

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V  
 AC 3-polig, Motorschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=25\text{A}$   
 Bemessungsstrom  $I_R=20\dots25\text{A}$  Überlastschutz II=250A,  
 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
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,33 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	23 A
Dauerstrom / Bemessungswert	25 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>	25 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>	250 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
Betriebsleistung / bei AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 230 V / Bemessungswert</li> </ul>	4,6 kW
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>	250 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	23 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	20 A
--	------

### Produktdetails

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

### Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	einstellbar 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 kippar
Befestigungsart	Festeinbau

Nettogewicht	1,043 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=3VT1792-2DM35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VT1792-2DM35-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1792-2DM35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1792-2DM35-0AA0)

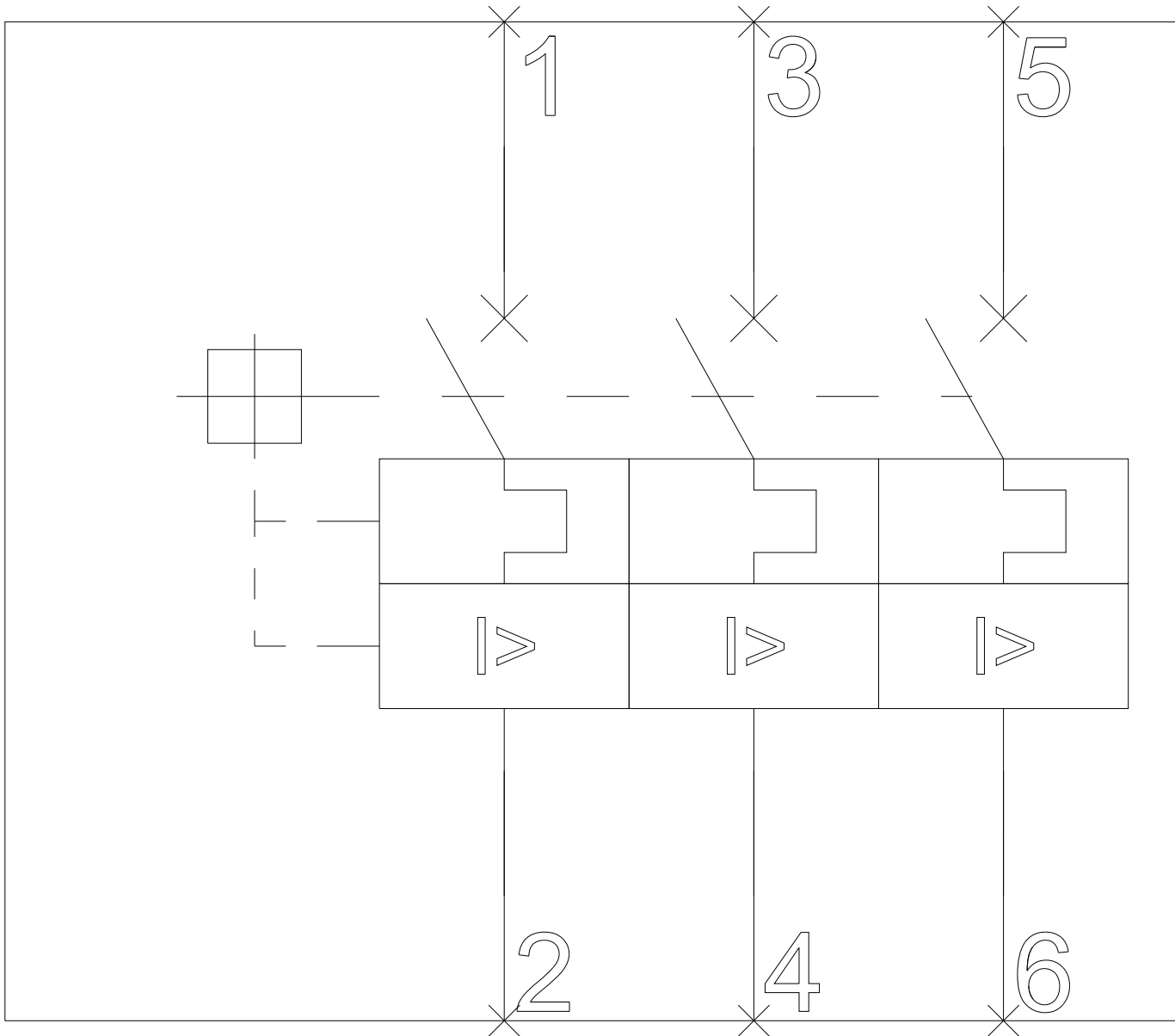
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

-Q



-Q

