



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 3-bieg., Ochrona silnika ETU860M, LSIG, In=63A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=25A...63A zabezpieczenie przeciwzwarciowe I_{sd}=1,2...15x In, I_i=3...15x In ochrona doziemienia, wyłączalny I_g=0,25...1 x In, t_g=0,05-0,8s przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja | |
|---|--|
| Nazwa markowa produktu | SENTRON |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu | Ochrona silnika |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego | ETU860M |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | LSIG |
| liczba biegunów | 3 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Znamionowe napięcie izolacji U _i | 800 V |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa | 690 V |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V | 30 000 W |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V | 18 500 W |
| 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 |
| żywność 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 |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-3 / przy 380/415 V | 7 500 |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego | Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L |
| funkcja produktu | |
| • funkcja komunikacji | Tak |
| • kontrola zaniku fazy | Tak |
| • inna funkcja pomiarowa | Tak |
| Waga netto na jedn. | 2,5 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 łączeniowej wyłącznika | C |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) | |
| • przy 240 V | 150 kA |
| • przy 415 V | 110 kA |
| • przy 440 V | 110 kA |
| • przy 500 V | 85 kA |
| • przy 690 V | 3 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) | |
| • przy 240 V | 150 kA |
| • przy 415 V | 110 kA |
| • przy 440 V | 110 kA |
| • przy 500 V | 85 kA |
| • przy 690 V | 2,5 kA |
| zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm) | |
| • przy 240 V | 330 kA |
| • przy 415 V | 242 kA |
| • przy 440 V | 242 kA |
| • przy 500 V | 187 kA |
| • przy 690 V | 3,7 kA |
| Regulowane parametry | |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania | Nie |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwolacza L / przy charakterystyce I2t | |
| • minimalna | 25 A |
| • maksymalna | 63 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t | |
| • minimalna | 3 s |
| • maksymalna | 30 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwolacza S / przy charakterystyce I0t | |
| • minimalna | 75 A |
| • maksymalna | 945 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t | |
| • minimalna | 0,03 s |
| • maksymalna | 0,03 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I | |
| • minimalna | 189 A |
| • maksymalna | 945 A |
| regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t | |
| • minimalna | 12 A |
| • maksymalna | 63 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t | |
| • minimalna | 0,05 s |
| • maksymalna | 0,8 s |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t | |
| • minimalna | 12 A |
| • maksymalna | 63 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 | 0 A |
| • maksymalny | 0 A |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa | Tak |
| regulowana klasa wyzwalania (Tc CLASS) | 10A, 10/10E, 20/ 20E, 30/30E |
| czas wyzwalania (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalania (Tc CLASS) | |
| • minimalny | 3 s |
| • maksymalny | 30 s |

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 |
| 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 | obustronne przyłącze płaskie śrubowe |
| 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) | 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 Ap- | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|---------------------|-----|-------------------|----------------------|

proval



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application other



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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



Dangerous goods Environment

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



[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=3VA2163-7MQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2163-7MQ32-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2163-7MQ32-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



