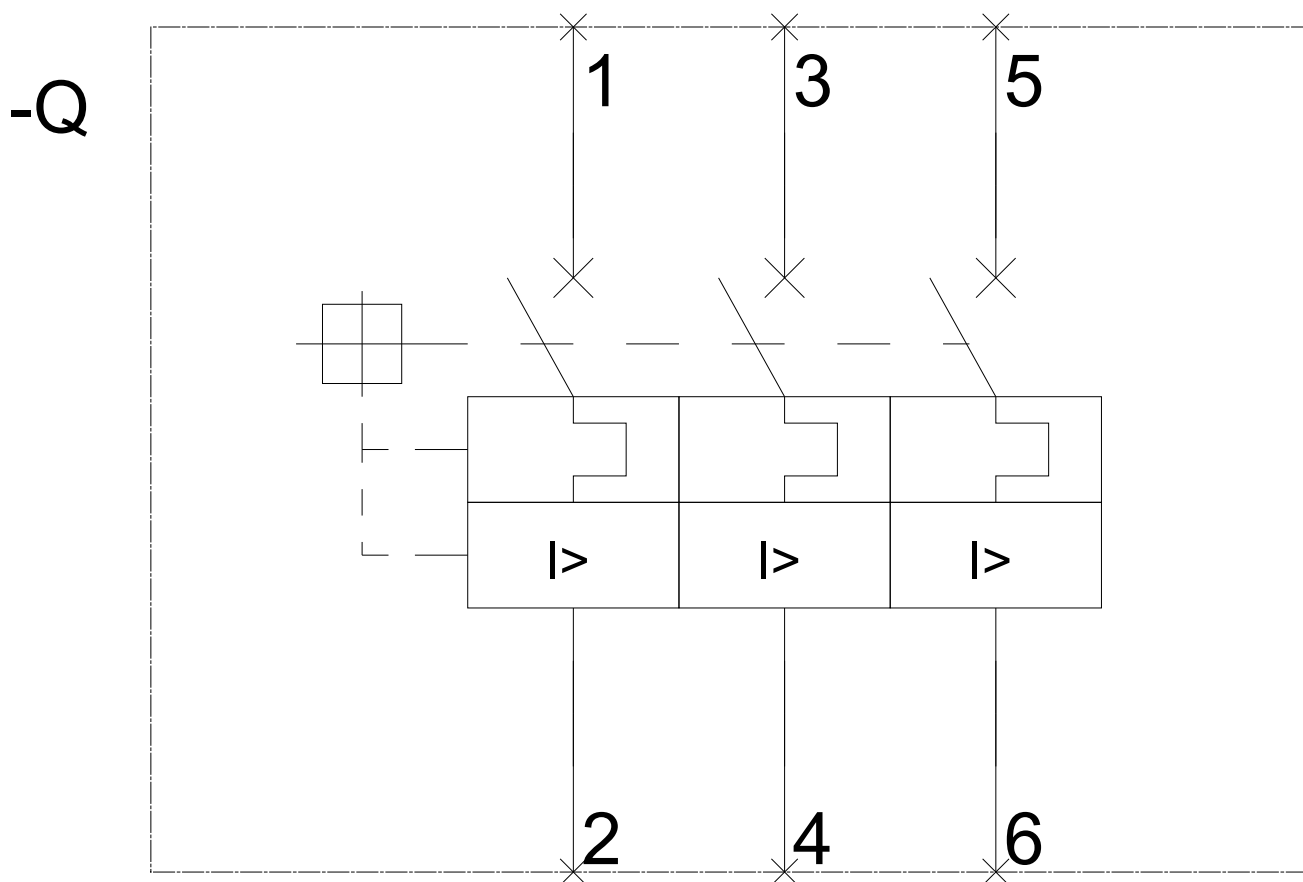
### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





**Laatste wijziging:**

14-09-2019