

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA6 UL Frame 600 zdolność załączania M 35kA przy 480V 3-bieg.,  
ochrona instalacji ETU350, LSI, In=400A, zabezpieczenie od przeciążeń  
Ir=160A...400A zabezpieczenie przeciwzwarciove Isd=1,5...10 x Ir, li=12 x In bez  
przylacza



| Wersja                                                                                                                 |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                 | SENTRON              |
| oznaczenie produktu                                                                                                    | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File                                                                                        | MLAE                 |
| wykonanie produktu                                                                                                     | Ochrona instalacji   |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)                 | Tak                  |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                      | ETU350               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                | LSI                  |
| liczba biegunów                                                                                                        | 3                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                 |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                        | 800 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                        | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                           | 70 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun            | 23,33 W              |
| żywothność mechaniczna (liczba cykli łaczeniowych) / typowy                                                            | 20 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                              | 4 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                  | 3 500                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V                                                              | 4 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V                                                              | 3 500                |
| właścwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                               | brak                 |
| funkcja produktu                                                                                                       |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                  | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                               | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                    | 5,3 kg               |
| Elektryczność                                                                                                          |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                      | Nie                  |
| prąd roboczy                                                                                                           |                      |
| • 40°C                                                                                                                 | 400 A                |
| • przy 45°C                                                                                                            | 400 A                |
| • przy 50°C                                                                                                            | 400 A                |
| • przy 55°C                                                                                                            | 400 A                |
| • przy temp. 60°C                                                                                                      | 400 A                |

|                                                                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| • przy 65°C                                                                                                                  | 400 A    |
| • przy 70°C                                                                                                                  | 400 A    |
| <b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>                                                                                       |          |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                       | M        |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                        |          |
| • przy 240 V                                                                                                                 | 85 kA    |
| • przy 415 V                                                                                                                 | 55 kA    |
| • przy 690 V                                                                                                                 | 6 kA     |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)                                                                   |          |
| • przy 240 V                                                                                                                 | 85 kA    |
| • przy 415 V                                                                                                                 | 55 kA    |
| • przy 690 V                                                                                                                 | 6 kA     |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                                                                                    |          |
| • przy 240 V                                                                                                                 | 187 kA   |
| • przy 415 V                                                                                                                 | 121 kA   |
| • przy 690 V                                                                                                                 | 9 kA     |
| <b>Zdolność przełączania UL 489</b>                                                                                          |          |
| • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 240 V                                                                                   | 100 kA   |
| • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 480 V                                                                                   | 35 kA    |
| • zdolność wyłączeniowa prądu / przy 600 V                                                                                   | 18 kA    |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                  |          |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>      |          |
| • minimalna                                                                                                                  | 150 A    |
| • maksymalna                                                                                                                 | 400 A    |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>  |          |
| • minimalna                                                                                                                  | 0,5 s    |
| • maksymalna                                                                                                                 | 17 s     |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>0t</sub>     |          |
| • minimalna                                                                                                                  | 600 A    |
| • maksymalna                                                                                                                 | 4 000 A  |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>     |          |
| • minimalna                                                                                                                  | 600 A    |
| • maksymalna                                                                                                                 | 4 000 A  |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>sd</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |          |
| • minimalna                                                                                                                  | 0,0001 s |
| • maksymalna                                                                                                                 | 0,4 s    |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I                                        |          |
| • minimalna                                                                                                                  | 4 800 A  |
| • maksymalna                                                                                                                 | 4 800 A  |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>N</sub> ) / przy wyzwoleniu N                                                              |          |
| • minimalny                                                                                                                  | 0 A      |
| • maksymalny                                                                                                                 | 0 A      |
| regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce<br>I <sub>2t</sub> / wartość końcowa                            | 0,4 s    |
| regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego<br>wyzwalacza zwarciový                                                     |          |
| • minimalnie                                                                                                                 | 4 800 A  |
| • maksymalnie                                                                                                                | 4 800 A  |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                   | Nie      |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                               |          |
| element składowy produktu                                                                                                    |          |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                                    | Nie      |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                                       | Nie      |
| • sygnalizacja wyzwolenia                                                                                                    | Nie      |
| wysokość [in]                                                                                                                | 9,76 in  |
| wysokość                                                                                                                     | 248 mm   |

