



# ARS pro

## rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe

- tworzywo uniepalnione samogasnące o klasie palności V0
- dwuprzzerwowy układ stykowy
- komory gaszeniowe z płytkami dejonizacyjnymi na każdym styku
- możliwość zmiany kierunku odpływu góra-dół
- możliwość zastosowania szerokiej gamy akcesoriów







## INFORMACJE OGÓLNE

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe **ARS pro** wykorzystywane są do rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczania przed skutkami zwarć i przeciążeń w trójfazowych obwodach prądu przemiennego. Przeznaczone są do bezpośredniego montażu na poziomym bądź pionowym systemie szyn zbiorczych, jako trójfazowe pionowe aparaty.

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe typu **ARS pro** spełniają techniczne oczekiwania polskich oraz europejskich zakładów energetycznych. Zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-3, IEC 60947-1, IEC 60947-3. Rozłączniki są dedykowane do aplikacji, w których wymagana jest niezawodność oraz bezpieczeństwo tj, rozdzielnic nn w stacjach transformatorowych, przemysłowych rozdzielnic nn i złącz kablowo-rozdzielczych.

Po wyjęciu wkładki topikowej, konstrukcja rozłączników zapewnia wyraźnie widoczną, bezpieczną przerwę izolacyjną w obwodzie.

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe **ARS pro** pozwalają na spełnienie następujących funkcji:

- zabezpieczanie,
- rozdzielanie,
- uziemianie,
- łączenie,
- ochrona przed dotykiem.

## BUDOWA

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe produkowane są w dwóch wersjach łączenia:

- łączenie jednobiegunowe (oddzielnie każdy biegun),
- łączenie trójbiegunowe (trzy bieguny jednocześnie).

Rozłączniki **ARS pro** posiadają napęd zależny (ręczny) dlatego operacje załączania i rozłączania powinny być wykonywane zdecydowanym ruchem.

Oferowane są w wielkościach: 00 (160 A); 2 (400 A); 3 (630 A), dostępne są również rozwiązania dla 910 i 1250 A.

Aparaty **ARS pro** przystosowane są do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm.

Aparaty wielkości 00 produkowane są w dwóch wykonaniach:

- rozłącznik ARS 00 pro (160 A) do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm,
- rozłącznik ARS 00/100 mm pro (160 A) do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 100 mm.

Po zastosowaniu adaptera istnieje możliwość montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm.

**ARS pro** posiada termoutwardzalną podstawę, wykonaną z bezhalogenowego samoganącego poliestru, wzmocnionego włóknem szklanym o klasie palności V0. Obudowa **ARS pro** (przednia część rozłącznika) wykonana jest z termoplastycznego poliamidu z bezhalogenowym uniepalniaczem, wzmocnionym włóknem szklanym. Dzięki zastosowanym uniepalniaczom, uzyskano najwyższą klasę palności tworzyw sztucznych - V0. W praktyce oznacza to samogaśnięcie aparatów po zaniku źródła ognia oraz nie odrywanie się i nie opadanie palących się kawałków tworzywa.

Srebrzone galwanicznie styki **ARS pro** zapewniają niskie straty mocy. Zaciski w aparatach **ARS pro** umożliwiają bezpośrednie podłączenie zarówno odizolowanych końców żył kabli, jak i żył kabli z zaprasowanymi końcówkami kablowymi. Komora gaszeniowa łuk elektryczny wyposażona jest w metalowe płytki dejonizacyjne. Aparaty **ARS pro** umożliwiają zastosowanie przekładników prądowych oraz amperomierzy. Rozłączniki zapewniają stopień ochrony IP30 (od czoła aparatu).

Dodatkowo oferowane akcesoria umożliwiają zamontowanie różnych wielkości **ARS** na wspólnym systemie szyn zbiorczych, a także ułatwiają eksploatację.

Wszystkie wielkości rozłączników bezpiecznikowych dostarczane są w komplecie z zaciskami (np. śrubowym, typu V, typu 2V) oraz osłonami zacisków przyłączeniowych.

