

circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  3-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=20A$   
 overload protection  $I_r=20A$  fixed short-circuit protection  $I_i=16 \times I_n$  nut  
 keeper kit 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  | 3                           |
| wykonanie wyzwalacza pomocniczego  | bez wyzwalacza pomocniczego |
| 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  | 500 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  |         |
| • funkcja komunikacji   | Nigdy   |
| • kontrola zaniku fazy  | Nigdy   |
| • inna funkcja pomiarowa  | Nigdy   |
| masa netto  | 0,96 kg |

### Elektryczność

|   |        |
|---|--------|
| prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny | 100 A  |
| Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>         | 20 A   |
| prąd roboczy                                  |        |
| • 40°C  | 20 A   |
| • przy 45°C                                   | 20 A   |
| • przy 50°C                                   | 20 A   |
| • przy 55°C                                   | 19,2 A |
| • przy temp. 60°C                             | 18,8 A |
| • przy 65°C                                   | 18,4 A |
| • przy 70°C                                   | 18 A   |

### Zdolność przełączania IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                  | S       |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )      |         |
| • 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 <sub>cs</sub> ) |         |
| • 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 <sub>cm</sub> )                  |         |
| • przy 240 V  | 121 kA  |
| • przy 415 V  | 75,6 kA |
| • przy 440 V  | 52,5 kA |
| • przy 690 V  | 11,9 kA |

### Regulowane parametry

|  |       |
|--|-------|
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa | 20 A  |
| regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa    | 20 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           | 320 A |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa              | 320 A |

### Konstrukcja mechaniczna

|           |         |
|-----------|---------|
| Wysokość  | 130 mm  |
| Szerokość | 76,2 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> </ul>                           | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz napięciowy</li> </ul>                              | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul> | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>                           | Nigdy |
| 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> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a> |

## Warunki środowiskowe

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| stopień ochrony IP / od prądu        | 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 |
|---|---|

|                                 |            |                                  |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



[Miscellaneous](#)



## Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Shipping Approval



## Shipping Approval

### other



[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=3VA1020-4ED32-0AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1020-4ED32-0AC0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1020-4ED32-0AC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1020-4ED32-0AC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019