

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 2-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM, In=80A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=80A nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=10 x In UL 489 SB (NAVAL), 50° C bez przyłącza

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File                                                                                         | MEAM                 |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)                  | Tak                  |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / wyłącznik High Intensity Discharge (typ HID)                                       | Nie                  |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / wyłącznik Switching Duty (typ SWD)                                                 | Nie                  |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | TM210                |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LI                   |
| liczba biegunów                                                                                                         | 2                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 415 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 12,86 W              |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 6,43 W               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                              | 20 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 8 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 4 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V                                                               | 8 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V                                                               | 4 000                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 621 g                |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                       | Nie                  |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 80 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                             | 78 A                 |

- przy 50°C
- przy 55°C
- przy temp. 60°C
- przy 65°C
- przy 70°C

77 A  
76 A  
74 A  
73 A  
72 A

#### Zdolność przełączania IEC 60947

|                                        |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | M                                                                                                                                                                    |
| rodzaj ochrony przed zwarcie           | do wartości mocy łączeniowych w sieciach DC patrz Podręcznik obsługi wyłącznika kompaktowego 3VA; link znajduje się w punkcie Wsparcie i serwis w ostatnim rozdziale |

#### Zdolność przełączania UL 489

- zdolność wyłączeniowa prądu / przy 240 V
- zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V
- zdolność wyłączenia prądu / przy 600 Y/347 V

85 kA  
35 kA  
18 kA

#### Regulowane parametry

|                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>     |       |
| • minimalna                                                                                                                 | 80 A  |
| • maksymalna                                                                                                                | 80 A  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |       |
| • minimalna                                                                                                                 | 1 s   |
| • maksymalna                                                                                                                | 1 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I                                       |       |
| • minimalna                                                                                                                 | 800 A |
| • maksymalna                                                                                                                | 800 A |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleń N                                                              |       |
| • minimalny                                                                                                                 | 0 A   |
| • maksymalny                                                                                                                | 0 A   |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                  | Nie   |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| element składowy produktu |         |
| • wyzwalacz podnapięciowy | Nie     |
| • wyzwalacz napięciowy    | Nie     |
| • sygnalizacja wyzwolenia | Nie     |
| wysokość [in]             | 5,51 in |
| wysokość                  | 140 mm  |
| szerokość [in]            | 2 in    |
| szerokość                 | 50,8 mm |
| głębokość [in]            | 3,01 in |
| głębokość                 | 76,5 mm |

#### Połączenia

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego<br>obwodu prądowego | bez przyłącza |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu<br>prądowego           | bez           |

#### Obwód pomocniczy

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| liczba zestawów przełącznych / dla styków pomocniczych | 0 |
|--------------------------------------------------------|---|

#### Akcesoria

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy | Nie |
|------------------------------------------------------|-----|

#### 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  |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-<br>2:2009 | Q      |

## Zezwolenia / Certyfikaty

### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



### General Product Approval

### EMV



[Confirmation](#)



### Test Certificates

### Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### other

### Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA5180-5ED21-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5180-5ED21-1AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5180-5ED21-1AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-5ED21-1AA0)