Tabela 1. PODSTAWOWE PARAMETRY ROZŁĄCZNIKÓW ARS pro

Parametr		ARS 00/100 mm pro	ARS 00 pro	ARS 2 pro	ARS 3 pro	ARS 630 kVA pro	RWS 1250 pro	ARS 1250 pro	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th} = I_n$ z wkładkami bezpiecznikowymi	A	160	160	400	630	910	-	1250	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$ ze zwieraczami nożowymi	A	-	-	600	750	-	1250	-	
Napięcie znamionowe $U_n$	V	690	690	690	690	400	400	400	
Kategoria użytkowania	690 V	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	-	-	-	
	500 V	-	-	-	AC-22B	-	-	-	
	400 V	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	160	160	400	630	910	1250	1250	
Znamionowy prąd zwarciový załączalny umowny	690 V	kA	25	80	100	80	-	-	
	500 V			-		100		-	-
	400 V			100		50		100	
Znamionowy prąd zwarciový umowny wytrzymałany	690 V	kA	100	80	100	80	-	-	
	500 V			-		100		-	-
	400 V			100		50		100	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałane $U_{imp}$	kV	8	12	12	12	12	12	12	
Prąd krótkotrwały wytrzymałany $I_{cw}$	kA	-	-	12 <sup>2</sup> /15 <sup>3</sup>	14 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup>	-	15/20 <sup>4</sup>	-	
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	
Trwałość mechaniczna	c.p.	1600	1600	1000	1000	600	600	600	
Trwałość łączeniowa	c.ł.	200	200	200	200	100	100	100	
Stopień ochrony IP	IP	30	20	30	30	30	30	30	
Wielkość wkładek topikowych	-	00	00	1, 2	3	gTr 630 kVA <sup>1)</sup>	zwieracze nożowe TM3-1250A	3	

<sup>1)</sup> wkładka topikowa gTr 630 kVA, DIN 43620, VDE 0636/2011, wielkość NH3

<sup>2)</sup> dla rozłączników 1-fazowo rozłączalnych

<sup>3)</sup> dla rozłączników 3-fazowo rozłączalnych

<sup>4)</sup> z blokadą mechaniczną

## WARUNKI PRACY

- instalowanie w pomieszczeniach nie zawierających pyłów, gazów żrących lub wybuchowych,
- na wysokości do 2000 m n.p.m.,
- na zewnątrz pomieszczeń – w obudowach o stopniu ochrony > IP34,
- temperatura otoczenia od -25 °C do +55 °C,
- wilgotność względna powietrza nie powinna być większa niż 50 % w temperaturze +40 °C.

## FUNKCJONALNOŚĆ:

- operacje załączania-rozłączania powinny być wykonane zdecydowanym ruchem,
- równoległy - podwójny system rozłączania styków,
- rozłącznik przystosowany do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 100 mm lub 185 mm,
- dwie wersje łączenia: jednobiegunowe (oddzielnie każda faza) lub trójbiegunowe (trzy fazy jednocześnie),
- szerokość rozłącznika 50 mm, 100 mm lub 200 mm,
- możliwość montażu odplywem do góry,
- możliwość podłączenia kabli przy zastosowaniu zacisku typu śrubowego lub za pomocą V-obejmy.
- możliwość pomiaru napięcia poprzez otwory pomiarowe,
- możliwość instalowania uziemiaacza.



## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 00/100 mm pro (160 A, 690 V)

Na rozstaw szyn zbiorczych 100 mm

Szerokość rozłącznika 50 mm

Załączanie trójbiegunowe - trzy fazy rozłączane jednocześnie

ARS 00/100 mm pro

możliwość założenia  
kłódki i zaplombowania  
w pozycji zamkniętej  
i zaparkowanej

otwory pomiarowe

dodatkowy element opisowy  
pod każdą szybką

plombowanie osłony zacisków  
z obudową

dodatkowy element opisowy

ARS 00/100 mm pro



**ARS 00/100 mm pro (160 A, 690 V)**

Tabela 2. DANE TECHNICZNE

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

Akcesoria str. 42



Tabela 3. WYKONANIA

Wykonanie ARS 00/100 mm pro		Ciężar	Nr artykułu
<b>Załączanie 3 fazy jednocześnie (na rozstaw szyn 100 mm)</b>			
ARS 00/100 mm pro	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4 - 70 mm <sup>2</sup> i śrubowe M8	1,3 kg	63-811628-041
ARS 00/100 mm-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V - obejma 25-120SW	1,5 kg	63-811628-061
ARS 00/100 mm-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	1,3 kg	63-811628-071