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| szerokość [in]                                                              | 5,43 in       |
| szerokość                                                                   | 138 mm        |
| głębokość [in]                                                              | 4,33 in       |
| głębokość                                                                   | 110 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 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>                                             |               |
| <b>General Product Approval</b>                                             |               |



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Dangerous Good

Environment

[Transport Information](#)



Siemens  
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA6440-5HN31-0AA0>

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

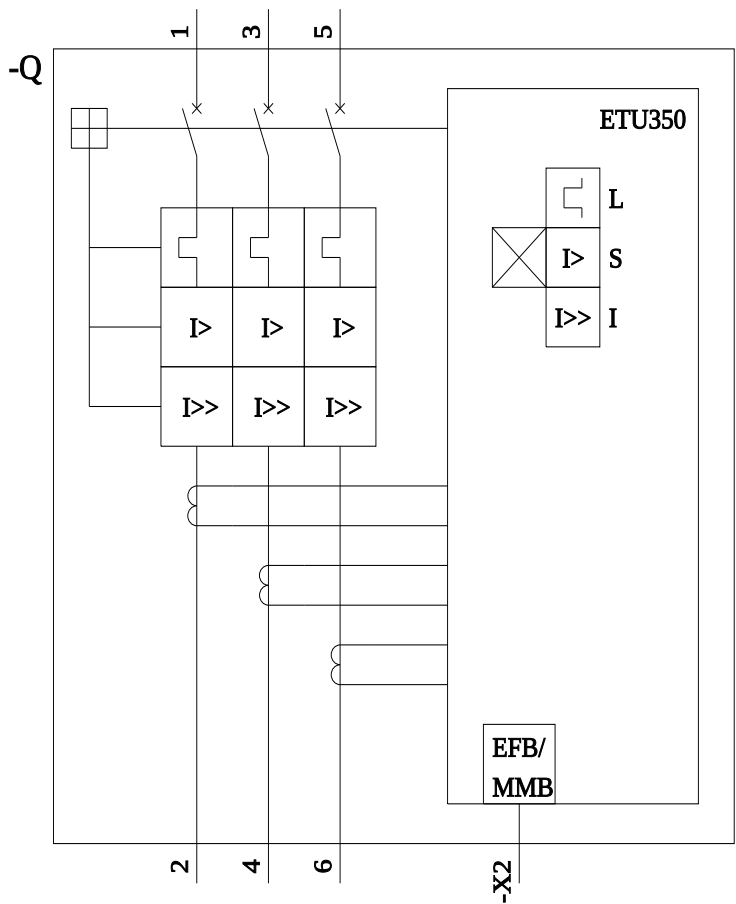
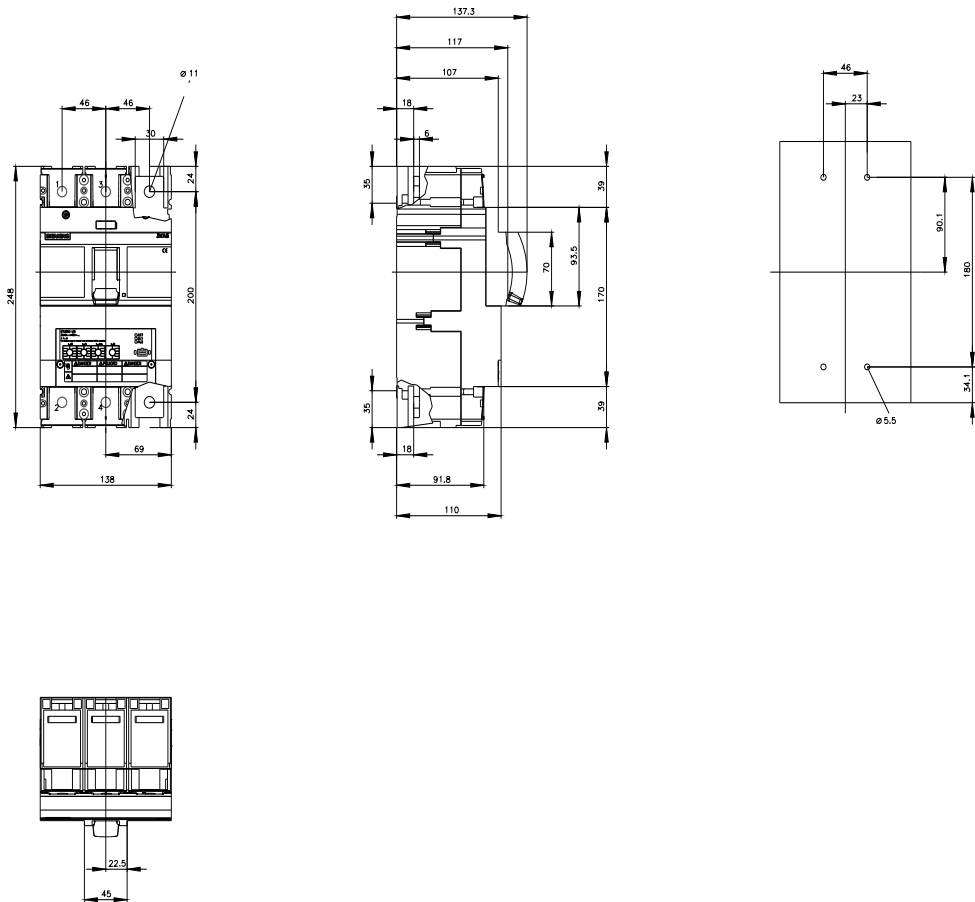
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6440-5HN31-0AA0>

