

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC
 4-pole, line protection trip unit TM, $I_n=100A$ rated current
 $I_R=80...100A$ overload prot. $I_t=500...1000A$, 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	3,33 W
Elektryczność	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	91 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	100 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	40 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	1 000 A
Obwód główny	
częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / wartość znamionowa 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 2 / wartość znamionowa 	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> 40°C / wartość znamionowa 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 50°C / wartość znamionowa 	91 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"> odłącznik 	Tak
Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	80 A
Szczegóły produktu	

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja wyzwolenia • przełącznik pomocniczy • wyzwalacz napięciowy • wyzwalacz podnapięciowy • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym 	<p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt

funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona ziemnozwarciowa • dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa • kontrola zaniku fazy • ochrona przed przeciążeniem 	<p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Tak</p>

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa • przy 415 V / wartość znamionowa • przy 500 V / wartość znamionowa • przy 690 V / wartość znamionowa 	<p>20 kA</p> <p>13 kA</p> <p>6 kA</p> <p>3 kA</p>
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa • przy 415 V / wartość znamionowa • przy 500 V / wartość znamionowa • przy 690 V / wartość znamionowa 	<p>40 kA</p> <p>25 kA</p> <p>12 kA</p> <p>6 kA</p>

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	1,339 kg
<ul style="list-style-type: none"> • 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=3VT1710-2EC45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/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?mlfb=3VT1710-2EC45-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



