

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania H Icu=85kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU350, LSI, In=63A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=25A...63A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Isd=1,5...10 x Ir, li=12 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 100%) przyłączy zaciskowe

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU350               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LSI                  |
| liczba biegunów                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                         | 800 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 4 W                  |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 1,33 W               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łaczeniowych) / typowy                                                              | 25 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 14 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 9 800                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,981 kg             |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 63 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy 50°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy 55°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 63 A                 |
| • przy 65°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy 70°C                                                                                                             | 63 A                 |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |
| klasa zdolności łaczeniowej 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 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>      | 110 kA<br>85 kA<br>85 kA<br>55 kA<br>3 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 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 110 kA<br>85 kA<br>85 kA<br>55 kA<br>2,5 kA    |
| zdolność załączania, prąd zwarciov (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                   | 242 kA<br>187 kA<br>187 kA<br>121 kA<br>3,7 kA |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                                                                                                       |                                                |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                                                                                                          | Nie                                            |
| 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>                                | 25 A<br>63 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>                            | 0,5 s<br>17 s                                  |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                               | 37 A<br>630 A                                  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy<br>wyzwoleniu S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 0,0001 s<br>0,4 s                              |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                      | 756 A<br>756 A                                 |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                           | 25 A<br>63 A                                   |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                         | regulacja OFF; 100%                            |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                                                        | Nie                                            |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                                    |                                                |
| 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]                                                                                                                                                                                                     | 7,13 in                                        |
| wysokość                                                                                                                                                                                                          | 181 mm                                         |
| szerokość [in]                                                                                                                                                                                                    | 5,51 in                                        |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy                                                                                                  | 1 x (6-120 mm²)                                |
| szerokość                                                                                                                                                                                                         | 140 mm                                         |
| głębokość [in]                                                                                                                                                                                                    | 3,39 in                                        |
| głębokość                                                                                                                                                                                                         | 86 mm                                          |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego                                                                                                                                                        | Przyłącze z przodu                             |

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| obwodu prądowego                                                    |                          |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego   | obustronny zacisk ramowy |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)   | cyna                     |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6) | cyna                     |
| <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                    |
| <b>Environmental footprint</b>                                      |                          |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem                | 61,814 kg                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji     | 14,6 kg                  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji  | 48,9 kg                  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life        | -2,2 kg                  |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                              | Siemens EcoTech          |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009           | Q                        |
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b>                                     |                          |
| <b>General Product Approval</b>                                     |                          |



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

| General Product Approval                                                                        | EMV                                                                                        | Test Certificates                        |                               |                                                    | Maritime application                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>EG-Konf. | <br>RCM | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>ABS |

| Maritime application                                                                | other                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                    |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |  |  |  | <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> |

| other                         | Dangerous goods              |                                                                                     | Environment                           |                                             |                                             |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |  | <a href="#">Transport Information</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

| Environment |
|-------------|
|-------------|



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=3VA2163-6HN46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2163-6HN46-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2163-6HN46-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2163-6HN46-0AA0)

