

Leistungsschalter 3VT1 Standardschaltvermögen $I_{cu}=25\text{kA}$, 415V
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=50\text{A}$
Bemessungsstrom $I_R=40\ldots 50\text{A}$ Überlastschutz II= $250\ldots 500\text{A}$,
Kurzschlusschutz N-Leiter ungeschützt ohne Hilfsauslöser ohne
Hilfs-/Alarmschalter



Abbildung ähnlich

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter 3VT1_5
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel
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

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP40
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,66 W
• maximal	5 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	50 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	50 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	250 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	500 A
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	50 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	48 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
• Trennschalter	Ja
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	40 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	

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

Produktfunktion

Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	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	Konformitätserklär ung	Prüfbescheinigung en	sonstiges
--------------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------



CCC



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/W
erkszeugnis](#)

[sonstig](#)

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=3VT1705-2EC46-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VT1705-2EC46-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VT1705-2EC46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

-Q



