

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V  
 AC 3-polig, Motorschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=16\text{A}$   
 Bemessungsstrom  $I_R=12,5\text{...}16\text{A}$  Überlastschutz II=160A,  
 Kurzschlusschutz ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter mit  
 frontseitigen Anschlüssen



| Ausführung                                       |                                 |
|--|---------------------------------|
| Produkt-Markename                                | SETRON                          |
| Produkt-Bezeichnung                              | Kompaktleistungsschalter 3VT1_5 |
| Ausführung des Betätigungselements               | Kipphebel                       |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb     | Nein                            |
| Ausführung des Überstromauslösers                | TM                              |
| Allgemeine technische Daten                      |                                 |
| Polzahl  | 3                               |
| Baugröße des Leistungsschalters                  | 3VT1                            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 6 000                           |
| Gebrauchskategorie                               | A                               |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter            | N                               |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000                          |
| Schalzhäufigkeit / maximal                       | 120 1/h                         |
| Spannung   |                                 |
| Isolationsspannung / Bemessungswert              | 690 V                           |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert         | 8 kV                            |
| Schutzart und Schutzklasse                       |                                 |

|  |               |
|--|---------------|
| Schutzart IP   | IP40          |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LI            |
| <b>Verlustleistung</b>   |               |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol          | 1,33 W        |
| <b>Strom</b>   |               |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert   | 15 A          |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 16 A          |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms   | 40 °C         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom   |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> </ul>      | 16 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> </ul> | 160 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul>     | 160 A         |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |               |
| Betriebsfrequenz   |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Bemessungswert</li> </ul>                                   | 50 Hz         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 / Bemessungswert</li> </ul>                                   | 60 Hz         |
| Betriebsleistung / bei AC-3  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 230 V / Bemessungswert</li> </ul>                           | 2,9 kW        |
| Betriebsspannung   |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert / maximal</li> </ul>                             | 690 V         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> </ul>   | 690 V         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>   | 690 V         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis / bei DC / maximal</li> </ul>               | 250 V         |
| Betriebsstrom  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>                           | 16 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>                           | 15 A          |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0             |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte  | 0             |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte   | 0             |
| <b>Eignung</b>   |               |
| Eignung zur Verwendung   | Anlagenschutz |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Trennschalter</li> </ul>  | Ja            |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |               |

|  |   |
|--|---|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 12,5 A  |
| <b>Produktdetails</b>  |   |
| Produktbestandteil   |   |
| • Ausgelöstmelder  | Nein  |
| • Hilfsschalter  | Nein  |
| • Spannungsauslöser  | Nein  |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein  |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt                                     | Nein  |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja  |
| <b>Produktfunktion</b>   |   |
| Produktfunktion  |   |
| • des thermischen Überlastauslösers  | einstellbar   |
| • Erdschlussschutz   | Nein  |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                     | Nein  |
| • Phasenausfallerkennung   | Nein  |
| • Überlastschutz   | Ja  |
| <b>Kurzschluss</b>   |   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)                                       |   |
| • bei 240 V / Bemessungswert   | 20 kA   |
| • bei 415 V / Bemessungswert   | 13 kA   |
| • bei 500 V / Bemessungswert   | 6 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert   | 3 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)  |   |
| • bei 240 V / Bemessungswert   | 40 kA   |
| • bei 415 V / Bemessungswert   | 25 kA   |
| • bei 500 V / Bemessungswert   | 12 kA   |
| • bei 690 V / Bemessungswert   | 6 kA  |
| <b>Anschlüsse</b>  |   |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                           | frontseitig   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                          | Schraubanschluss  |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |   |
| Höhe   | 130 mm  |
| Breite   | 75 mm   |
| Tiefe  | 80 mm   |
| Einbaulage   | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippar |
| Befestigungsart  | Festeinbau  |

|              |          |
|--------------|----------|
| Nettogewicht | 1,048 kg |
|--------------|----------|

## Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur          |        |
| • während Betrieb / minimal  | -40 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 55 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 55 °C  |

## Approbationen Zertifikate

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Referenzkennzeichen      |   |
| • gemäß DIN EN 61346-2   | Q |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | sonstiges |
|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------|---------------------|-----------|



