



APARATURA ŁĄCZNIKOWA



ARS 00/100 mm ARS 00/100 mm pro

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE BEZPIECZNIKOWE LISTWOWE

Mamy przyjemność przekazać Państwu do użytkowania nową wersję rozłącznika **ARS 00/100 mm**. To dzięki cennym uwagom naszych klientów oraz powstaniu nowoczesnych technologii możemy zaproponować rozłącznik na miarę XXI wieku. Jesteśmy przekonani, że rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS 00/100 mm pozwoli na realizowanie ambitnych projektów oraz przyczyni się do wzrostu Państwa firmy na dynamicznie rozwijającym się rynku.

ZASTOSOWANIE

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe **ARS 00/100 mm** przeznaczone są do rozdziału energii elektrycznej i zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć oraz przeciążeń za pośrednictwem przemysłowych wkładek topikowych wielkości 00.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- PN/EN 60947-1 „Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne.”
- PN/EN 60947-3 „Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi.”



**GRUPA
APATOR**

**ROZRÓŻNIAMY DWIE PODSTAWOWE ODMIANY ROZŁĄCZNIKA ARS 00/100 mm:****ARS 00/100 mm****ARS 00/100 mm pro**




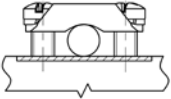
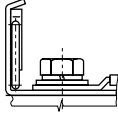
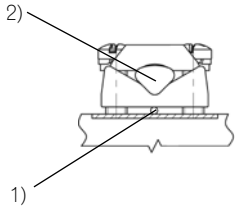
Tabela 1. DANE TECHNICZNE

Parametr		ARS 00/100 mm pro		ARS 00/100 mm
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$	A	160		
Napięcie znamionowe U_n	V	690		
Kategoria użytkowania	-	AC-22B	AC-23B	AC-22B
Napięcie łączeniowe U_e	V	690	400	690
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	A	160		
Znamionowy prąd zwarciový załączalny umowny	kA	25		
Znamionowy prąd zwarciový umowny wytrzymałwany	kA	100		
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000		
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane U_{imp}	kV	8		
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60		
Trwałość mechaniczna	c.p.	1600		
Trwałość łączeniowa	c.t.	200		
Stopień ochrony IP	-	30		
Ciężar	kg	1,2		
Wielkość wkładek topikowych	-	00		

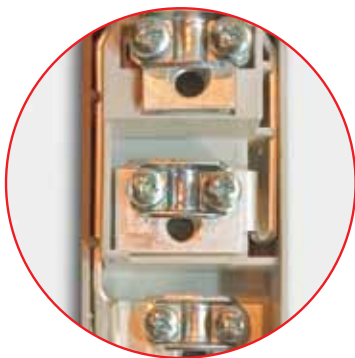
ZACISKI DOPŁYWOWE I ODPLYWOWE – NOWE MOŻLIWOŚCI

Zaciski dopływowe i odpływowe w najnowszej wersji rozłącznika **ARS 00/100 mm** i **ARS 00/100 mm pro** umożliwiają podłączenie kabla za pomocą zacisków przedstawionych w tabeli 2.

Tabela 2. RODZAJE ZACISKÓW

Oznaczenie aparatu	ARS 00/100 mm; ARS 00/100 mm pro		
Zacisk	mostkowy 2 x M5 x 16	śrubowy M8*	sektorowy 2 x M5 x 20
Zdjęcie zacisku			
Rysunek zacisku			
Przekrój żył kablowych	4 - 70 mm ²	końcówka kablowa max 185 mm ²	1) ● 1,5 mm ² - 2,5 mm ² 2) ● 4 mm ² - 70 mm ² ● 4 mm ² - 95 mm ²
Moment dokręcenia	3 Nm	12 Nm	3 Nm