Tabela 4. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 00/100 mm pro

Oznaczenie aparatu	ARS 00/100 mm pro			
Zacisk	mostkowy 2 x M5 x 25	śrubowy M8*	V-obejma 25-120 SW	HM 10-120
Zdjęcie zacisku				
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	4 - 70 mm <sup>2</sup>	końcówka kablowa max 185 mm <sup>2</sup>	re ● 16 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> se ◆ 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup> rm ⊗ 16 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> sm ⊕ 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup>	re ● 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> se ◆ 20 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup> rm ⊗ 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> sm ⊕ 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	3 Nm**	12 Nm**	20 Nm**	15 Nm**

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

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

\*\*) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

\*\*\*) jeżeli rozłącznik z przyłączem typu V ma być wyposażony w stalową V-obejmę HM 10-120, należy uwzględnić to w zamówieniu

Firma Apator odpowiada za techniczną jakość V-obejm własnej produkcji.

Minimalny moment dokręcania (śruba M8) rozłącznika do szyn zbiorczych 12 Nm, zalecany moment 21 Nm dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 00 pro (160 A, 690 V)

Na rozstaw szyn zbiorczych 185 mm

Szerokość rozłącznika 50 mm

Załączanie: trzy fazy jednocześnie-manewrowanie oburącz lub załączanie faz pojedynczo

Tabela 5. DANE TECHNICZNE

Parametr		ARS 00 pro	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$	A	160	
Napięcie znamionowe $U_n$	V	690	
Kategoria użytkowania	-	AC-22B	AC-23B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	690	400
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	160	
Znamionowy prąd zwarciovy załączalny umowny	690 V	kA	80
	400 V		100
Znamionowy prąd zwarciovy umowny wytrzymałany	690 V	kA	80
	400 V		100
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane $U_{imp}$	kV	12	
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60	
Trwałość mechaniczna	c.p.	1600	
Trwałość łączeniowa	c.t.	200	
Stopień ochrony IP	IP	20	
Wielkość wkładek topikowych	-	00	

Akcesoria str. 42



ARS 00-1 pro

ARS 00-3 pro

Tabela 6. WYKONANIA

Wykonanie		Ciężar	Nr artykułu
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 00-1 pro	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4-70 mm <sup>2</sup> i śrubowe M8	2,6 kg	63-811410-061
ARS 00-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 25-120SW	2,7 kg	63-811410-071
ARS 00-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	2,6 kg	63-811410-101
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm; ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 00-3 pro	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4-70 mm <sup>2</sup> i śrubowe M8	2,7 kg	63-811806-061
ARS 00-3-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 25-120SW	2,8 kg	63-811806-071
ARS 00-3-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	2,7 kg	63-811806-101
<b>Wersja ARS 00 pro wyrównana do wysokości ARS pro 2, 3 bez użycia adapterów</b>			
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 00-1 pro	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4-70 mm <sup>2</sup> i śrubowe M8	2,7 kg	63-811839-061
ARS 00-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 25-120SW	2,8 kg	63-811839-071
ARS 00-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	2,7 kg	63-811839-101
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm; ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 00-3 pro	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4-70 mm <sup>2</sup> i śrubowe M8	2,8 kg	63-811840-061
ARS 00-3-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 25-120SW	2,9 kg	63-811840-071
ARS 00-3-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	2,8 kg	63-811840-101

Tabela 7. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 00 pro

Oznaczenie aparatu	ARS 00 pro (160A)			
Zacisk	mostkowy 2 x M5 x 25	śrubowy M8*	V-obejma 25-120 SW	HM 10-120
Zdjęcie zacisku				
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	4 - 70 mm <sup>2</sup>	końcówka kablowa max 185 mm <sup>2</sup>	re ● 16 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> se ◆ 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup> rm ⊗ 16 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> sm ⊕ 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup>	re ● 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> se ◆ 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup> rm ⊗ 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> sm ⊕ 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	3 Nm**	12 Nm**	20 Nm**	15 Nm**

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

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

\*\*) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

\*\*\*) jeżeli rozłącznik z przyłączem typu V ma być wyposażony w stalową V-obejmę HM 10-120, należy uwzględnić to w zamówieniu

Firma Aparator odpowiada za techniczną jakość V-obejm własnej produkcji.

