

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25\text{kA}$, 415V AC
 4-pole, line protection trip unit TM, $I_n=100\text{A}$ rated current
 $I_R=80\text{...}100\text{A}$ overload prot. $I_t=500\text{...}1000\text{A}$, short-circuit protection N
 conductor unprotected without auxiliary release without
 auxiliary/alarm switch with front terminals



Versie	
productmerknaam	SENTRON
productbenaming	Compacte vermogensschakelaar 3VT1_5
uitvoering van het bedieningselement	kantelhefboom
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstromlosser	TM
Algemene technische gegevens	
aantal polen	4
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VT1
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	6 000
gebruikscategorie	A
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
schakelfrequentie / maximaal	120 1/h
Voltage	
isolatiespanning / nominale waarde	690 V
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV

Beschermingsklasse	
beschermingsklasse IP	IP40
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
Losbandigheid	
vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	3,33 W
Elektriciteit	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	91 A
continustroom / nominale waarde	100 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	40 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde 	1 000 A
Hoofd-circuit	
bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / nominale waarde 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 2 / nominale waarde 	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> bij 40 °C / nominale waarde 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> bij 50 °C / nominale waarde 	91 A
Hulpschakeling	
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
Geschiktheid	
geschiktheid voor gebruik	installatiebescherming
<ul style="list-style-type: none"> scheider 	Ja
Instelbare parameters	
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	80 A
Product Details	
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> uitschakelmelder 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> hulpschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> spanningslosser 	Geen

• nulspanningspoel	Geen
• nulspanningspoel met voorlopend contact	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

Product functie

productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	instelbaar
• aardlekstroombeveiliging	Geen
• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
• fase-uitvalherkenning	Geen
• overbelastingsbeveiliging	Ja

Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V / nominale waarde	20 kA
• bij 415 V / nominale waarde	13 kA
• bij 500 V / nominale waarde	6 kA
• bij 690 V / nominale waarde	3 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V / nominale waarde	40 kA
• bij 415 V / nominale waarde	25 kA
• bij 500 V / nominale waarde	12 kA
• bij 690 V / nominale waarde	6 kA

Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting

Mechanical Design

hoogte	130 mm
breedte	100 mm
diepte	80 mm
bevestigingswijze	vaste montage
inbouwpositie	bij verticaal montageniveau +/-180° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 30° naar voren en achteren kantelbaar
nettogewicht	1,339 kg
• tijdens bedrijf	-40 ... +55 °C
• tijdens opslag	-40 ... +55 °C

Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	Q

Test Certificates	other	
Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous	Manufacturer Declaration

Verdere informatie

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3VT1710-2EC45-0AA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VT1710-2EC45-0AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VT1710-2EC45-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



