

## Datenblatt

3VT1706-2EC46-0AA0



Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen Icu=25kA, 415V  
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI In=63A  
Bemessungsstrom IR=50...63A Überlastschutz II=315...630A,  
Kurzschlusschutz N-Leiter ungeschützt ohne Hilfsauslöser ohne  
Hilfs-/Alarmschalter

Abbildung ähnlich

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter 3VT1_5
Ausführung des Betätigungselements	Kipphobel
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
Schalthäufigkeit / maximal	120 1/h

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

<b>Schutzart und Schutzklaasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP40
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	6 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	63 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	40 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> </ul>	63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul>	630 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
<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
<b>Betriebsspannung</b>	
<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
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	57 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennschalter</li> </ul>	Anlagenschutz Ja
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	50 A
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	

• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produktfunktion	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussenschutz	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	Rahmenklemmen

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
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

55 °C

-40 °C

55 °C

## Approbationen Zertifikate

### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklä rung	Prüfbescheinigung en	sonstiges
--------------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------



CCC



EG-Konf.

Typprüfungsberechtigung/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=3VT1706-2EC46-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VT1706-2EC46-0AA0/all>

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

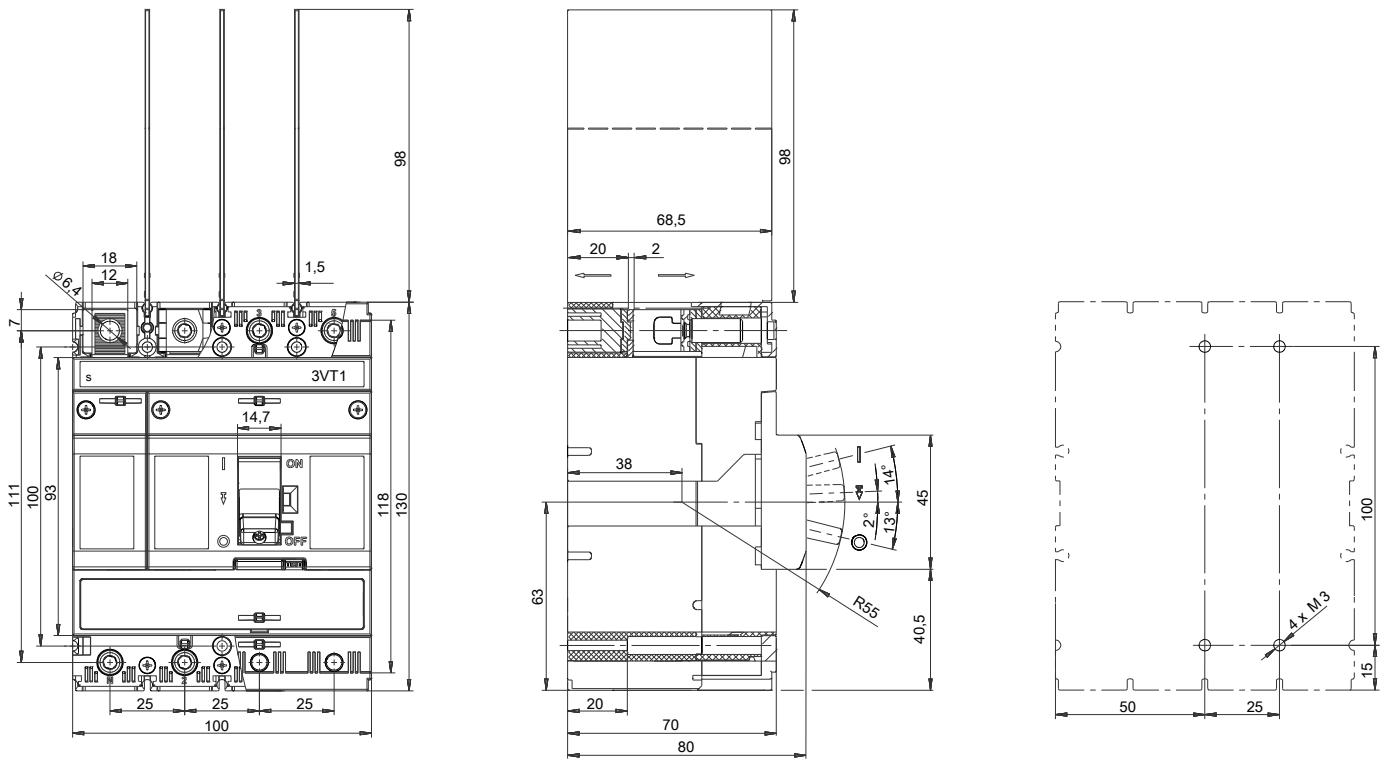
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VT1706-2EC46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1706-2EC46-0AA0)

### CAx-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