Minimalny moment dokręcania (śruba M8) rozłącznika do szyn zbiorczych 12 Nm, zalecany moment 21 Nm dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.





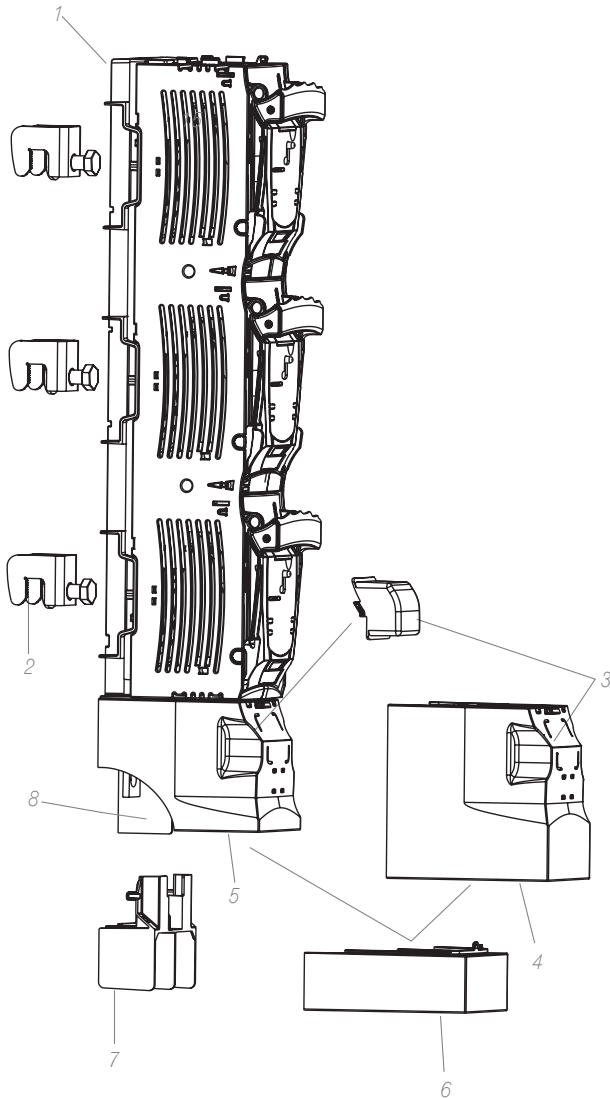
## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 2 pro (400 A, 690 V) ARS 3 pro (630 A, 690 V)

Na rozstaw szyn zbiorczych 185 mm

Szerokość rozłącznika 100 mm

Załączanie 3-biegunowe - 3 fazy jednym uchwytem lub złączenie 1 biegunowe - każda faza pojedynczo

ARS 2 | ARS 3 pro



### OPIS

1. Podstawa
2. Zacisk hakowy-montaż do szyn mostu szynowego 1115281037T
3. Osłona zacisku 2 x 240 mm<sup>2</sup>
4. Osłona zacisków długa 51-930271-021
5. Osłona zacisków krótka
6. Osłona wyrównawcza 51-930313-011
7. Osłona przyłącza 51-930272-011
8. Przegroda

możliwość plombowania  
każdej z faz osobno

możliwość założenia  
kłódki i zaplombowania  
w pozycji zamkniętej  
i zaparkowanej

