

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V AC  
 3-pole, line protection trip unit TM,  $I_n=40\text{A}$  rated current  
 $I_R=32\text{...}40\text{A}$  overload protection  $I_t=200\text{...}400\text{A}$ , short-circuit  
 protection without auxiliary release without auxiliary/alarm switch with  
 front terminals



| Versie  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| productmerknaam   | SETRON                              |
| productbenaming   | Compacte vermogensschakelaar 3VT1_5 |
| uitvoering van het bedieningselement                    | kantelhefboom                       |
| uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving | Geen                                |
| uitvoering van de overstromlosser                       | TM                                  |

| Algemene technische gegevens                    |         |
|---|---------|
| aantal polen                                    | 3       |
| bouwgrootte van de vermogensschakelaar          | 3VT1    |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch | 6 000   |
| gebruikscategorie                               | A       |
| vermogensklasse voor vermogensschakelaars       | N       |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch | 20 000  |
| schakelfrequentie / maximaal                    | 120 1/h |

| Voltage                                  |       |
|--|-------|
| isolatiespanning / nominale waarde       | 690 V |
| stootspanningsvastheid / nominale waarde | 8 kV  |

| Beschermingsklasse  |                        |
|---|------------------------|
| beschermingsklasse IP   | IP40                   |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser   | LI                     |
| Losbandigheid   |                        |
| vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool                      | 1,33 W                 |
| Elektriciteit   |                        |
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde  | 38 A                   |
| continustroom / nominale waarde   | 40 A                   |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom   | 40 °C                  |
| instelbare aanspreekwaarde stroom   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde</li> </ul> | 40 A                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>            | 200 A                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>             | 400 A                  |
| Hoofd-circuit   |                        |
| bedrijfsfrequentie  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / nominale waarde</li> </ul>   | 50 Hz                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 / nominale waarde</li> </ul>   | 60 Hz                  |
| bedrijfsstroom  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bij 40 °C / nominale waarde</li> </ul>   | 40 A                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>   | 38 A                   |
| Hulpschakeling  |                        |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten   | 0                      |
| aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten   | 0                      |
| aantal maakcontacten / voor hulpcontacten   | 0                      |
| Geschiktheid  |                        |
| geschiktheid voor gebruik   | installatiebescherming |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>scheider</li> </ul>  | Ja                     |
| Instelbare parameters   |                        |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde              | 32 A                   |
| Product Details   |                        |
| productbestanddeel  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>uitschakelmelder</li> </ul>  | Geen                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>hulpschakelaar</li> </ul>  | Geen                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>spanningslosser</li> </ul>   | Geen                   |

|   |      |
|---|------|
| • nulspanningspoel                                | Geen |
| • nulspanningspoel met voorlopend contact         | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Ja   |

### Product functie

|  |            |
|--|------------|
| productfunctie   |            |
| • van het thermisch overbelastingsuitschakelement            | instelbaar |
| • aardlekstroombeveiliging                                   | Geen       |
| • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Geen       |
| • fase-uitvalherkenning                                      | Geen       |
| • overbelastingsbeveiliging                                  | Ja         |

### Kortsluiting

|  |       |
|--|-------|
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) |       |
| • bij 240 V / nominale waarde                    | 20 kA |
| • bij 415 V / nominale waarde                    | 13 kA |
| • bij 500 V / nominale waarde                    | 6 kA  |
| • bij 690 V / nominale waarde                    | 3 kA  |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)    |       |
| • bij 240 V / nominale waarde                    | 40 kA |
| • bij 415 V / nominale waarde                    | 25 kA |
| • bij 500 V / nominale waarde                    | 12 kA |
| • bij 690 V / nominale waarde                    | 6 kA  |

### Aansluitingen

|   |                    |
|---|--------------------|
| opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring        | aan de voorzijde   |
| uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring | schroefaansluiting |

### Mechanical Design

|                   |  |
|-------------------|--|
| hoogte            | 130 mm   |
| breedte           | 75 mm  |
| diepte            | 80 mm  |
| bevestigingswijze | vaste montage  |
| inbouwpositie     | bij verticaal montageniveau +/-180° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 30° naar voren en achteren kantelbaar |
| nettogewicht      | 1,038 kg   |
| • tijdens bedrijf | -40 ... +55 °C   |
| • tijdens opslag  | -40 ... +55 °C   |

### Certificaten

|                      |   |
|----------------------|---|
| referentiemarkering  |   |
| • volgens EN 61346-2 | Q |

| Test Certificates                                  | other                         |  |
|--|-------------------------------|--|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Manufacturer Declaration</a> |

## 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=3VT1704-2DC35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VT1704-2DC35-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VT1704-2DC35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VT1704-2DC35-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

-Q



