

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V  
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LIN  $I_n=50\text{A}$   
Bemessungsstrom  $I_R=40\ldots 50\text{A}$  Überlastschutz  $I_l=250\ldots 500\text{A}$ ,  
Kurzschlusschutz N-Leiter geschützt ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-  
/Alarmschalter



Abbildung ähnlich

| Ausführung                                       |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Produkt-Markenname                               | SENTRON                         |
| 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                          |
| Schalthäufigkeit / maximal                       | 120 1/h                         |
| Spannung                                         |                                 |
| Isolationsspannung / Bemessungswert              | 690 V                           |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert         | 8 kV                            |

| Schutzart und Schutzklasse                                                                                                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                                                                         | IP40          |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                                                                                | LIN           |
| Verlustleistung                                                                                                             |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                                                                  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | 1,66 W        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>                                                                 | 5 W           |
| Strom                                                                                                                       |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                                                                 | 50 A          |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms                                                                    | 40 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                                                     |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> </ul>                         | 50 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> </ul>                    | 250 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul>                        | 500 A         |
| Hauptstromkreis                                                                                                             |               |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                                                                                     |               |
| <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         |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                                                     |               |
| <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         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                                                        |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>                                              | 50 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>                                              | 48 A          |
| Eignung                                                                                                                     |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                                               | Anlagenschutz |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennschalter</li> </ul>                                                           | Ja            |
| Einstellbare Parameter                                                                                                      |               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>                               | 40 A          |
| Produktdetails                                                                                                              |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                                                   |               |

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

## Produktfunktion

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

## Kurzschluss

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |       |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 20 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 13 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert                            | 6 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 3 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>    |       |
| • 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 | Rahmenklemmen |

## Mechanischer Aufbau

|                        |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Höhe</b>            | 130 mm                                                                                                           |
| <b>Breite</b>          | 100 mm                                                                                                           |
| <b>Tiefe</b>           | 80 mm                                                                                                            |
| <b>Einbaulage</b>      | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b> | Festeinbau                                                                                                       |
| <b>Nettogewicht</b>    | 1,336 kg                                                                                                         |

## Umgebungsbedingungen

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |        |
| • während Betrieb / minimal | -40 °C |

- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

55 °C  
-40 °C  
55 °C

#### Approbationen Zertifikate

##### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q  
Q

| allgemeine<br>Produktzulassung | Konformitätserklär<br>ung | Prüfbescheinigung<br>en | sonstiges |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|



CCC



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/W  
erkszeugnis](#)

[sonstig](#)

#### 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=3VT1705-2EJ46-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VT1705-2EJ46-0AA0/all>

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

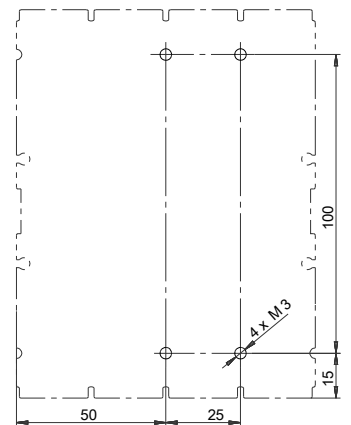
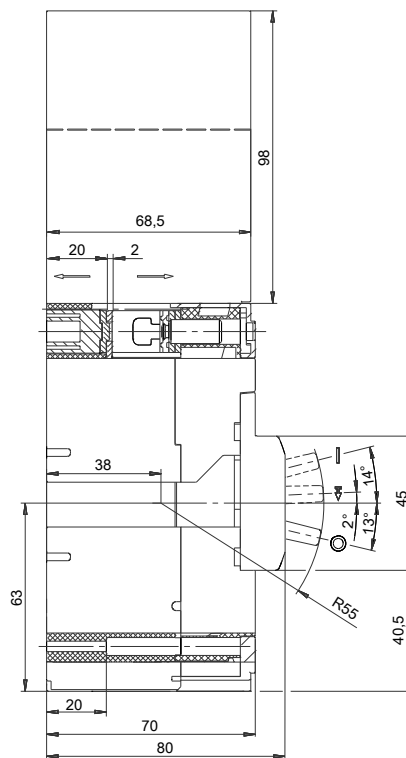
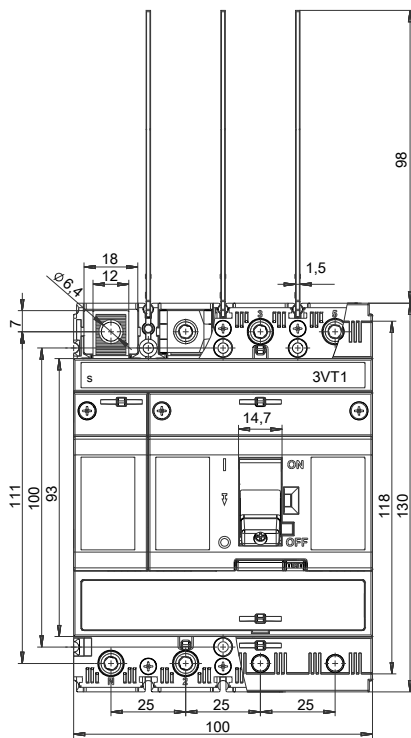
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1705-2EJ46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1705-2EJ46-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

