



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Isd=0,6..10x In, li=1,5..10x In ochrona przewodu neutralnego opcjonalnie z zewnętrznym przekładnikiem prądowym, do 160% ochrona doziemienia, wyłączalny Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s przyłącze zaciskowe

| Wersja | |
|---|--|
| Nazwa markowa produktu | SETRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu | Ochrona instalacji |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego | ETU560 |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | LSIG |
| liczba biegunów | 3 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui | 800 V |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa | 690 V |
| Strata mocy [W] / maksymalna | 25,5 W |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun | 8,5 W |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / 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 |
| właćciwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Tak |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego | Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L |
| funkcja produktu | |
| • funkcja komunikacji | Tak |
| • inna funkcja pomiarowa | Nie |
| Waga netto na jedn. | 2,5 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 2,5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarciovyy (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 3,7 kA |
| Regulowane parametry | |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania | Nie |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 64 A 160 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 0,5 s 20 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 96 A 1 600 A |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 96 A 1 600 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 0,05 s 0,5 s |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 0,05 s 0,5 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 240 A 1 600 A |
| regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 32 A 160 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 0,05 s 0,8 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> • minimalna • maksymalna | 32 A 160 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy | |

| | |
|---|-------------------------------|
| wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t | |
| • minimalna | 0,05 s |
| • maksymalna | 0,8 s |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N | |
| • minimalny | 32 A |
| • maksymalny | 256 A |
| wersja ochrony przewodu N | regulacja OFF; od 20% do 160% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa | Tak |

Konstrukcja mechaniczna

| | |
|--|---------------------------------|
| element składowy produktu | |
| • wyzwalacz podnapięciowy | Nie |
| • wyzwalacz napięciowy | Nie |
| • sygnalizacja wyzwolenia | Nie |
| wysokość [in] | 7,13 in |
| wysokość | 181 mm |
| szerokość [in] | 4,13 in |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy | 1 x (25 - 185 mm ²) |
| szerokość | 105 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 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 |

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 | |
| • podczas pracy / minimalny | -25 °C |
| • podczas pracy / maksymalny | 70 °C |
| • podczas magazynowania / minimalny | -40 °C |
| • podczas magazynowania / maksymalny | 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 | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Maritime application

other



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

[Miscellaneous](#)

other

Dangerous goods

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



Environment

[Environmental Confirmations](#)



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=3VA2116-7JQ36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2116-7JQ36-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-7JQ36-0AA0

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=)