CAX-Online-Generator

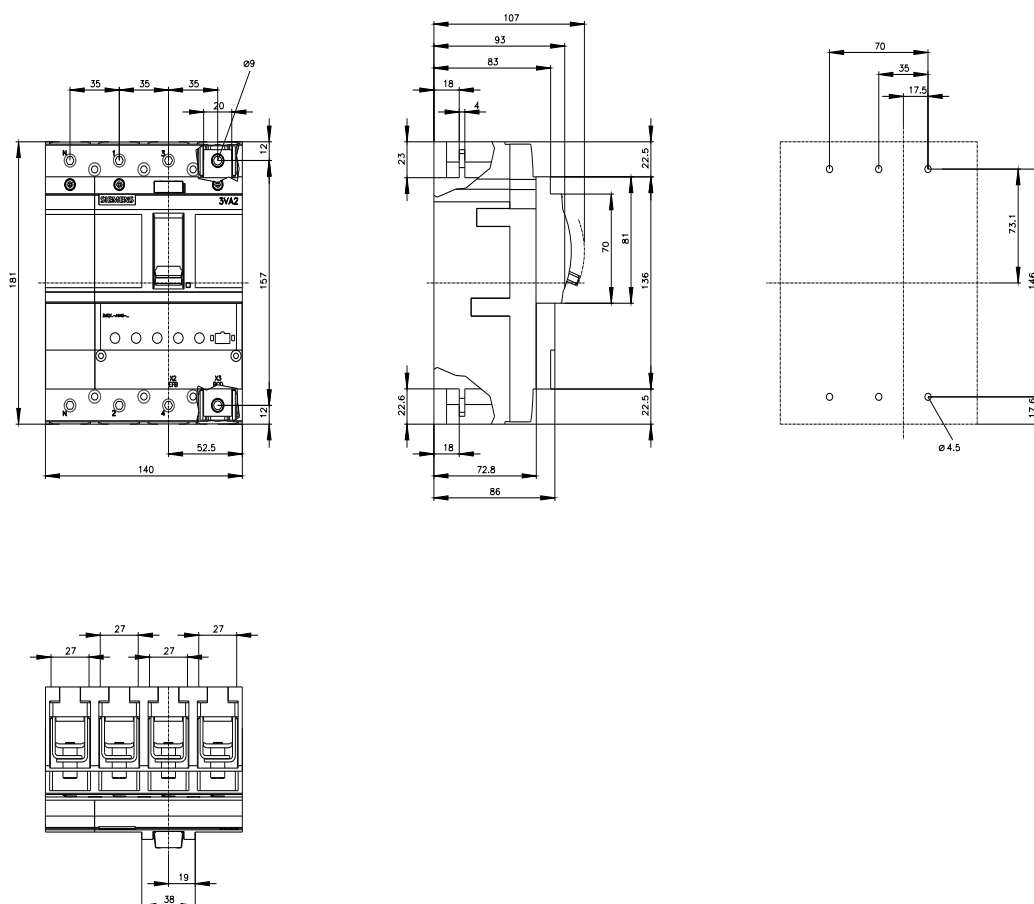
<https://www.siemens.com/cax>

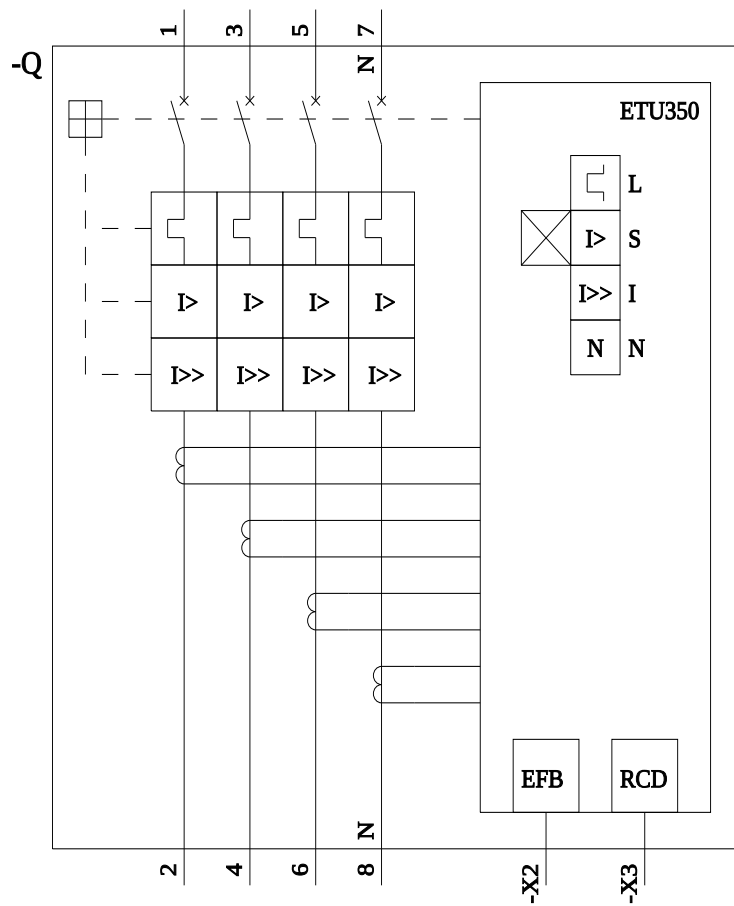
Tender specifications

<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:

3.04.2025

