

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC
 3-pole, motor protection trip unit TM, LI $I_n=100A$ rated current
 $I_R=80\dots 100A$ overload prot. $I_I=1000A$, short-circuit prot. without
 auxiliary release without auxiliary/alarm switch with front terminals



| Versie | |
|---|-------------------------------------|
| productmerksnaam | 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 overstromlosser | LI |
| Losbandigheid | |
| vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool | 3,33 W |
| Elektriciteit | |
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde | 91 A |
| continustroom / nominale waarde | 100 A |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom | 40 °C |
| instelbare aanspreekwaarde stroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde | 1 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde | 1 000 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 |
| bedrijfsvermogen / bij AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> bij 230 V / nominale waarde | 18,4 kW |
| bedrijfsstroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bij 40 °C / nominale waarde | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bij 50 °C / nominale waarde | 91 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 | 80 A |
| Product Details | |
| productbestanddeel | |
| <ul style="list-style-type: none"> uitschakelmelder | Geen |

| | |
|---|------|
| • hulpschakelaar | Geen |
| • spanningslosser | Geen |
| • nulspanningsspoel | Geen |
| • nulspanningsspoel 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 | 1,047 kg |
| • tijdens bedrijf | -40 ... +55 °C |
| • tijdens opslag | -40 ... +55 °C |

Certificaten

referentiemarkering

- volgens EN 61346-2
- volgens IEC 81346-2:2009

Q

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?mlfb=3VT1710-2DM35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VT1710-2DM35-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2DM35-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



