



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 250 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU330, LIG, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=1,5...12 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 50%, 100%) ochrona doziemienia Ig=0,2...1 x In= tg=0,1/0,3s przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja | |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu | SETRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu | Ochrona instalacji |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego | ETU330 |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | LIG |
| liczba biegunów | 4 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui | 800 V |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa | 690 V |
| Strata mocy [W] / maksymalna | 19,7 W |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun | 6,57 W |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy | 25 000 |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V | 12 000 |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V | 8 400 |
| właćciwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego | Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N |
| funkcja produktu | |
| • funkcja komunikacji | Nie |
| • inna funkcja pomiarowa | Nie |
| Waga netto na jedn. | 3,2 kg |
| Elektryczność | |
| prąd roboczy | |
| • 40°C | 160 A |
| • przy 45°C | 160 A |
| • przy 50°C | 160 A |
| • przy 55°C | 160 A |
| • przy temp. 60°C | 160 A |
| • przy 65°C | 160 A |
| • przy 70°C | 160 A |
| Zdolność przełączania IEC 60947 | |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika | C |

| | |
|--|--|
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V | 150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 3 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V | 150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 3 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V | 330 kA 242 kA 242 kA 187 kA 4,5 kA |
| Regulowane parametry | |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania | Nie |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t} | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 63 A 160 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _r) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t} | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 0,5 s 17 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _i) / przy wyzwoleniu I | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 240 A 1 920 A |
| regulowana wartość progowa prądu (I _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{0t} | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 32 A 160 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{0t} | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 0,1 s 0,3 s |
| regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleniu N | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalny • maksymalny | 31 A 160 A |
| wersja ochrony przewodu N | regulacja OFF; 50%; 100% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa | Tak |
| Konstrukcja mechaniczna | |
| element składowy produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy • wyzwalacz napięciowy • sygnalizacja wyzwolenia | Nie Nie Nie |
| wysokość [in] | 7,13 in |
| wysokość | 181 mm |
| szerokość [in] | 5,51 in |
| szerokość | 140 mm |
| głębokość [in] | 3,39 in |
| głębokość | 86 mm |
| Połączenia | |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze z przodu |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu | obustronne przyłącze płaskie śrubowe |

| | |
|---|-----------|
| prądowego | |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny | 13 x 1 mm |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 25 x 8 mm |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5) | srebrny |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6) | cyna |

Obwód pomocniczy

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

Akcesoria

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

Warunki środowiskowe

| | |
|--|------------------------------------|
| stopień ochrony IP / od przodu | IP40 |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny • podczas magazynowania / maksymalny | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Environmental footprint

| | |
|--|-----------------|
| 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 |

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

other

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



[Environmental Confirmations](#)

Environment



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=3VA2216-7HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2216-7HM42-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2216-7HM42-0AA0

CAX-Online-Generator

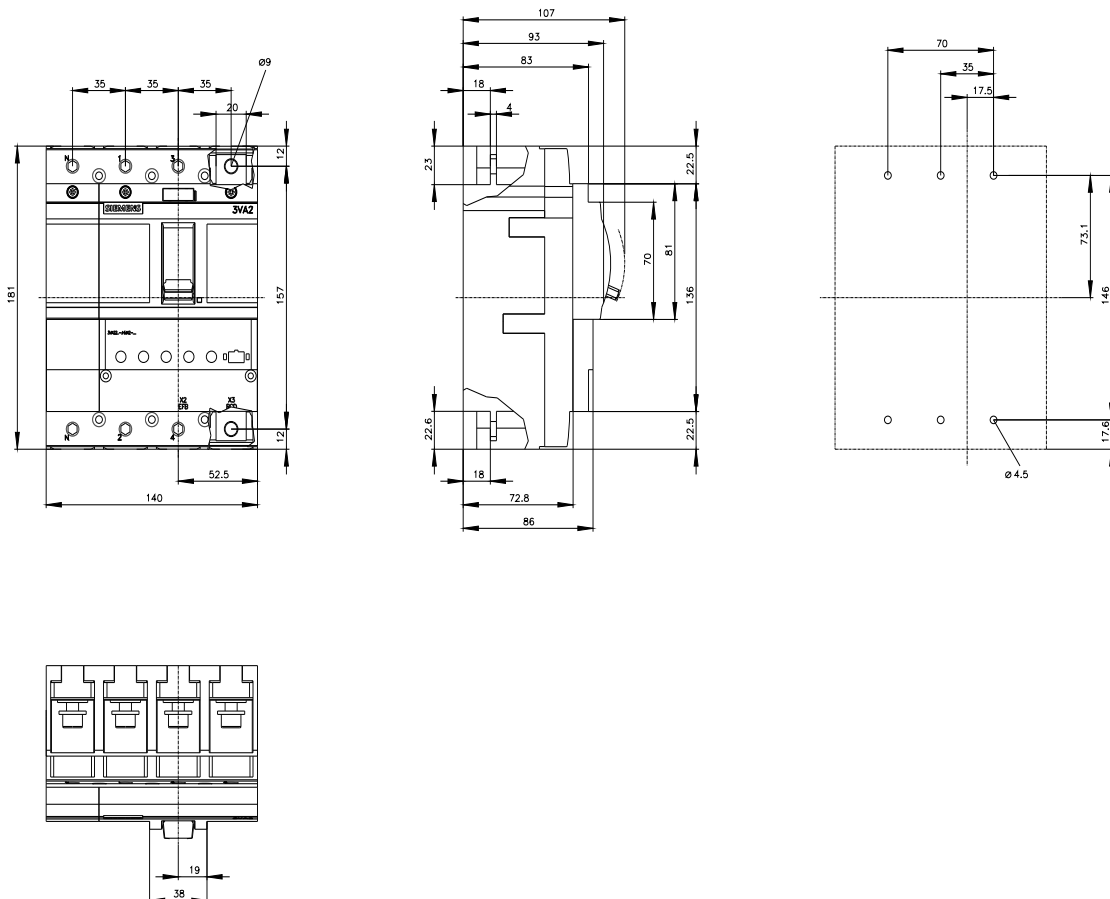
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ostatnia zmiana:

3.04.2025

