



wyłącznik 3VA5 UL Frame 250 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM,  $I_n=90A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=90A$  nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=5...10 \times I_n$  bez przylacza

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| 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                                                                                       | TM230                |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LI                   |
| liczba biegunów                                                                                                         | 3                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                         | 750 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 25 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 8,2 W                |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączyeniowych) / 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 zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2 kg                 |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                       | Nie                  |
| 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>         | 90 A<br>90 A<br>90 A<br>87,3 A<br>85,5 A<br>82,8 A<br>79,2 A                                                                                                         |
| <b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |
| 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 |
| <b>Zdolność przełączania UL 489</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
| <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                                                                                                                                             |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) /<br>wyzwacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                     | 90 A<br>90 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>                                         | 450 A<br>900 A                                                                                                                                                       |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                              | 0 A<br>0 A                                                                                                                                                           |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                  |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>                                 | Nie<br>Nie<br>Nie                                                                                                                                                    |
| wysokość [in]                                                                                                                                                                                        | 7,28 in                                                                                                                                                              |
| wysokość                                                                                                                                                                                             | 185 mm                                                                                                                                                               |
| szerokość [in]                                                                                                                                                                                       | 4,13 in                                                                                                                                                              |
| szerokość                                                                                                                                                                                            | 105 mm                                                                                                                                                               |
| głębokość [in]                                                                                                                                                                                       | 3,27 in                                                                                                                                                              |
| głębokość                                                                                                                                                                                            | 83 mm                                                                                                                                                                |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                          | bez przyłącza                                                                                                                                                        |

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | bez    |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                           |        |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych            | 0      |
| <b>Akcesoria</b>                                                  |        |
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy              | Tak    |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                       |        |
| 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 81346-2:2009         | Q      |
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b>                                   |        |
| <b>General Product Approval</b>                                   |        |



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



|                          |     |                      |       |
|--------------------------|-----|----------------------|-------|
| General Product Approval | EMV | Maritime application | other |
|--------------------------|-----|----------------------|-------|

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[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=3VA5290-6EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5290-6EC31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5290-6EC31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5290-6EC31-0AA0)

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>)



CB



Ostatnia zmiana:

5.03.2026 