możliwość podłączenia  
dodatkowego przyłącza  
energetycznego

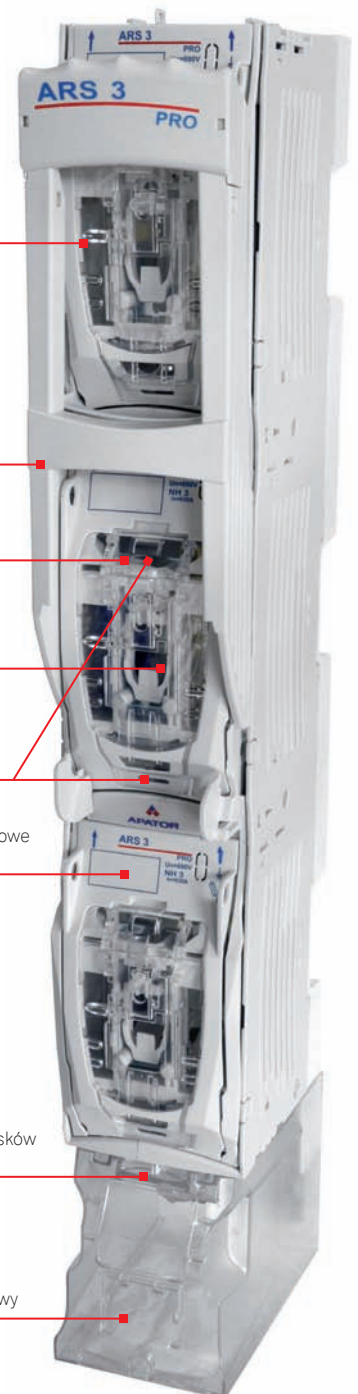
możliwość zastosowania  
miernika

otwory pomiarowe

dodatkowe elementy opisowe  
w każdej fazie

plombowanie osłony zacisków  
z obudową

dodatkowy element opisowy



ARS 3-6-V pro

**ARS 2 pro (400 A, 690 V)**

Rozłącznik przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych wielkości NH1 oraz NH2

Tabela 8. DANE TECHNICZNE

Parametr	ARS 2 pro	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$ z wkładkami bezpiecznikowymi	A	400
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$ ze zwieraczami nożowymi	A	600
Napięcie znamionowe $U_n$	V	690
Kategoria użytkowania	-	AC-22B AC-23B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	690 400
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	400
Znamionowy prąd zwarciovy zafazalny umowny	kA	100
Znamionowy prąd zwarciovy umowny wytrzymywany	kA	100
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	kV	12
Prąd krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw}$	kA	12 <sup>2)</sup> /15 <sup>3)</sup>
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Trwałość mechaniczna	c.p.	1000
Trwałość łączeniowa	c.f.	200
Stopień ochrony IP	IP	30
Wielkość wkładek topikowych	-	1, 2

Akcesoria str. 43

<sup>2)</sup> dla rozłączników 1-fazowo rozłączalnych<sup>3)</sup> dla rozłączników 3-fazowo rozłączalnych

ARS 2-1-2V pro

ARS 2-6-V pro

ARS 2 pro

Tabela 9. WYKONANIA

Wykonanie	Ciężar	Nr artykułu
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE- każda faza pojedynczo</b>		
ARS 2-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	5,8 kg 63-811801-011
ARS 2-1-M pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10	5,7 kg 63-811801-031
ARS 2-1-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,4 kg 63-811801-051
ARS 2-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	5,5 kg 63-811801-071
ARS 2-1-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	5,9 kg 63-811801-091
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>		
ARS 2-6-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	5,8 kg 63-811802-011
ARS 2-6-M pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10	5,7 kg 63-811802-031
ARS 2-6-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,4 kg 63-811802-051
ARS 2-6-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	5,5 kg 63-811802-071
ARS 2-6-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	5,9 kg 63-811802-091

Tabela 10. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 2 pro

Oznaczenie aparatu	ARS 2-x-V pro (400 A)		ARS 2-x-2V pro (400 A)		ARS 2-x-M pro (400 A)
Zacisk	V-obejma 35-300SW-B		V-obejma HS 2/35-240-C		M-śrubowy M10* (zaprasowana nakrętka)
Rysunek zacisku	Przekrój żył kablowych		Przekrój żył kablowych		
	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:				
	35 - 185 mm <sup>2</sup>	35 - 240 mm <sup>2</sup>	35 - 185 mm <sup>2</sup>	35 - 240 mm <sup>2</sup>	Przekrój żył kablowych końcówka kablowa
35 - 240 mm <sup>2</sup>	35 - 300 mm <sup>2</sup>	35 - 240 mm <sup>2</sup>	35 - 300 mm <sup>2</sup>		
Moment dokręcenia	30 Nm		40 Nm		32 Nm

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

\*) do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 40 mm i maksymalnej grubości 8 mm, przy zastosowaniu międzyfazowej przegrody izolacyjnej

Firma Apator odpowiada za techniczną jakość V-obejm własnej produkcji.

