



circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=250A$
 overload protection $I_r=175A...250A$ short-circuit protection $I_i=5...10 \times I_n$
 In N conductor unprotected nut keeper kit shunt trip (STL) 110-127V
 DC, AC 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

| Wersja | |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu | SENTRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu | Ochrona instalacji |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego | TM240 |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | LI |
| liczba biegunów | 4 |
| wykonanie wyzwalacza pomocniczego | Wyzwalacz napięciowy (STL) |
| wykonanie łącznika pomocniczego | 2 łączniki pomocnicze + 1 przełącznik sygnalizacyjny zadziałania HQ |

| Ogólne dane techniczne | |
|--|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 800 V |
| Maks. napięcie znamionowe łączeniowe U_e przy AC | 690 V |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa | 600 V |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy | 15 000 |
| trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V / przy 50/60 Hz | 8 000 |

| | |
|---|--------|
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nigdy |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego | Bez |
| funkcja produktu | |
| • funkcja komunikacji | Nigdy |
| • kontrola zaniku fazy | Nigdy |
| • inna funkcja pomiarowa | Nigdy |
| masa netto | 2,2 kg |

Elektryczność

| | |
|---|---------|
| prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny | 250 A |
| Znamionowy prąd ciągły I _u | 250 A |
| prąd roboczy | |
| • 40°C | 250 A |
| • przy 45°C | 250 A |
| • przy 50°C | 250 A |
| • przy 55°C | 243,3 A |
| • przy temp. 60°C | 236,5 A |
| • przy 65°C | 229 A |
| • przy 70°C | 223 A |

Zdolność przełączania IEC 60947

| | |
|---|---------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | S |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu}) | |
| • przy 240 V | 55 kA |
| • przy 415 V | 36 kA |
| • przy 440 V | 25 kA |
| • przy 690 V | 7 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I _{cs}) | |
| • przy 240 V | 55 kA |
| • przy 415 V | 36 kA |
| • przy 440 V | 25 kA |
| • przy 690 V | 5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciowy (I _{cm}) | |
| • przy 240 V | 121 kA |
| • przy 415 V | 75,6 kA |
| • przy 690 V | 11,9 kA |

Regulowane parametry

| | |
|--|-------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa | 175 A |
|--|-------|

| | |
|---|---------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa | 250 A |
| klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t / wartość początkowa | 1 |
| klasa wyzwalania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t / wartość końcowa | 1 |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa | 1 250 A |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa | 2 500 A |

Konstrukcja mechaniczna

| | |
|-----------|--------|
| Wysokość | 158 mm |
| Szerokość | 140 mm |
| głębokość | 70 mm |

Połączenia

| | |
|---|---------------------------|
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze z przodu |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze płaskie śrubowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny | 13 x 1 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 25 x 8 |

Obwód pomocniczy

| | |
|---|-------|
| element składowy produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> wyzwalacz podnapięciowy | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> wyzwalacz napięciowy | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> sygnalizacja wyzwolenia | Tak |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych | 3 |

Akcesoria

| | |
|--|-------------------------------|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy | Tak |
| numer artykułu producenta | |
| <ul style="list-style-type: none"> zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych | 3VA9988-0AA12 |
| <ul style="list-style-type: none"> zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych | 3VA9988-0AB12 |
| <ul style="list-style-type: none"> zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych | 3VA9688-0BL32 |

Warunki środowiskowe

| | |
|--------------------------------------|--------|
| stopień ochrony IP / od przodu | IP40 |
| temperatura otoczenia | |
| • podczas pracy / minimalny | -25 °C |
| • podczas pracy / maksymalny | 70 °C |
| • podczas magazynowania / minimalny | -40 °C |
| • podczas magazynowania / maksymalny | 80 °C |

Certyfikaty

| | |
|---|---|
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
|---|---|

| | | |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



Shipping Approval

other



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

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?mifb=3VA1225-4EF42-0JH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1225-4EF42-0JH0>

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

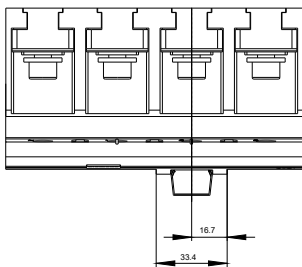
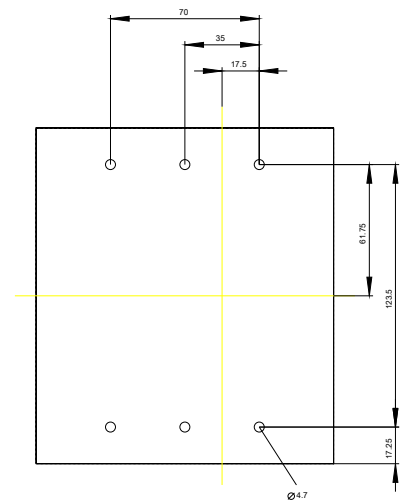
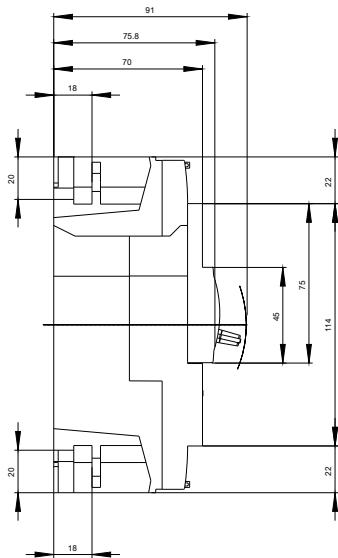
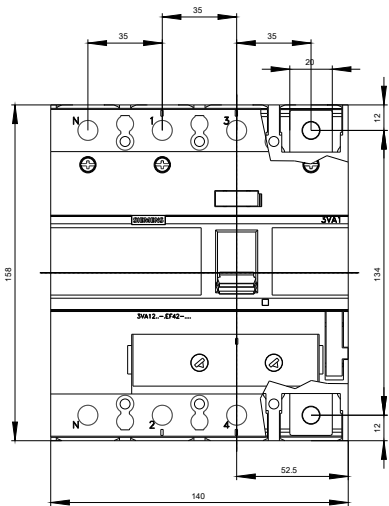
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mifb=3VA1225-4EF42-0JH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

31.08.2019