

Datenblatt

3VT5716-3AA38-0AA0

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



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter 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	
Verlustleistung [W]	
• 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	
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	440 V
Betriebsstrom	
• 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	
Eignung zur Verwendung	Schalteinheit ohne Auslöser
• Trennschalter	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	

Produktfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Erdschlussenschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Phasenausfallerkennung • Überlastschutz 	Nein Nein Nein Nein
Kurzschluss		
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
• bei 240 V / Bemessungswert	45 kA	
• bei 415 V / Bemessungswert	36 kA	
• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA	
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei 240 V / Bemessungswert	85 kA	
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA	
• bei 500 V / Bemessungswert	45 kA	
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss	
Mechanischer Aufbau		
Höhe	494 mm	
Breite	210 mm	
Tiefe	157 mm	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar	
Befestigungsart	Einschub	
Nettogewicht	23 kg	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb / minimal	-40 °C	
• während Betrieb / maximal	70 °C	
• während Lagerung / minimal	-40 °C	
• während Lagerung / maximal	70 °C	
Approbationen Zertifikate		
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	
• gemäß DIN EN 81346-2	Q	

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklä rung	Prüfbescheinigun gen	sonstiges
 CCC	 EG-Konf.	Typprüfungsbescheinigung/W erkszeugnis	sonstig

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=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, ...)

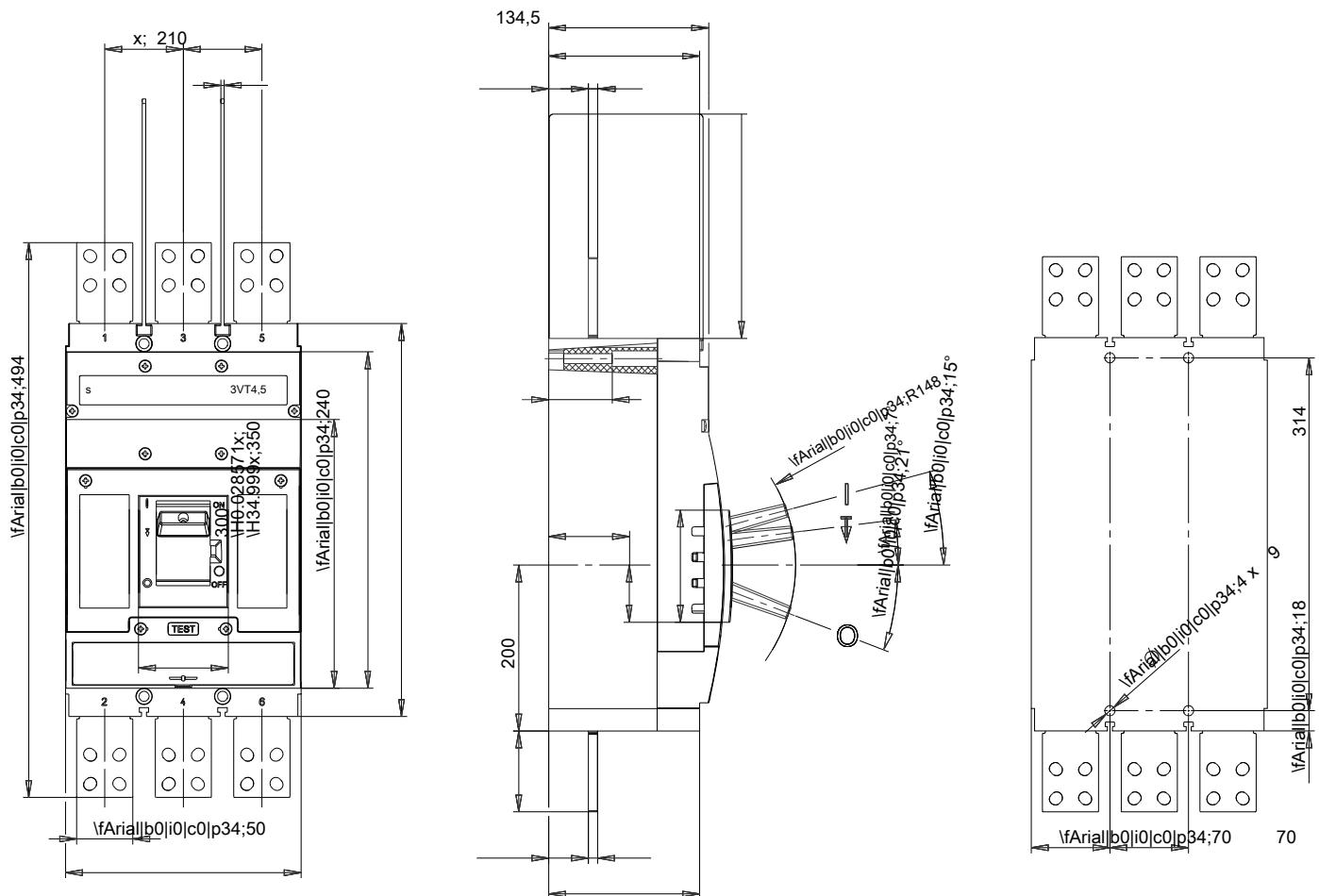
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT5716-3AA38-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