Minimalny moment dokręcania (śruba M12) rozłącznika do szyn zbiorczych 32 Nm, zalecany moment 56 Nm dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

## ARS 3 pro (630 A, 690 V)

**Tabela 11. DANE TECHNICZNE**

Parametr		ARS 3		
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$ z wkładkami bezpiecznikowymi	A	630		
Znamionowy prąd cieplny $I_{thze}$ ze zwieraczami nożowymi	A	750		
Napięcie znamionowe $U_n$	V	690		
Kategoria użytkowania	-	AC-22B	AC-23B	AC-21B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	500	400	690
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	630		
Znamionowy prąd zwarciaowy załączalny umowny	690 V	80		
	500 V	100		
Znamionowy prąd zwarciaowy umowny wytrzymywany	kA	100		
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000		
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp.}$	kV	12		
Prąd krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw}$	kA	12 <sup>2)</sup> /15 <sup>3)</sup>		
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60		
Trwałość mechaniczna	c.p.	1000		
Trwałość łączeniowa	c.f.	200		
Stopień ochrony IP	IP	30		
Wielkość wkładek topikowych	-	3		

**Akcesoria str. 43**
<sup>2)</sup> dla rozłączników 1-fazowo rozłączalnych

<sup>3)</sup> dla rozłączników 3-fazowo rozłączalnych

**ARS 3-1-2V pro ARS 3-6-V pro**
**Tabela 12. WYKONANIA**

Wykonanie		Ciężar	Nr artykułu
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 3-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,6 kg	63-811801-021
ARS 3-1-M pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12	6,5 kg	63-811801-041
ARS 3-1-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	7,2 kg	63-811801-061
ARS 3-1-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	6,3 kg	63-811801-081
ARS 3-1-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	6,7 kg	63-811801-101
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 3-6-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,6 kg	63-811802-021
ARS 3-6-M pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12	6,5 kg	63-811802-041
ARS 3-6-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	7,2 kg	63-811802-061
ARS 3-6-V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	6,3 kg	63-811802-081
ARS 3-6-2V pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	6,7 kg	63-811802-101

**Tabela 13. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 3 pro**

Oznaczenie aparatu	ARS 3-x-V pro (630 A)		ARS 3-x-2V pro (630 A)		ARS 3-x-M pro (630 A)		
Zacisk	V-obejma 35-300SW-B		V-obejma HS 2/35-240-C		M-śrubowy M12* (zaprasowana nakrętka)		
Rysunek zacisku	Przekrój żył kablowych		Przekrój żył kablowych			Przekrój żył kablowych końcówka kablowa	
	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:						
		35 - 185 mm <sup>2</sup>	35 - 240 mm <sup>2</sup>	35 - 185 mm <sup>2</sup>	35 - 240 mm <sup>2</sup>		
	35 - 240 mm <sup>2</sup>	35 - 300 mm <sup>2</sup>	35 - 240 mm <sup>2</sup>	35 - 300 mm <sup>2</sup>			
Moment dokręcenia	30 Nm		40 Nm		56 Nm		

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

\*)do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 40 mm i maksymalnej grubości 8 mm przy zastosowaniu międzyfazowej przegrody izolacyjnej Firma Apator odpowiada za techniczną jakość V-obejm własnej produkcji.

Minimalny moment dokręcania (śruba M12) rozłącznika do szyn zbiorczych 32 Nm, zalecany moment 56 Nm dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 630 kVA pro

Rozłącznik główny dla transformatora o mocy do 630 kVA, przystosowany do montażu wkładek bezpiecznikowych wielkości NH3 o charakterystyce typu gTr

Tabela 14. DANE TECHNICZNE

Parametr	ARS 630 kVA pro	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th} = I_n$	A	910
Napięcie znamionowe $U_n$	V	400
Kategoria użytkowania	-	AC-22B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	400
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	910
Znamionowy prąd zwarciowy załączalny umowny	kA	50
Znamionowy prąd zwarciowy umowny wytrzymywany	kA	50
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp.}$	kV	12
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Trwałość mechaniczna	c.p.	600
Trwałość łączeniowa	c.ł.	100
Stopień ochrony IP	IP	30
Ciężar	kg	9,8
Wielkość wkładek topikowych	-	gTr 630 kVA <sup>1)</sup>