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VT1701-2DM35-0AA0>

### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VT1701-2DM35-0AA0>

### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1701-2DM35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1701-2DM35-0AA0)

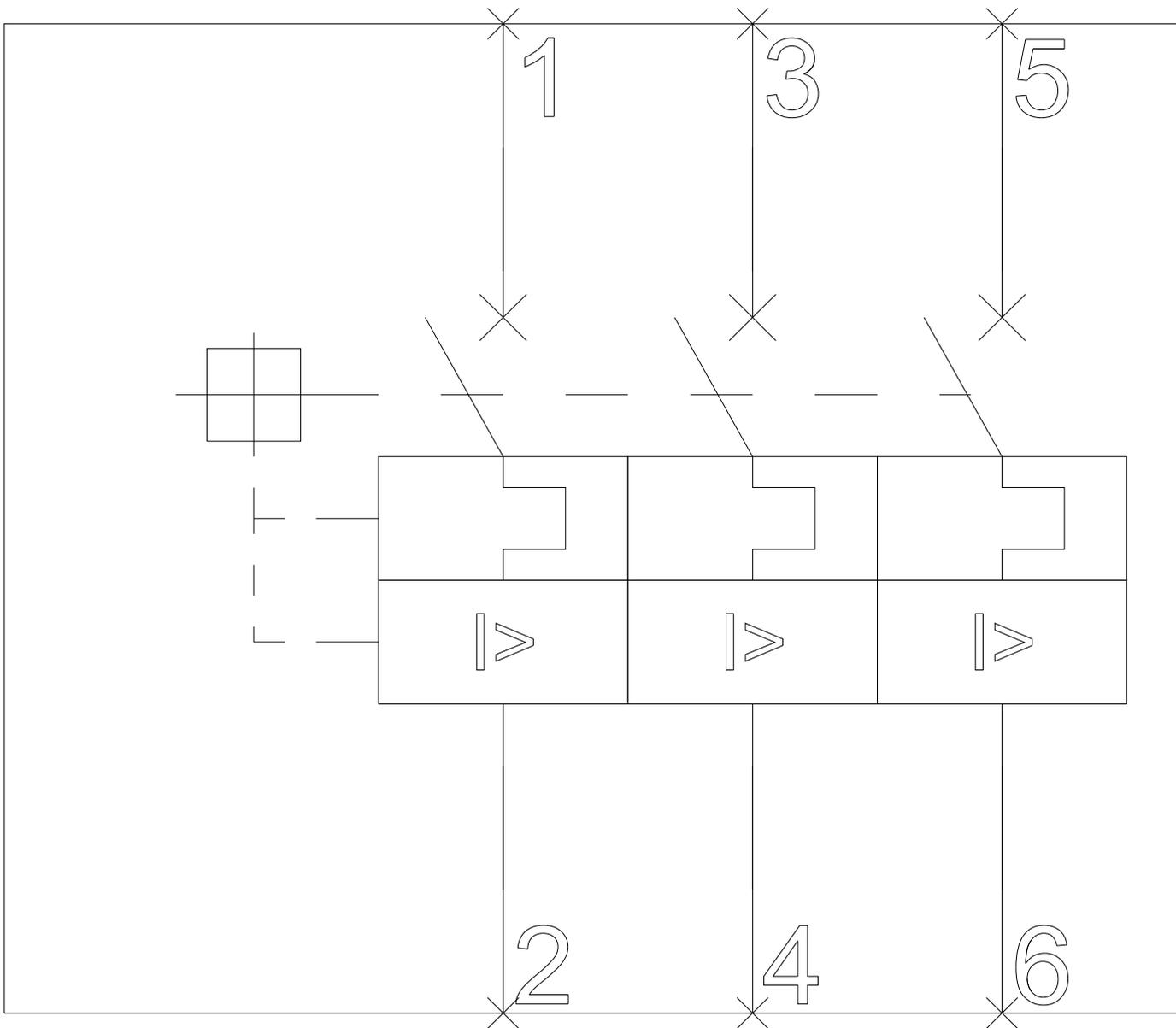
### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

-Q



-Q

