

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25\text{kA}$, 415V AC
 3-pole, line protection trip unit TM, $I_n=32\text{A}$ rated current
 $IR=25\text{...}32\text{A}$ overload protection $I=160\text{...}320\text{A}$, 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 | 29 A |
| continustroom / nominale waarde | 32 A |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom | 40 °C |
| instelbare aanspreekwaarde stroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde | 320 A |
| Hoofd-circuit | |
| bedrijfsfrequentie | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 / nominale waarde | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 / nominale waarde | 60 Hz |
| bedrijfsstroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bij 40 °C / nominale waarde | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bij 50 °C / nominale waarde | 29 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"> scheider | Ja |
| Instelbare parameters | |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde | 25 A |
| Product Details | |
| productbestanddeel | |
| <ul style="list-style-type: none"> uitschakelmelder | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> hulpschakelaar | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> spanningslosser | 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 | 1,059 kg |
| • tijdens bedrijf | -40 ... +55 °C |
| • tijdens opslag | -40 ... +55 °C |

Certificaten

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

| Test Certificates | other | |
|--|-------------------------------|--|
| Type Test Certificates/Test Report | Miscellaneous | Manufacturer Declaration |

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=3VT1703-2DC35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VT1703-2DC35-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VT1703-2DC35-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



