



wyłącznik 3VA5 UL Frame 125 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji TM230, FTAM,  $I_n=90A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=90A$  nastawiony na stałe zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=5...10 \times I_n$  przewód neutralny bez ochrony bez przyłącza

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File                                                                                         | HEAS                 |
| 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                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                         | 600 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 21,4 W               |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 7,13 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.                                                                                                     | 952 g                |
| 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>88 A<br>86 A<br>84 A<br>82 A<br>80 A<br>79 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>                                           | 150 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>                                      | 150 kA<br>70 kA<br>5 kA                                                                                                                                              |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                       | 330 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 Y/347 V</li> </ul> | 150 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                                                                                                                                                           |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                  | Bez                                                                                                                                                                  |
| 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]                                                                                                                                                                                              | 5,51 in                                                                                                                                                              |
| wysokość                                                                                                                                                                                                   | 140 mm                                                                                                                                                               |
| szerokość [in]                                                                                                                                                                                             | 4 in                                                                                                                                                                 |
| szerokość                                                                                                                                                                                                  | 101,5 mm                                                                                                                                                             |
| głębokość [in]                                                                                                                                                                                             | 3,01 in                                                                                                                                                              |
| głębokość                                                                                                                                                                                                  | 76,5 mm                                                                                                                                                              |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego                                                                                                                                                 | bez przyłącza                                                                                                                                                        |

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



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

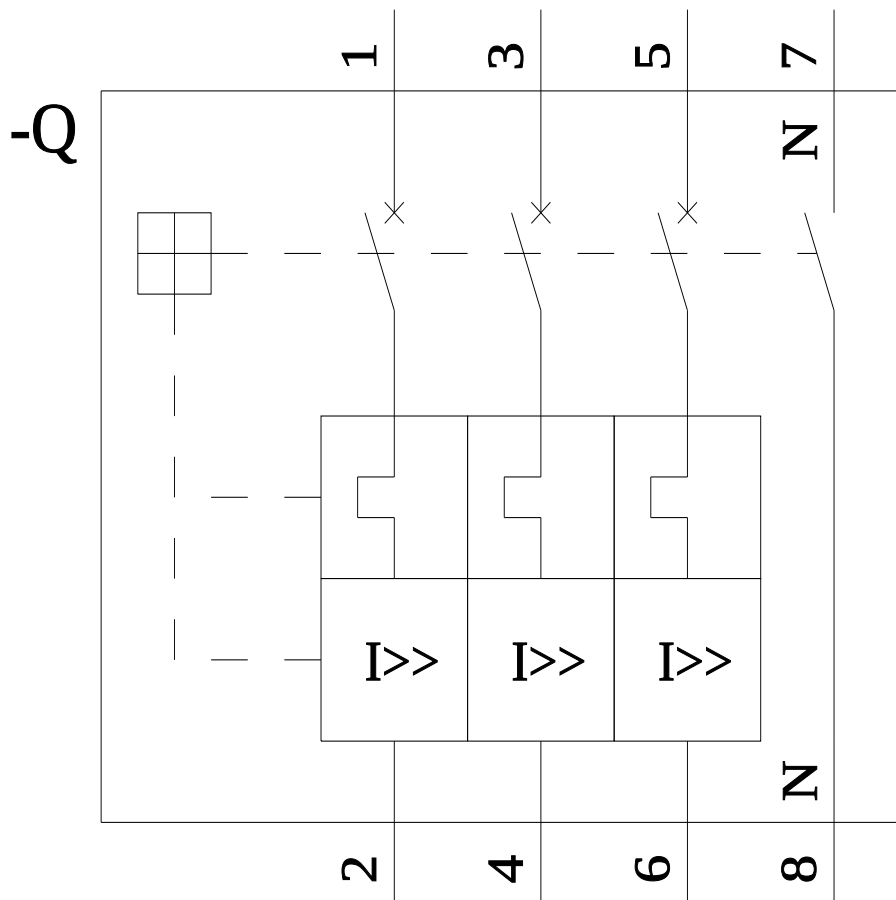
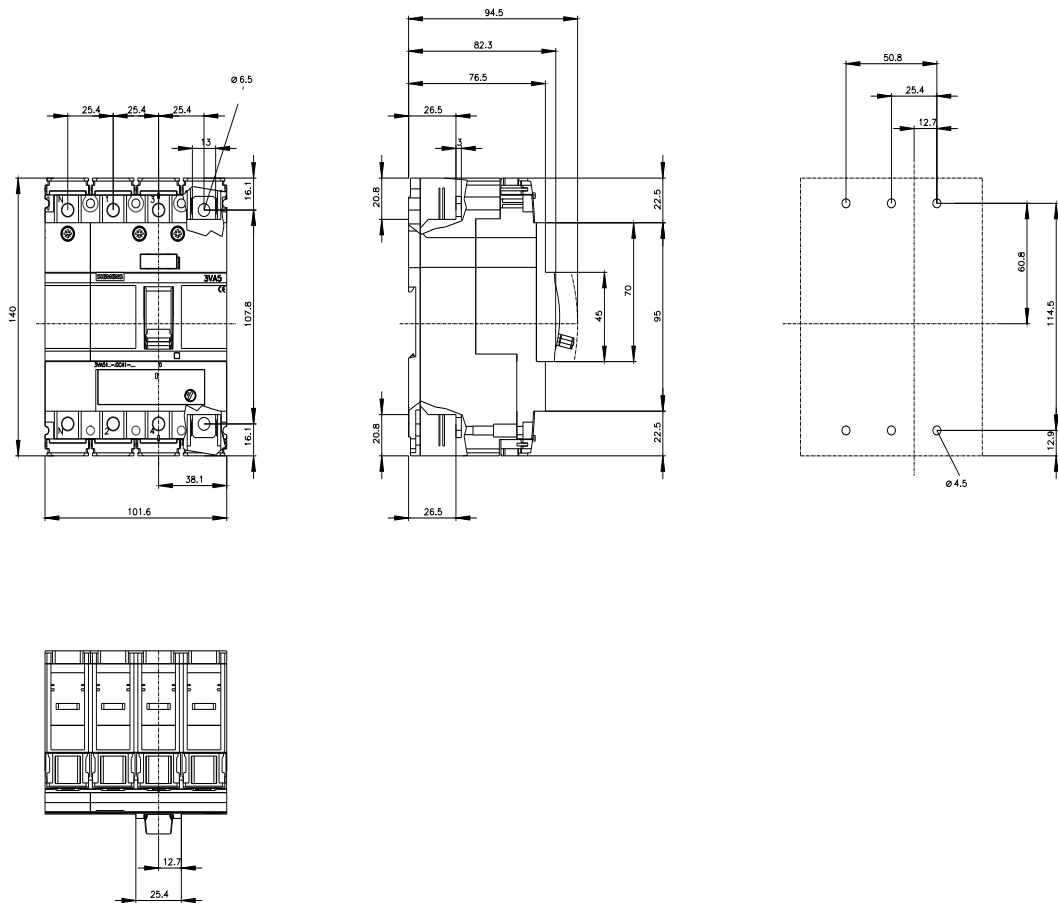


