

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V  
 AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=100\text{A}$   
 Bemessungsstrom  $I_R=80\dots100\text{A}$  Überlastschutz II=500...1000A,  
 Kurzschlusschutz N-Leiter ungeschützt 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  | 4                               |
| 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            | 3,33 W        |
| <b>Strom</b>   |               |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert   | 91 A          |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 100 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>      | 100 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> </ul> | 500 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul>     | 1 000 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         |
| 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>               | 440 V         |
| Betriebsstrom  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>                           | 100 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>                           | 91 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                   | 80 A          |

## Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| Produktbestandteil                               |      |
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

## Produktfunktion

|  |             |
|--|-------------|
| Produktfunktion                                    |             |
| • des thermischen Überlastauslösers                | einstellbar |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein        |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein        |
| • Phasenausfallerkennung                           | Nein        |
| • Überlastschutz                                   | Ja          |

## Kurzschluss

|  |       |
|--|-------|
| 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  |

## Anschlüsse

|   |                  |
|---|------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

## Mechanischer Aufbau

|                 |  |
|-----------------|--|
| Höhe            | 130 mm   |
| Breite          | 100 mm   |
| Tiefe           | 80 mm  |
| Einbaulage      | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Festeinbau   |
| Nettogewicht    | 1,339 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=3VT1710-2EC45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VT1710-2EC45-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1710-2EC45-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1710-2EC45-0AA0)

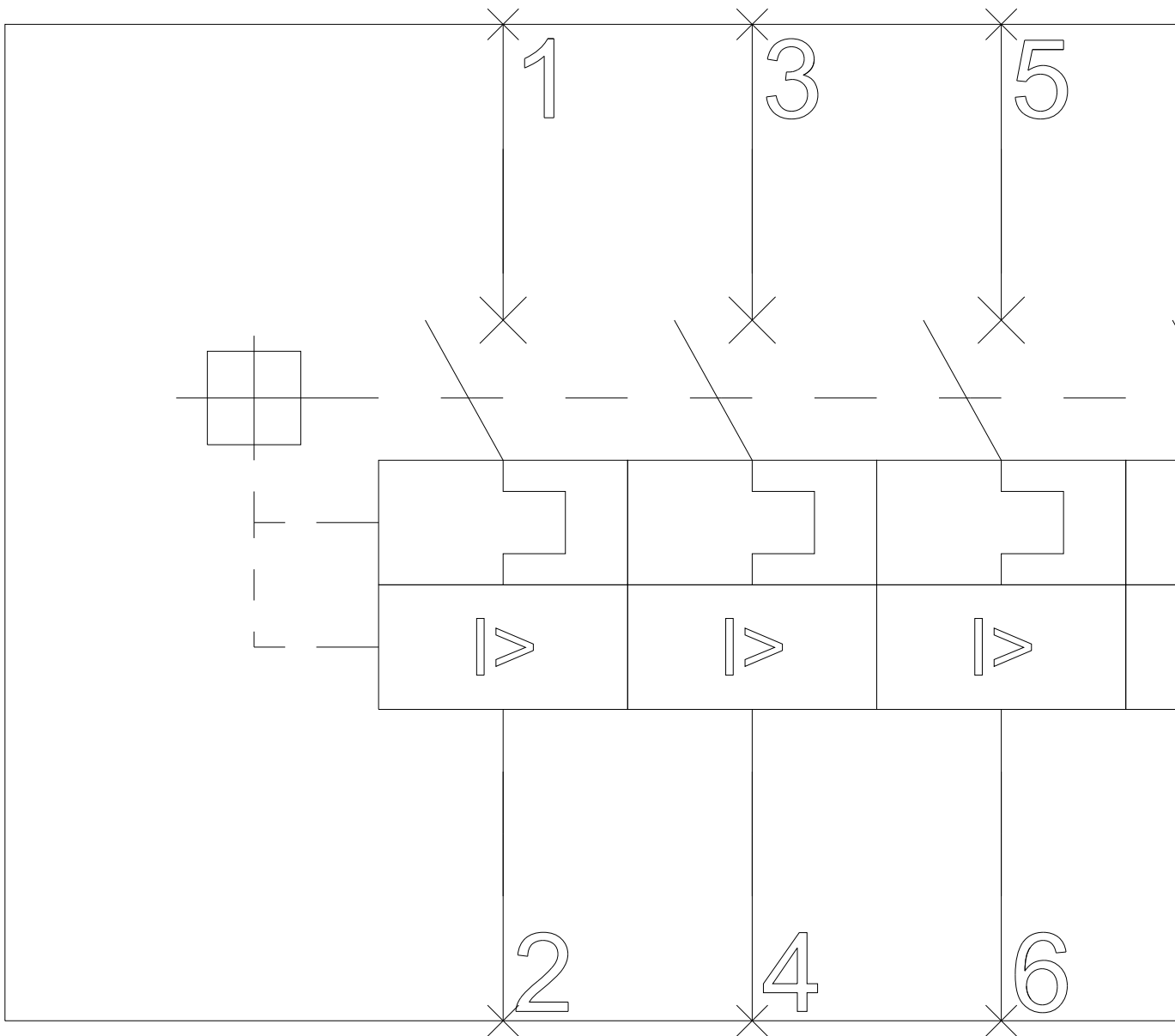
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

-Q



-Q