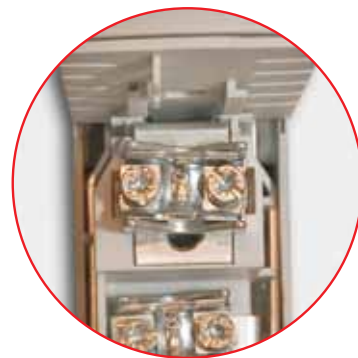
*) do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 20 mm i maksymalnej grubości 5 mm



zacisk
mostkowy



zacisk
śrubowy



zacisk
sektorowy



możliwe podłączenie dwóch końcówek kablowych do jednego zacisku



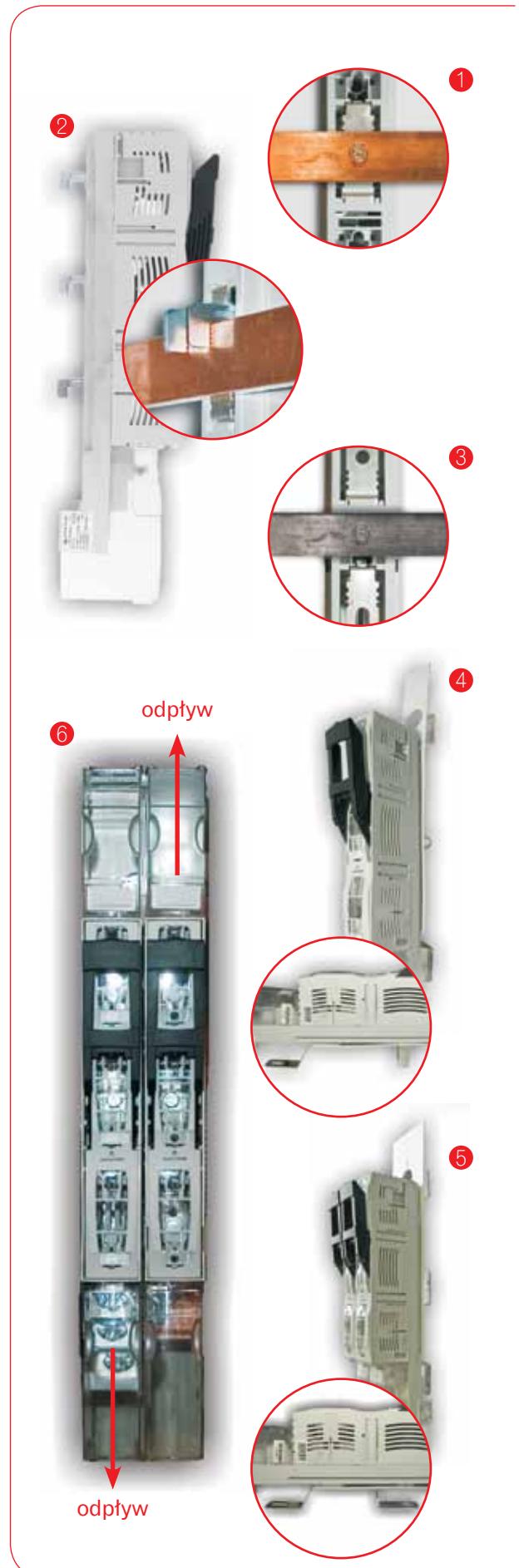
MONTAŻ

Rozłączniki **ARS 00/100 mm pro** oprócz standardowego montażu na szynach zbiorczych za pomocą śrub ① posiadają możliwość montażu na szynach zbiorczych za pomocą zacisków hakowych ②

Montaż **ARS 00/100 mm** możliwy jest również na konstrukcji wsporczej, ograniczając liczbę izolatorów użytych w rozdzielni ③

Rozłączniki **ARS 00/100 mm** przystosowane są do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 100 mm, posiadają one również możliwość zamontowania na szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm. Realizowane jest to przy pomocy adaptera pojedynczego 100/185 ④, możliwe jest umieszczenie dwóch rozłączników na jednym adapterze - adapter podwójny 100/185 ⑤