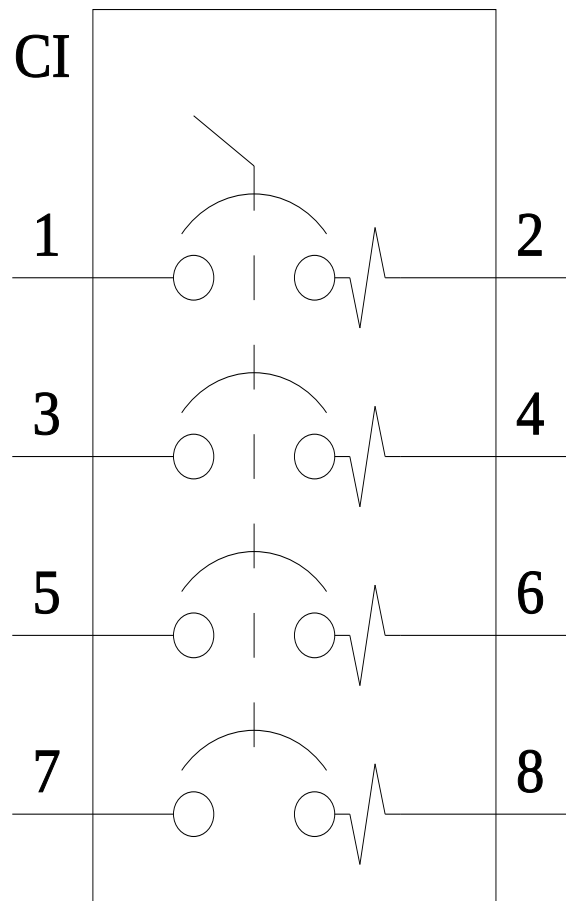
|                                                                                    |                              |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval                                                           |                              |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                             | EMV                                                                                         |
|  | <a href="#">Confirmation</a> | <br>EG-Konf. |  | <br>CCC | <br>RCM |

|                                                    |                                          |                                                                                            |                                                                                             |                               |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Test Certificates                                  | Maritime application                     | other                                                                                      |                                                                                             |                               |                              |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>ABS | <br>RMRS | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

|                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment                                 |                                                                                     |
| <a href="#">Environmental Conformations</a> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Więcej informacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Informacje dotyczące opakowania<br/> <a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information for data generation and storage<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)<br/> <a href="https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (Online ordering system)<br/> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA5190-6EC41-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA5190-6EC41-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5190-6EC41-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA5190-6EC41-0AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)<br/> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5190-6EC41-0AA0">https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5190-6EC41-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator<br/> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications<br/> <a href="https://www.siemens.com/specifications">https://www.siemens.com/specifications</a></p> <p>Krzywe charakterystyczne<br/> <a href='https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;'>https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;</a></p> |





Ostatnia zmiana:

23.04.2026