Akcesoria str. 43

<sup>1)</sup> wkładka topikowa gTr 630 kVA, DIN 43620, VDE 0636/2011, wielkość NH3



ARS 630 kVA pro

przyłącze kablowe  
trzy zaprasowane  
nakrętki M12

przyłącze kablowe  
dwie zaprasowane  
nakrętki M12

Tabela 15. WYKONANIA

Wykonanie 630 kVA pro		Nr artykułu
<b>ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>		
ARS 630 kVA-1-2M pro	przyłącze kablowe: dwie zaprasowane nakrętki M12 na fazę, szerokość przyłącza 100 mm	63-811860-001
ARS 630 kVA-1-3M pro	przyłącze kablowe: trzy zaprasowane nakrętki M12 na fazę, szerokość przyłącza 200 mm	63-811860-002
<b>ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>		
ARS 630 kVA-6-2M pro	przyłącze kablowe: dwie zaprasowane nakrętki M12 na fazę, szerokość przyłącza 100 mm	63-811722-011
ARS 630 kVA-6-3M pro	przyłącze kablowe: trzy zaprasowane nakrętki M12 na fazę, szerokość przyłącza 200 mm	63-811722-021

Zalecany moment dokręcania (śruba M12) rozłącznika do szyn zbiorczych 56 Nm, dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

Tabela 16. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 630 kVA pro

Oznaczenie aparatu	ARS 630 kVA pro
Zacisk	zaprasowane nakrętki M12
Rysunek zacisku	
Przekrój żył kablowych	końcówki kablowe max 300 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	56 Nm

## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY LISTWOWY RWS 1250 pro

Rozłącznik główny 1250 A, wyposażony w zwieracze nożowe NH3 1250 A,  
Szerokość rozłącznika 100 mm

Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm

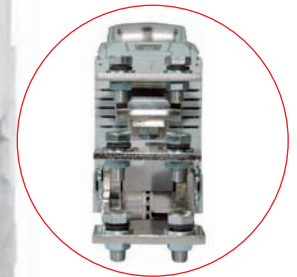
Tabela 17. DANE TECHNICZNE

Parametr	RWS 1250 pro	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$	A	1250
Napięcie znamionowe $U_n$	V	400
Kategoria użytkowania	-	AC-22B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	400
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	1250
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp.}$	kV	12
Prąd krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw}$	kA	15/20 <sup>1)</sup>
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Trwałość mechaniczna	c.p.	600
Trwałość łączeniowa	c.l.	100
Stopień ochrony IP	IP	30
Ciężar	kg	11
Wielkość wkładek topikowych	-	TM3-1250A

Aksesoria str. 43

<sup>1)</sup> z blokadą mechaniczną

**NOWOŚĆ**



przyłącze kablowe  
dwie zaprasowane  
nakrętki M12

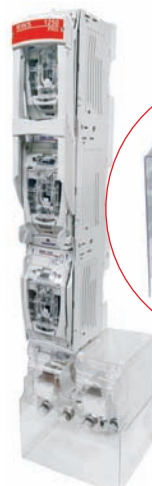
RWS 1250 pro

Tabela 18. WYKONANIA

Wykonanie		Nr artykułu
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>		
RWS 1250 - 6 - 2M pro	przyłącze kablowe: dwie zaprasowane nakrętki M12 / faza; szerokość przyłącza 100 mm	63-811828-011
RWS 1250 - 6 - 3M pro	przyłącze kablowe: trzy zaprasowane nakrętki M12 / faza; szerokość przyłącza 200 mm	63-811828-021
RWS 1250 - 6 - T pro	zasilanie od tyłu rozłącznika, szyna przyłączeniowa o długości=120 mm, otwór w szynie przystosowany do śruby M12	63-811861-001
RWS 1250 - 6 - T pro	zasilanie od tyłu rozłącznika, szyna przyłączeniowa o długości=170 mm, otwór w szynie przystosowany do śruby M12	63-811861-002
RWS 1250 NL pro	rozłącznik sprzęgłowy z bocznym wyprowadzeniem odpyływów przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odpyływów z lewej strony	63-811862-005
RWS 1250 NR pro	rozłącznik sprzęgłowy z bocznym wyprowadzeniem odpyływów przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odpyływów z prawej strony	63-811862-001