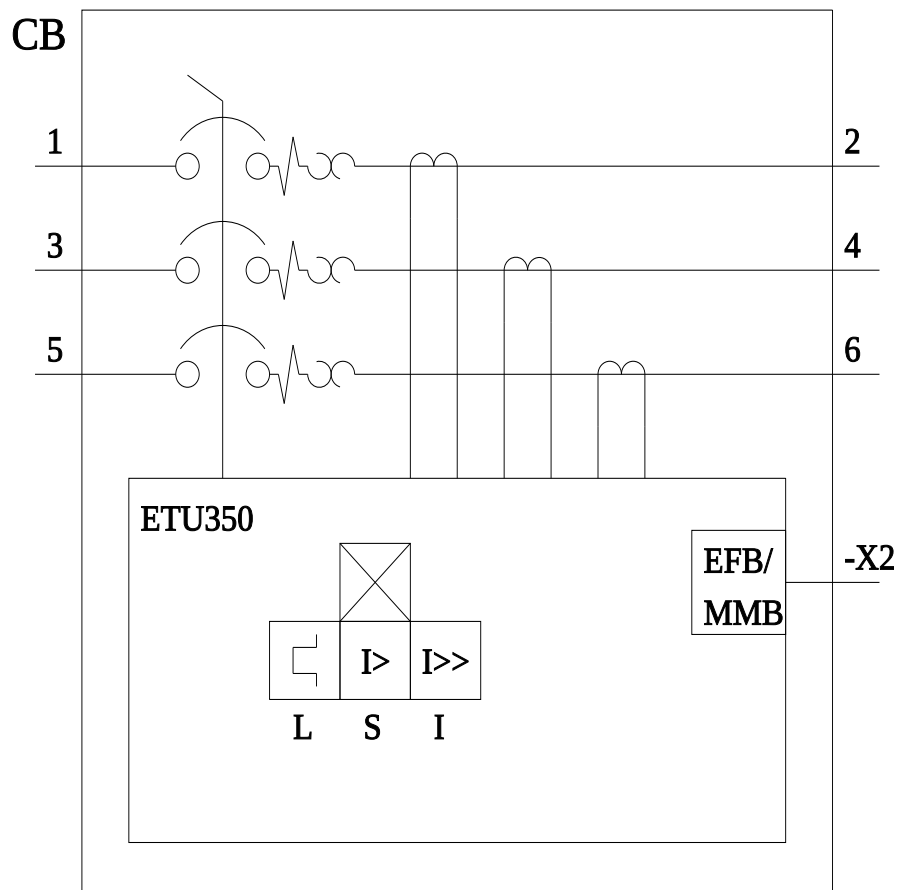
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-5HN31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-5HN31-0AA0)

CAX-Online-Generator

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





Ostatnia zmiana:

14.08.2023