CAX-Online-Generator

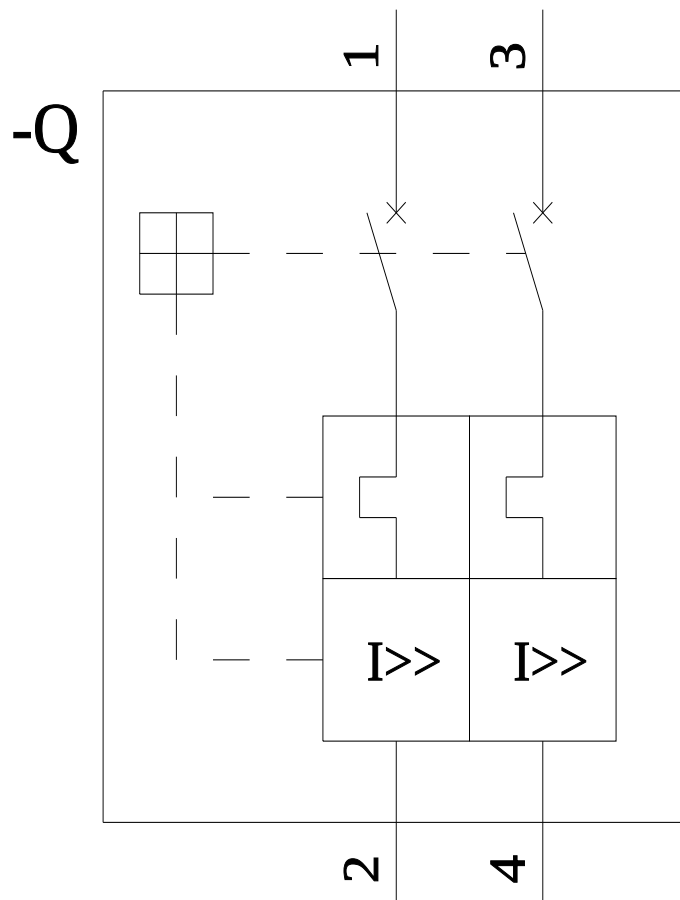
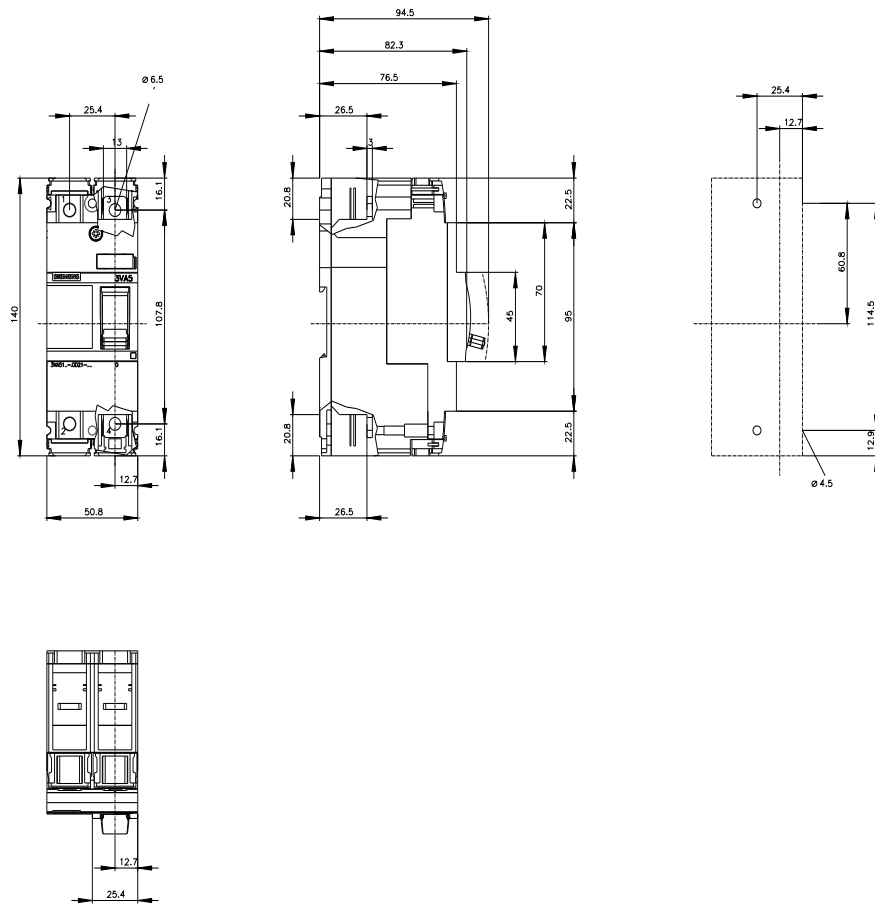
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

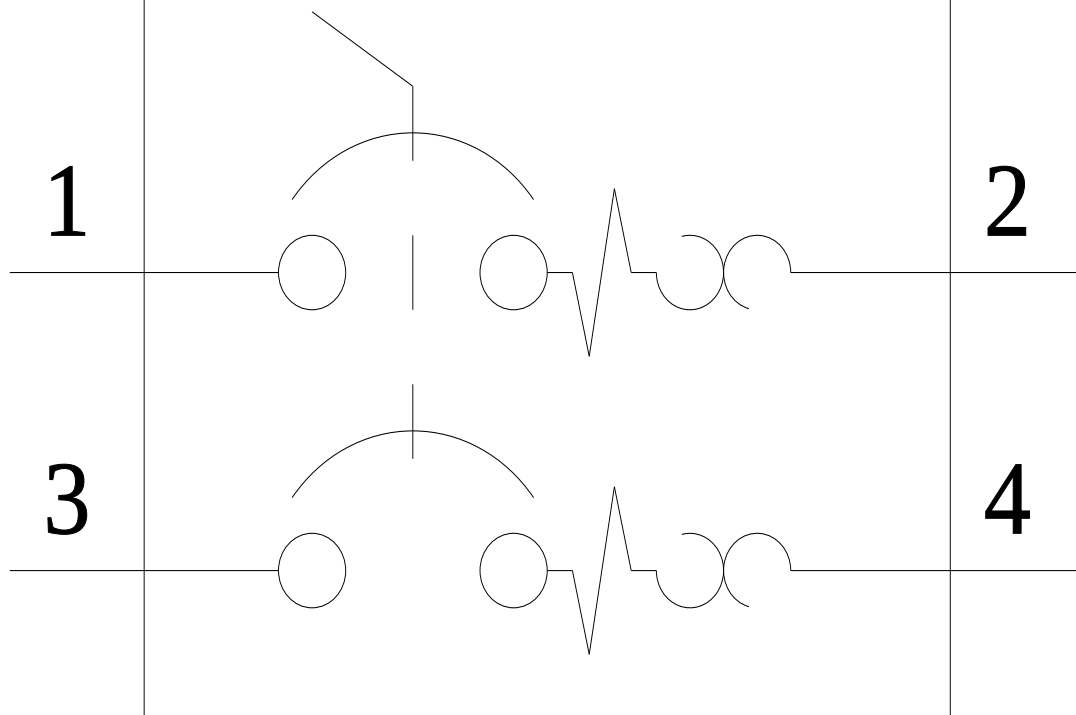
<https://www.siemens.com/specifications>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



CB



Ostatnia zmiana:

9.05.2025 

