



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=80A$   
 overload protection  $I_r=80A$  fixed short-circuit protection  $I_i=10 \times I_n$  N  
 conductor unprotected nut keeper kit undervoltage release (UVR)  
 208-230V AC 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ

| Wersja   |                               |
|--|-------------------------------|
| Nazwa markowa produktu   | SETRON                        |
| oznaczenie produktu  | Wyłącznik kompaktowy          |
| wykonanie produktu   | Ochrona instalacji            |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego  | TM210                         |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego  | LI                            |
| liczba biegunów  | 4                             |
| wykonanie wyzwalacza pomocniczego  | Wyzwalacz podnapięciowy (UVR) |
| wykonanie łącznika pomocniczego  | 2 łączniki pomocnicze 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                         |
| żywoćność 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja komunikacji</li> <li>• kontrola zaniku fazy</li> <li>• inna funkcja pomiarowa</li> </ul> | Nigdy<br>Nigdy<br>Nigdy |
| masa netto   | 1,35 kg                 |

### Elektryczność

|   |  |
|---|--|
| prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny   | 100 A  |
| Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>   | 80 A   |
| prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C</li> <li>• przy 45°C</li> <li>• przy 50°C</li> <li>• przy 55°C</li> <li>• przy temp. 60°C</li> <li>• przy 65°C</li> <li>• przy 70°C</li> </ul> | 80 A<br>80 A<br>80 A<br>76,8 A<br>75,2 A<br>73,6 A<br>72 A |

### Zdolność przełączania IEC 60947

|  |   |
|--|---|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika   | S                                       |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>      | 55 kA<br>36 kA<br>25 kA<br>7 kA         |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 55 kA<br>36 kA<br>25 kA<br>5 kA         |
| zdolność załączania, prąd zwarciowy (I <sub>cm</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                  | 121 kA<br>75,6 kA<br>52,5 kA<br>11,9 kA |

### Regulowane parametry

|  |       |
|--|-------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa | 80 A  |
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa    | 80 A  |
| klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość początkowa              | 1     |
| klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość końcowa                 | 1     |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa           | 800 A |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa              | 800 A |

### Konstrukcja mechaniczna

|           |          |
|-----------|----------|
| Wysokość  | 130 mm   |
| Szerokość | 101,6 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  | 12 x 0                    |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 17 x 6,5                  |

### Obwód pomocniczy

|   |   |
|---|---|
| element składowy produktu   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul> | <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych  | 2   |

### Akcesoria

|  |   |
|--|---|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy   | Nigdy   |
| numer artykułu producenta  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> <li>• zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych</li> </ul> | <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p>3VA9608-0BB25</p> |

## 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 |
|--------------------------|-----|---------------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------|



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

| Test Certificates | Shipping Approval |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS

| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[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?mlfb=3VA1080-4ED42-0DC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1080-4ED42-0DC0>

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

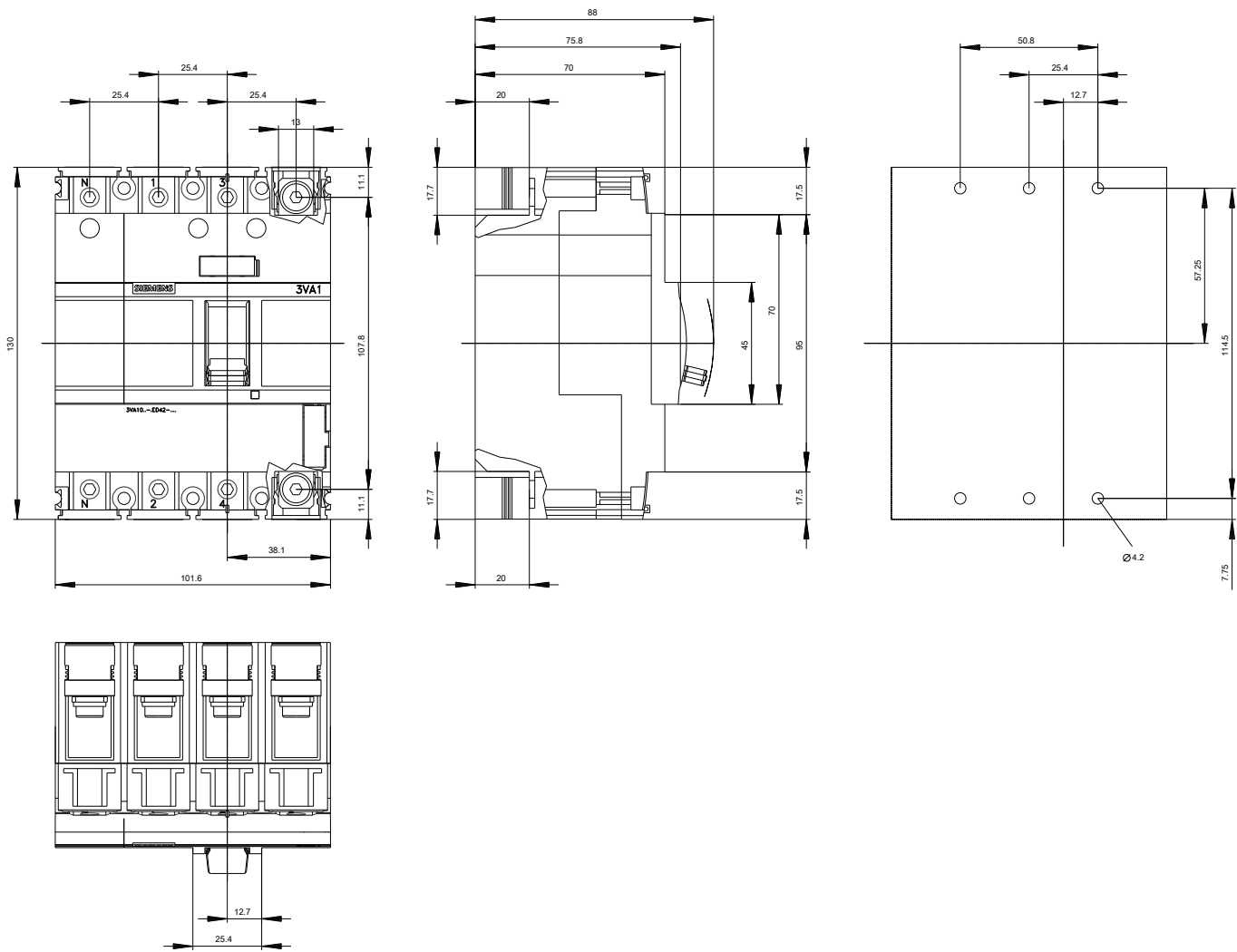
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0DC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0DC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019