



wyłącznik 3VA5 UL Frame 250 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480 V 4-bieg., ochrona instalacji TM210, FTFM,  $I_n=40A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=40A$  nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=10 \times I_n$  przewód neutralny bez ochrony bez przyłącza

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File                                                                                         | HFAS                 |
| 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                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                         | 1 000 V              |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 20 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 6,8 W                |
| żywołność 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.                                                                                                     | 2,7 kg               |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                       | Nie                  |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                                                                | H                                                                                                                                                                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>      | 100 kA<br>70 kA<br>10 kA                                                                                                                                             |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 100 kA<br>70 kA<br>10 kA                                                                                                                                             |
| zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                    | 220 kA<br>154 kA<br>17 kA                                                                                                                                            |
| 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

|                                                                                                                                                                                                      |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 240 V</li> <li>• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V</li> <li>• zdolność wyłączeniowa prądu / przy 600 V</li> </ul> | 100 kA<br>65 kA<br>25 kA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

#### Regulowane parametry

|                                                                                                                                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>     | 40 A<br>40 A   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul> | 1 s<br>1 s     |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 400 A<br>400 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleń N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                  | 0 A<br>0 A     |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                              | Bez            |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                             | Nie            |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                                                                                                                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul> | Nie<br>Nie<br>Nie |
| wysokość [in]                                                                                                                                                            | 7,28 in           |
| wysokość                                                                                                                                                                 | 185 mm            |
| szerokość [in]                                                                                                                                                           | 5,51 in           |
| szerokość                                                                                                                                                                | 140 mm            |
| głębokość [in]                                                                                                                                                           | 3,27 in           |
| głębokość                                                                                                                                                                | 83 mm             |

#### Połączenia

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

#### Obwód pomocniczy

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

#### Akcesoria

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

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

#### Zezwolenia / Certyfikaty

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval

EMV

Maritime application

other

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

#### other

Environment

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)



#### 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=3VA5240-6ED41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5240-6ED41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5240-6ED41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5240-6ED41-0AA0)

CAX-Online-Generator

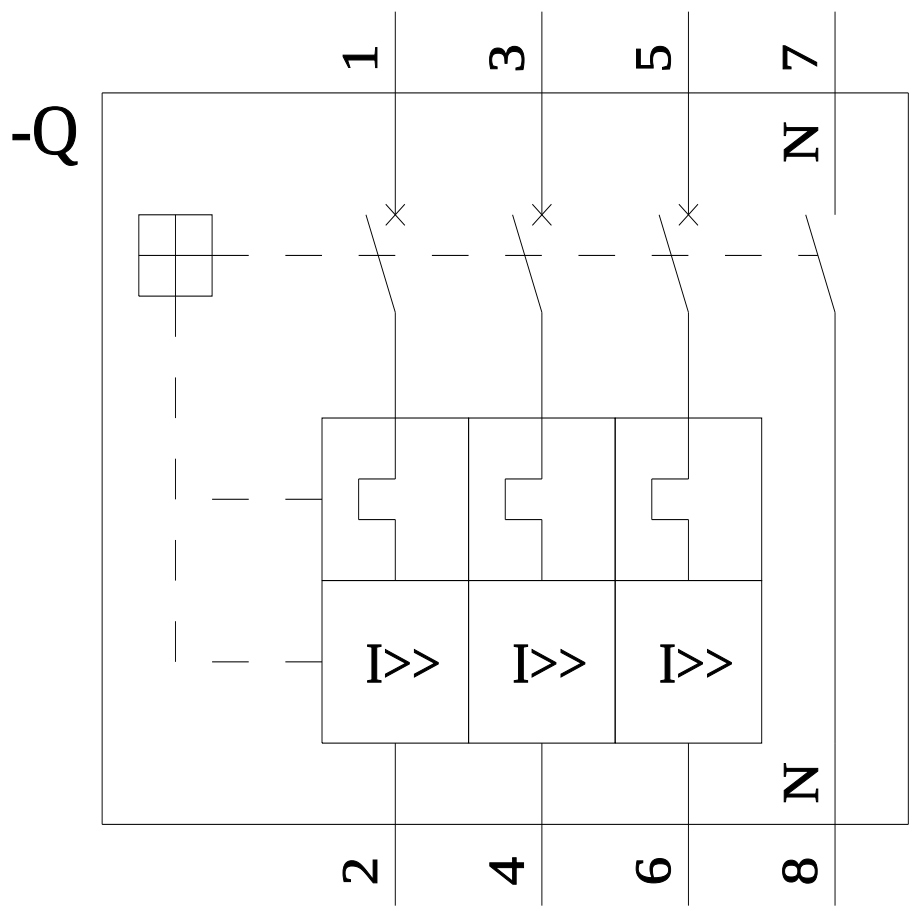
<https://www.siemens.com/cax>

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>)





Ostatnia zmiana:

31.03.2025