W **ARS 00/100 mm** możliwa jest zmiana kierunku odpływu tzn, przyłączanie przewodów odpływowych możliwe jest od góry lub dołu ⑥



MANEWROWANIE ROZŁĄCZNIKIEM

Konstrukcja nowego rozłącznika **ARS 00/100 mm** umożliwia intuicyjne manewrowanie rozłącznikiem. Zastosowanie dźwigni blokady pozwala na zdjęcie pokrywy - wystarczy tylko przesunąć w kierunku wskazanym na dźwigni **7**

FUNKCJONALNOŚĆ

Rozłącznik **ARS 00/100 mm** może być przestawiony w stan parkowania*. W pozycji tej możliwe jest zablokowanie aparatu za pomocą kłódki lub plomby **8**

Zablokowanie **ARS 00/100 mm** możliwe jest również w pozycji „załączony” **9**

Rozłącznik **ARS 00/100 mm** posiada otwory pomiarowe umieszczone w szybcie dla każdej fazy aparatu **10** Pomiar możliwy jest do zaczeptu lub noży wkładki bezpiecznikowej.

*) instrukcja obsługi umieszczona na pokrywie rozłącznika



7



8



9



10

otwory
pomiarowe



FUNKCJONALNOŚĆ

Rozłącznik **ARS 00/100 mm** posiada możliwość instalowania łączników miniaturowych po obu stronach aparatu **11**. Sygnalizują one stan położenia pokrywy z wkładką bezpiecznikową (pozycja rozłączona-załączona).

Rozłącznik **ARS 00/100 mm** posiada możliwość plombowania osłony przyłącza kablowego **12**.

Po obu stronach rozłącznika można zamontować osłony maskujące, możliwe jest to dzięki zastosowaniu wsporników **13**.

Umieszczenie elementów opisowych możliwe jest: na pokrywie **14**, osłonie przyłącza kablowego **15** lub tabliczce opisowej **16**.

POMIAR PRĄDU

Realizowany jest przy pomocy przekładników prądowych, w postaci jednofazowego **17** i trójfazowego **18** pomiaru przy zastosowaniu tulei.



MASKOWANIE APARATÓW

Przy zastosowaniu odpowiednich kombinacji osłon możliwe jest dowolne maskowanie oraz wyrównywanie do gabarytów innych rozłączników np. **ARS 1, 2, 3**.

Na rys. 19 przy zastosowaniu osłony A (51-945924-011) instalowanej z dołu i góry aparatu wyrównujemy do głębokości i długości obudowy ARS.

Na rys. 20 przy zastosowaniu osłony A (51-945924-011), zainstalowanej z dołu i góry oraz osłony B (51-823244-011) z dołu aparatu wyrównujemy do głębokości i długości ARS z osłoną zacisków.

Na rys. 21 przy zastosowaniu osłony A (51-945924-011), zainstalowanej z dołu i z góry oraz osłony C (51-945857-011) z góry aparatu wyrównujemy do głębokości i długości obudowy ARS z tabliczką opisowo-masującą D.

Na rys. 22 przy zastosowaniu osłony A (51-945924-011), zainstalowanej z dołu i z góry, osłony B (51-823244-011) zainstalowanej z dołu oraz osłony C (51-945857-011) z góry aparatu wyrównujemy do głębokości i długości ARS z tabliczką opisowo-masującą D.

Możliwe jest zastosowanie osłony miejsca rezerwowego - rys. 23

UZIEMIACZ

Po zdemontowaniu pokrywy z wkładkami możliwe jest zainstalowanie uziemiacza uniwersalnego - rys. 24

