

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen $I_{cu}=25\text{kA}$, 415V
 AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=32\text{A}$
 Bemessungsstrom $I_R=25\text{...}32\text{A}$ Überlastschutz II= $160\text{...}320\text{A}$,
 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 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,33 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 29 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 32 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 40 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 320 A |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsfrequenz | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert / maximal | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hauptstromkreis / bei DC / maximal | 250 V |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 40 °C / Bemessungswert | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 50 °C / Bemessungswert | 29 A |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 0 |
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |
| <ul style="list-style-type: none"> Trennschalter | Ja |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 25 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 | 75 mm |
| Tiefe | 80 mm |
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Festeinbau |
| Nettogewicht | 1,059 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=3VT1703-2DC35-0AA0>

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

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

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

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

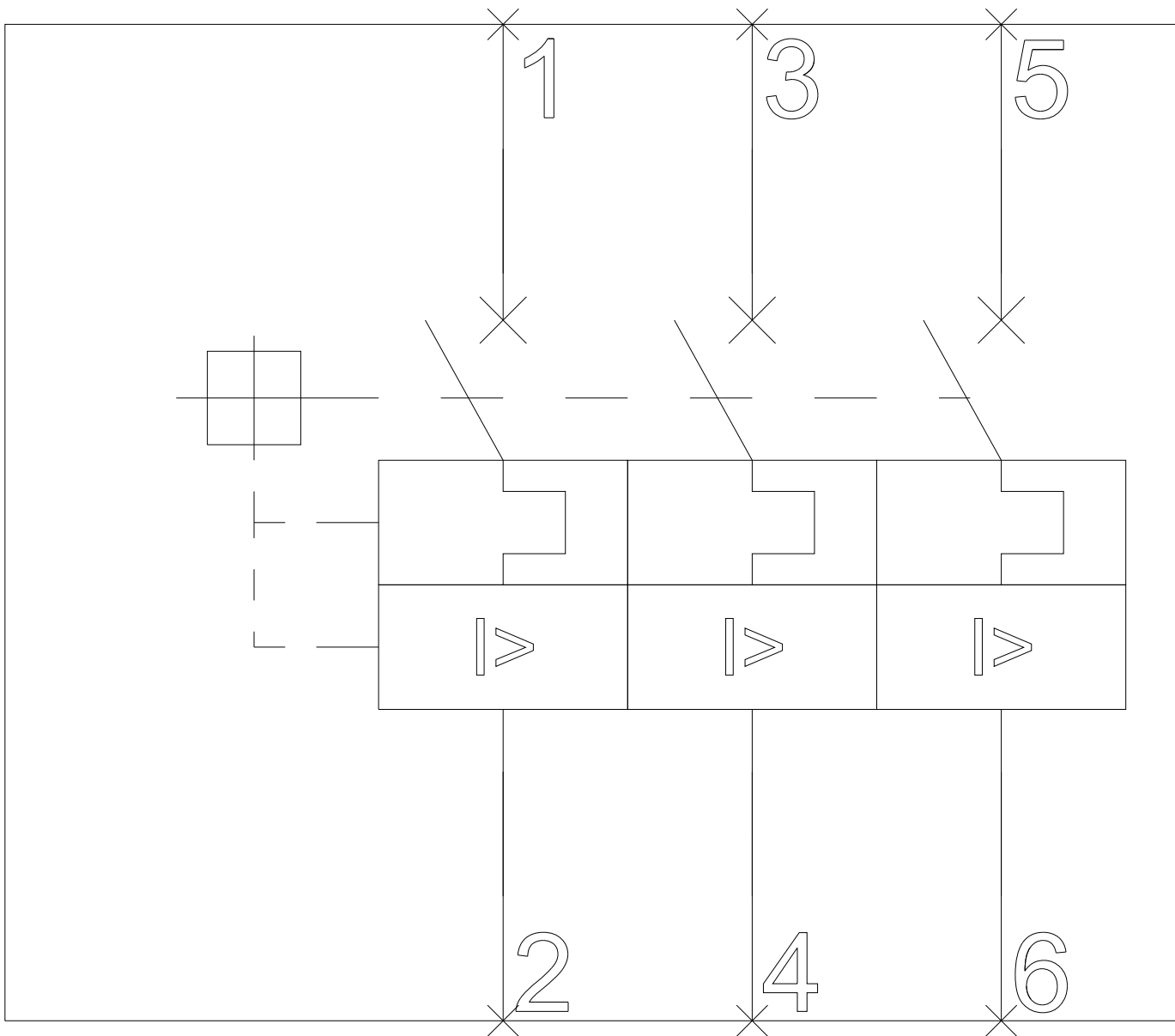
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

-Q



-Q

