



circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V AC  
 4-pole, line protection trip unit TM, LI  $I_n=32\text{A}$  rated current  
 $I_R=25\text{...}32\text{A}$  overload protection II= $160\text{...}320\text{A}$ , short-circuit  
 protection N conductor unprotected without auxiliary release without  
 auxiliary/alarm switch with front terminals

### Wersja

Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy 3VT1_5
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy

### Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	4
wielkość wyłącznika	3VT1
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	6 000
kategoria użytkowania	A
klasa mocy dla wyłączników	N
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
częstotliwość przełączania / maksymalny	120 1/h

### Napięcie

napięcie izolacji / wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV

Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP40
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
Rozpraszanie	
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	1,33 W
Elektryczność	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	29 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	32 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	40 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa</li> </ul>	32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa</li> </ul>	320 A
Obwód główny	
częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / wartość znamionowa</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 / wartość znamionowa</li> </ul>	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>40°C / wartość znamionowa</li> </ul>	32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>	29 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0
Stosowność	
możliwość zastosowania	Ochrona systemu
<ul style="list-style-type: none"> <li>odłącznik</li> </ul>	Tak
Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	25 A
Szczegóły produktu	

element składowy produktu	
• sygnalizacja wyzwolenia	Nigdy
• przełącznik pomocniczy	Nigdy
• wyzwalacz napięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

### Funkcja produkt

funkcja produktu	
• ochrona ziemnozwarciowa	Nigdy
• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Nigdy
• ochrona przed przeciążeniem	Tak

### Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	20 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	13 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	6 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	3 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	40 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	25 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	12 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	6 kA

### Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe

### Konstrukcja mechaniczna

wysokość	130 mm
szerokość	100 mm
głębokość	80 mm
pozycja montażowa	Przy pionowej powierzchni montażowej +/-180° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 30° wychylenia do przodu i do tyłu
masa netto	1,336 kg
• podczas pracy	-40 ... +55 °C

- podczas magazynowania

-40 ... +55 °C

## Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych

- zgodnie z DIN EN 61246-2
- zgodnie z IEC 81346-2:2009

Q

Q

### Test Certificates

### other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

## Więcej informacji

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

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

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VT1703-2EC45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VT1703-2EC45-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VT1703-2EC45-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1703-2EC45-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

-Q



