

Leistungsschalter 3VT5 hohes Schaltvermögen Icu=55kA, 415V AC  
3-polig; Leistungsschalter ohne Überstromauslöser ohne  
Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter Einschubausführung



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter 3VT1_5
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VT5
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	4 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	H
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Schalthäufigkeit / maximal	120 1/h
Spannung	
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP40

Verlustleistung	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	40 W
• maximal	120 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
Hauptstromkreis	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• 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	440 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C / Bemessungswert	1 600 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 600 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	1 460 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	1 460 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	1 320 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	1 320 A
Eignung	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Schalteinheit ohne Auslöser
• Trennschalter	Ja
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>	
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Phasenausfallerkennung	Nein
• Überlastschutz	Nein



<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	45 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	36 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	85 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	45 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA

<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	494 mm
<b>Breite</b>	210 mm
<b>Tiefe</b>	157 mm
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Einschub
<b>Nettogewicht</b>	23 kg

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	-40 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	70 °C

<b>Approbationen Zertifikate</b>	
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklär ung	Prüfbescheinigung en	sonstiges
 CCC	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/W erkszeugnis</a>	<a href="#">sonstig</a>

#### 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=3VT5716-3AA38-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VT5716-3AA38-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT5716-3AA38-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT5716-3AA38-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



-Q

