

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen Icu=25kA, 415V  
 AC 4-polig, Anlagenschutz Ueberstromausloeser TM, LI In=50A  
 Bemessungsstrom IR=40...50A Ueberlastschutz II=250...500A,  
 Kurzschlusschutz N-Leiter ungeschuetzt ohne Hilfsausloeser ohne  
 Hilfs-/Alarmschalter mit frontseitigen Anschluessen



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	1,66 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	48 A
Dauerstrom / Bemessungswert	50 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>	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
<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>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	48 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	40 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	1,336 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=3VT1705-2EC45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VT1705-2EC45-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1705-2EC45-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1705-2EC45-0AA0)

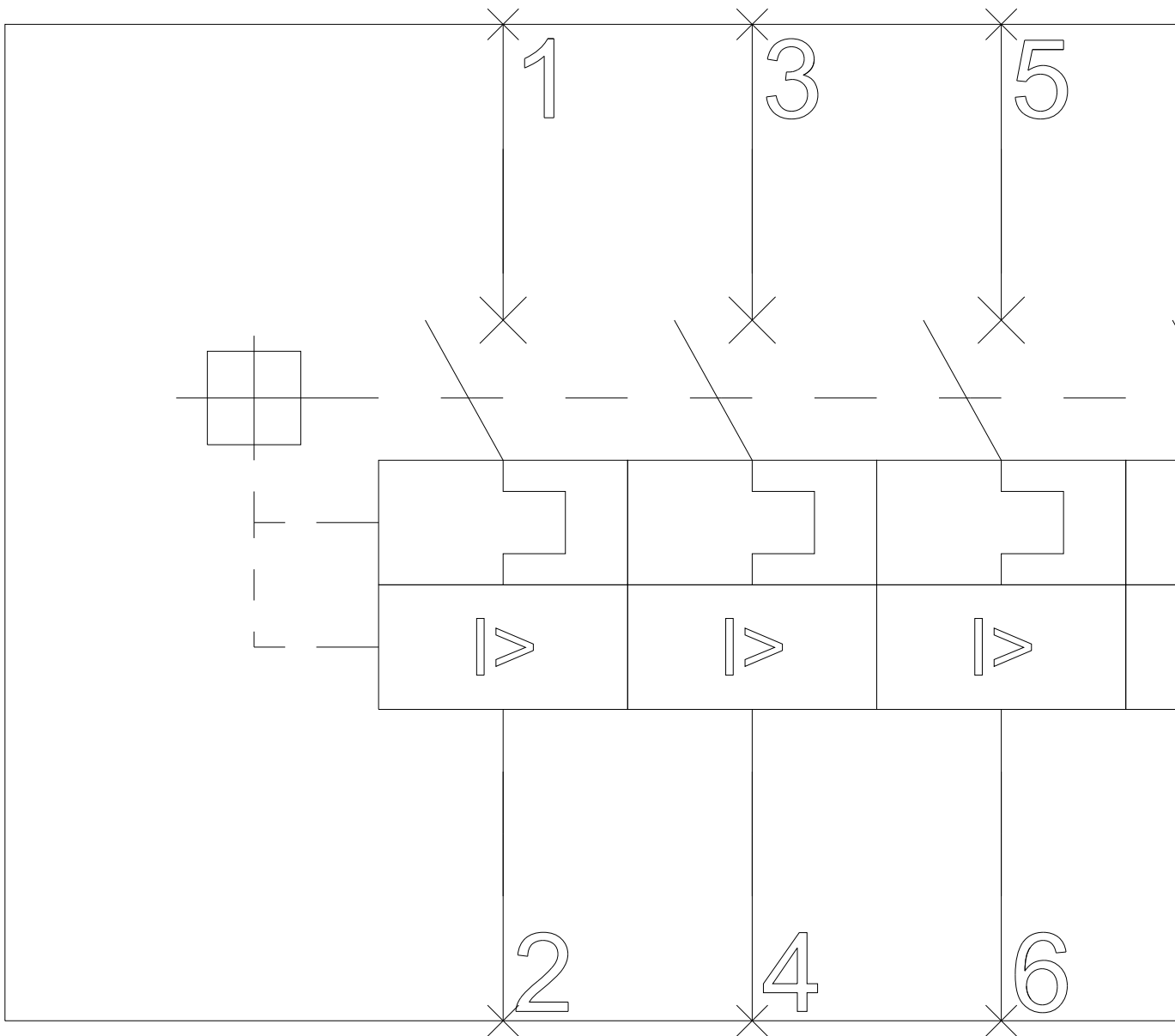
### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

-Q



-Q