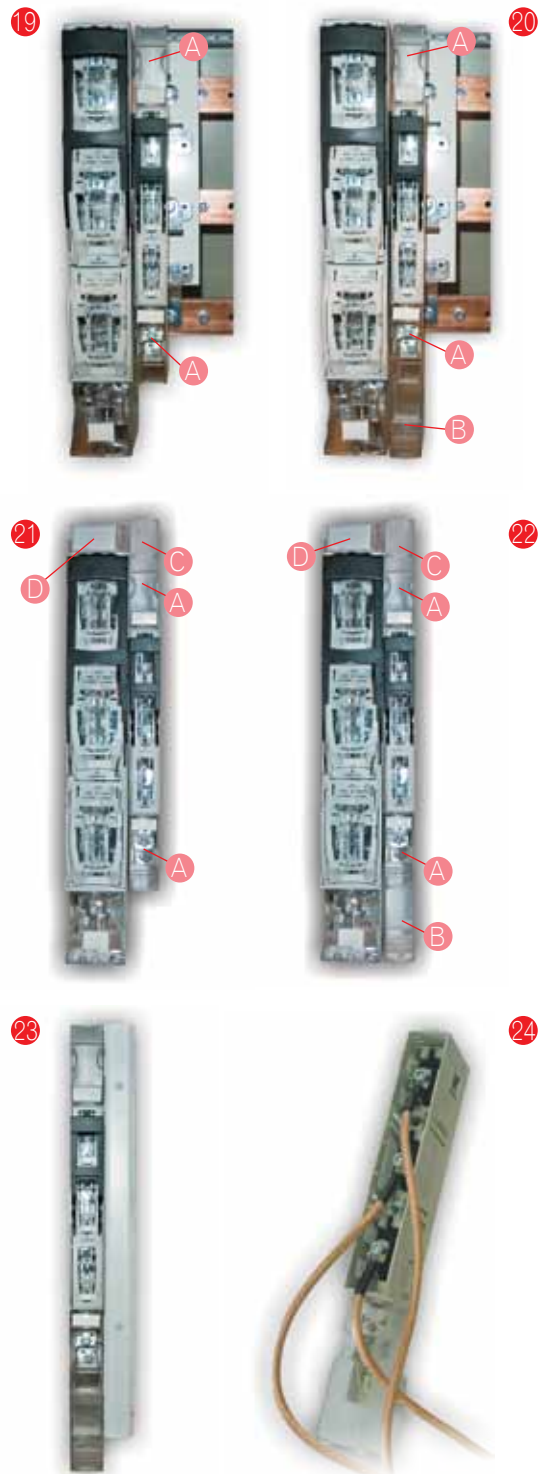


Tabela 3. RODZAJE WYKONAŃ

Wykonanie		Nr artykułu
ARS 00/100 mm	załączenie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem (na rozstaw szyn 100 mm) + osłona, zaciski S-mostkowe [4 - 70 mm ² + M-śrubowe (M8)]	63-811628-011
ARS 00/100 mm-V	załączenie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem (na rozstaw szyn 100 mm) + osłona, zaciski V-sektorowe (1,5 - 95 mm ²)	63-811628-031
ARS 00/100 mm pro	załączenie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem (na rozstaw szyn 100 mm) + osłona, zaciski S-mostkowe [4 - 70 mm ² + M-śrubowe (M8)]	63-811628-041
ARS 00/100 mm-V pro	załączenie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem (na rozstaw szyn 100 mm) + osłona, zaciski V-sektorowe (1,5 - 95 mm ²)	63-811628-051

Uwaga: Szczegółowe dane techniczne u naszych przedstawicieli oraz na stronie www.apator.eu

niniejsza publikacja ma charakter informacyjny
i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego



Apator S.A.
ul. Żółkiewskiego 21/29, 87-100 Toruń, Polska
tel. +48.56 61 91 111, fax +48.56 61 91 295
lacznikowa@apator.com.pl



APARATURA
ŁĄCZNIKOWA



OGRANICZNIKI
PRZEPIĘĆ



APARATURA
GÓRNICZA



AUTOMATYKA
PRZEMYSŁOWA



LICZNIKI ENERGII
ELEKTRYCZNEJ



WODOMIERZE



CIEPŁOMIERZE



GAZOMIERZE



CZUJNIKI



SYSTEMY IT



ROZWIĄZANIA
POMIAROWE

www.apator.eu