

Szyny prądowe łączeniowe – niezawodność i jakość od SIMET S.A.

PROMOCJA

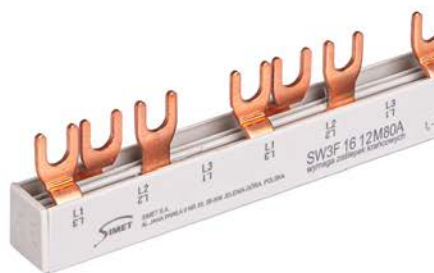
Przy wykonywaniu instalacji elektrycznej coraz większe znaczenie ma zastosowanie odpowiednich szyn prądowych w rozdzielnicach. Wybierając produkt z tej kategorii powinniśmy zwrócić uwagę na jego parametry: przekrój, prąd i napięcie znamionowe, długość i ilość modułów oraz materiały, z których został wykonany.

Szyny prądowe łączeniowe od SIMET S.A. zostały zaprojektowane i wyprodukowane w sposób, który gwarantuje niezawodność i najwyższy poziom ochrony. Cały ten proces realizowaliśmy wspólnie z niemieckim partnerem, który jest ekspertem w dziedzinie inżynierii i produkcji wysokiej jakości komponentów elektrotechnicznych. Pomimo tego, że aktualnie nie istnieje żadna norma dedykowana dla szyn prądowych, produkcja naszych produktów jest kontrolowana zgodnie z normami VDE DIN EN 61439-1:2012-06 oraz DIN EN 61439-6:2013-06, dedykowanymi do weryfikacji warunków eksploatacji i wymagań konstrukcyjnych rozdzielnic. Dzięki takiej kontroli możemy **potwierdzić podstawowe zadania** przypisane dla szyn prądowych w wersji **widelkowej** oraz **szyftowej**: bezpieczne zasilenie aparatury modułowej, szybkie podłączenie wyłączników instalacyjnych lub wyłączników różnicowoprądowych oraz innych urządzeń instalacyjnych w rozdzielnicach i równomierne rozproszanie zasilania między nimi. Dodatkowo wszystkie detale zastosowane w naszych szynach są wyprodukowane z najwyższej jakości materiałów, a ich obciążalność prądowa została przebadana w ponadstandardowych warunkach do **100 A** dla szyn o przekroju 10 mm² oraz do **130 A** dla szyn o przekroju 16 mm² (patrz: Rysunek nr 1).

Wszystko to sprawia, że szyny prądowe łączeniowe od SIMET S.A. to **najlepsza jakość i najwyższy poziom bezpieczeństwa**.

Specyfikacja produktów

W naszej ofercie posiadamy szyny prądowe widelkowe i szyftowe: 1,2,3 i 4 biegunowe. Standardowa wersja to szyny 12 modułowe oraz 57 modułowe, o przekroju 10 mm² i 16 mm². Na zamówienie możemy zaoferować również szyny o innej długości, rozstawie i przekroju, dostosowane do indywidualnych potrzeb naszych klientów.



Rys. 2. Szyna widelkowa

Bezpieczeństwo i ergonomia

Szyny prądowe łączeniowe od SIMET S.A. zgodnie z normą EN 50274 są zabezpieczone przed niezamierzonym bezpośrednim dotykaniem części czynnej przez instalatora. Duża powierzchnia elementów łączeniowych (widelki, szyfty) oraz ich wytrzymałość sprawiają, że podczas montażu elementy te nie ulegają odkształceniu, co jest częstym problemem w produktach o niskiej jakości. Dodatkowo nasza unikatowa konstrukcja powoduje centryczną siłę nacisku oraz dużą powierzchnię styku. Dzięki sfazowanym i zaokrąglonym końcówkom zarówno widelki oraz szyfty gładko wchodzi do zacisku sprężynowego

i nie powodują jego uszkodzenia. Jednocześnie pojedynczy tor prądowy w naszych szynach jest **zatrzaskiwany** w listwie izolacyjnej.



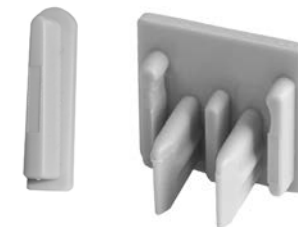
Rys. 3. Szyny 1-fazowe są zgięte pod kątem 90°

Koncentrując się na bezpieczeństwie naszych szyn nie zapomnieliśmy o ich ergonomii i łatwości montażu, dlatego nasze szyny 1-fazowe są **zgięte pod kątem 90°**, dzięki czemu zyskujemy dodatkowe miejsce w rozdzielnicach. W naszych szynach odstęp pomiędzy modułami wynosi **17,8 mm**, co sprawia, że nasze produkty pasują do większości urządzeń instalacyjnych spotykanych w rozdzielnicach.

Dodatkowe wyposażenie

Trzeba pamiętać, że przy docinaniu szyn na ich końcach pojawiają się opiłki miedzi tworząc niezabezpieczony grat, który może skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub powstaniem łuku elektrycznego. Budując połączenia w rozdzielnicach instalator powinien zadbać o prawidłowe zabezpieczenie szyn, dlatego niezbędnym i nierozłącznym elementem każdej szyny powinny być **zaślepki krańcowe**. Szyny prądowe łączeniowe od SIMET S.A. są **w standardzie** oferowane z takimi zaślepkami: ZSP1F, ZSP3F-10, ZSP3F-16.

Zaślepki krańcowe możemy także zakupić osobno jako element wyposażenia szyn.



Rys. 4. Zaślepki krańcowe



Rys. 5. Dedykowane osłony na niewykorzystane moduły szyn

Niezmiernie ważne jest także to, aby zabezpieczyć niewykorzystane moduły szyn, które zostały zastosowane w rozdzielnicach. W naszej ofercie instalator może odnaleźć **dedykowane osłony**, które idealnie spełniają to zadanie.

Szukasz produktu który zapewni Ci bezpieczne połączenie, którego jakość i ergonomia została sprawdzona i potwierdzona badaniami, a konstrukcja i dodatkowe wyposażenie ułatwi Ci pracę?

Szyny prądowe łączeniowe od SIMET S.A. to produkt, który spełni Twoje oczekiwania. Sprawdź nas!

SIMET S.A.
www.simet.com.pl

| OBciążalność prądowa | 1-biegunowe | | | | | 2,3 i 4-biegunowe | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| | Przekrój szyny zbiorczej w [mm ²] | | | | | | | | | |
| Doprowadzanie od boku | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 36 | 10 | 16 | 25 | 36 |
| maksymalny prąd szyny I _z / Biegun [A] | 63 | 65 | 80 | 90 | 100 | 130 | 63 | 80 | 100 | 130 |
| Doprowadzanie od środka | W zależności od przekroju | | | | | | | | | |
| maks. prąd na 1 odgałęzienie I _z / Biegun [A] | 100 | 110 | 130 | 150 | 180 | 220 | 100 | 130 | 180 | 220 |
| maks. doprowadzany prąd I _z / Biegun [A] | | | | | | | | | | |

Doprowadzanie na początku szyny zbiorczej

$I_z = I_s$

Doprowadzanie wzdłuż szyny zbiorczej lub doprowadzanie centralne

$I_z = \sum I_{s1} + I_{s2}$

W zakresie doprowadzania centralnego, należy upewnić się, że suma prądów wyjściowych a₀ na każdym odgałęzieniu nie jest większa niż wyżej wymieniony maksymalny prąd szyny zbiorczej I_z / biegun.

Rys. 1. Obciążalność prądowa

