

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity  $I_{cu}=25kA$ , 415V AC  
 4-pole, line protection trip unit TM, LI  $I_n=100A$  rated current  $I_R=100A$   
 overload protection  $I_l=400A$ , short-circuit prot. N conductor  
 unprotected without auxiliary release without auxiliary/alarm switch  
 with front terminals



Versie	
productmerksnaam	SETRON
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"> <li>van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>	400 A
Hoofd-circuit	
bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / nominale waarde</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 / nominale waarde</li> </ul>	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij 40 °C / nominale waarde</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>	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"> <li>scheider</li> </ul>	Ja
Instelbare parameters	
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	100 A
Product Details	
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>uitschakelmelder</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>hulpschakelaar</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>spanningslosser</li> </ul>	Geen

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

### Product functie

productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	vast
• 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	1,336 kg
• tijdens bedrijf	-40 ... +55 °C
• tijdens opslag	-40 ... +55 °C

### Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	Q

Test Certificates	other	
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

## 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=3VT1710-2EA45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VT1710-2EA45-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VT1710-2EA45-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VT1710-2EA45-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

-Q



