

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC
 4-pole, line protection trip unit TM, LI $I_n=100A$ rated current $IR=100A$
 overload protection $II=400A$, short-circuit prot. 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 | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa | 400 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 | 100 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 | 1,336 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=3VT1710-2EA45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/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?mlfb=3VT1710-2EA45-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



