



Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V  
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_{n}=80\text{A}$   
Bemessungsstrom  $I_R=80\text{A}$  Überlastschutz  $II=320\text{A}$ ,  
Kurzschlusschutz ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter mit frontseitigen Anschlüssen

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter 3VT1_5
Ausführung des Betätigungselements	Kipphobel
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VT1
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch	6 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch	20 000
Schalthäufigkeit / 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	2,33 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	73 A
Dauerstrom / Bemessungswert	80 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	80 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	320 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	320 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal	250 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	73 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
• Trennschalter	Ja
<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	80 A

Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produkfunktion	
Produkfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussenschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	fest Nein Nein Nein Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	20 kA 13 kA 6 kA 3 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	40 kA 25 kA 12 kA 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	1,05 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
-----------------------	---------------------	-----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

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

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

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VT1708-2DA35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VT1708-2DA35-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1708-2DA35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1708-2DA35-0AA0)

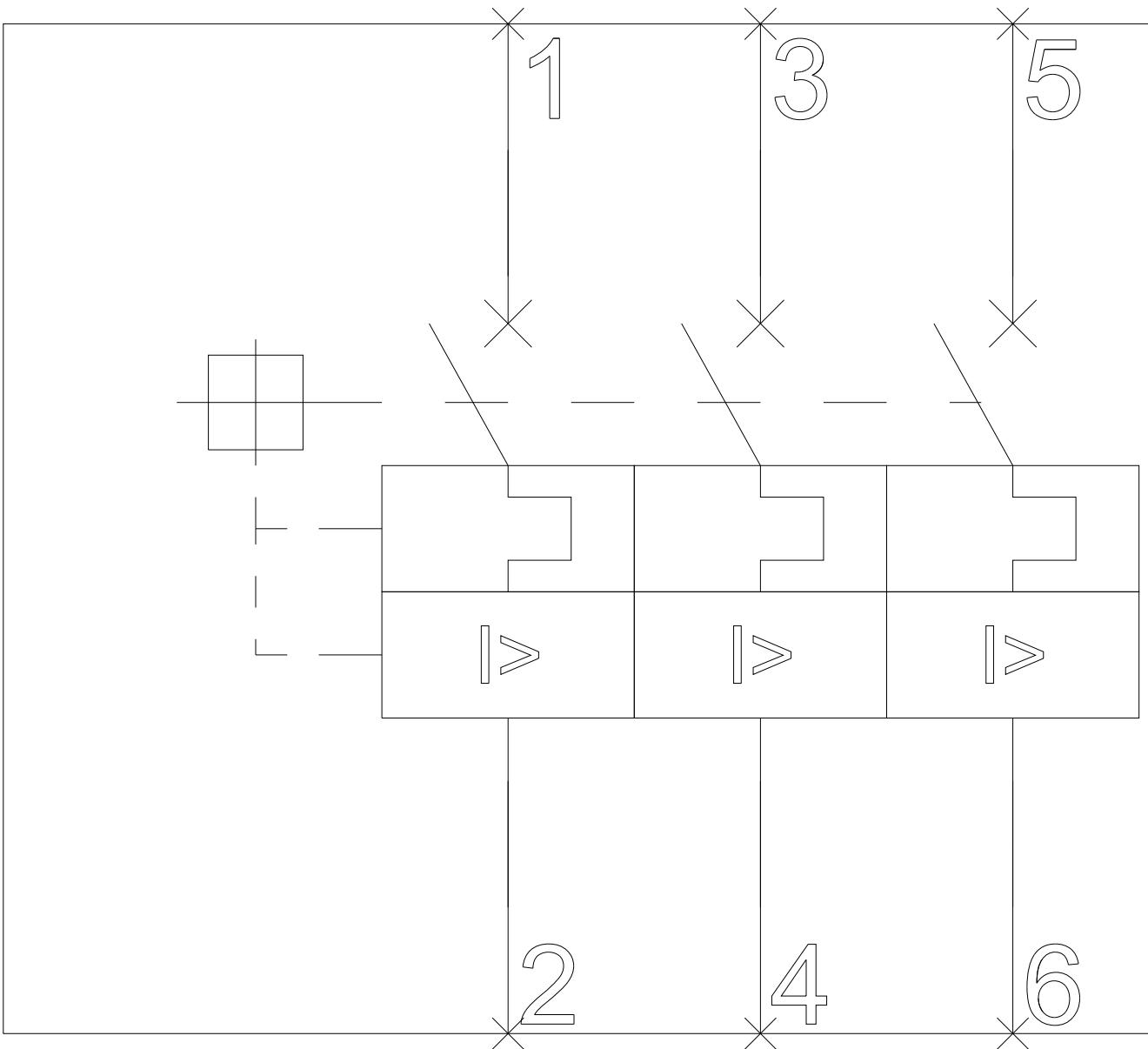
### CAx-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

-Q



-Q