Tabela 19. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH RWS 1250 pro

Oznaczenie aparatu	RWS 1250 pro
Zacisk	zaprasowane nakrętki M12
Rysunek zacisku	
Przekrój żył kablowych	końcówki kablowe max 300 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	56 Nm



przyłącze kablowe  
trzy zaprasowane  
nakrętki M12

RWS 1250-6-3M pro



RWS 1250 pro  
w wersji odpytów kabli  
przyłączeniowych od tyłu

RWS 1250-6-T pro

## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 1250 pro

Szerokość modułu – 200 mm

Tabela 20. DANE TECHNICZNE

Parametr	ARS 1250 pro	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$	A	1250
Napięcie znamionowe $U_n$	V	400
Kategoria użytkowania	-	AC-21B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	400
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	1250
Znamionowy prąd zwarciový załączalny umowy	kA	100
Znamionowy prąd zwarciový umowy wytrzymałany	kA	100
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałane $U_{imp}$	kV	12
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Trwałość mechaniczna	c.p.	600
Trwałość łączeniowa	c.ł.	100
Stopień ochrony IP	IP	30
Wielkość wkładek topikowych	-	3

Aksesoria str. 43



ARS 1250-1-M pro


ARS 1250-6-M pro

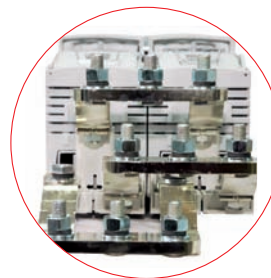
Tabela 21. WYKONANIA

Wykonanie ARS 1250 pro		Ciężar	Nr artykułu
Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, szerokość rozłącznika 200 mm			
<b>ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 1250-1-3M pro	Sprężone mechanicznie i elektrycznie 2 rozłączniki ARS 3 pro przyłącze kablowe: trzy zaprasowane nakrętki M12 na fazę	16,3 kg	63-811757-011
ARS 1250-1-4M pro	Sprężone mechanicznie i elektrycznie 2 rozłączniki ARS 3 pro przyłącze kablowe: cztery zaprasowane nakrętki M12 na fazę	17 kg	63-811757-021
<b>ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 1250-6-3M pro	Sprężone mechanicznie i elektrycznie 2 rozłączniki ARS 3 pro przyłącze kablowe: trzy zaprasowane nakrętki M12 na fazę	16,3 kg	63-811756-011
ARS 1250-6-4M pro	Sprężone mechanicznie i elektrycznie 2 rozłączniki ARS 3 pro przyłącze kablowe: cztery zaprasowane nakrętki M12 na fazę	17 kg	63-811756-021

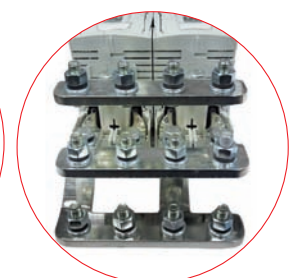
Zalecany moment dokręcania (śruba M12) rozłącznika do szyn zbiorczych 56 Nm, dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

Tabela 22. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 1250-x-M pro

Oznaczenie aparatu	ARS 1250-x-M pro
Zacisk	zaprasowane 3 śruby M12
Rysunek zacisku	
Przekrój żył kablowych	końcówki kablowe max 300 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	56 Nm



przyłącze typu M3  
- trzy śruby M12/fazę



przyłącze typu M4  
- cztery śruby M12/fazę

## MODUŁ KONTROLI STANU WKŁADEK BEZPIECZNIKOWYCH

Rozłącznik posiada możliwość zainstalowania urządzenia, umożliwiającego wskazanie obecnego stanu wkładek bezpiecznikowych. Informacje o ich przepaleniu, poprawnej pracy lub zaniku napięcia są sygnalizowane odpowiednim sygnałem świetlnym diod lub mogą być przekazane do dowolnego systemu automatyki zabezpieczającej, poprzez styki przekaźnika.

### OPIS DZIAŁANIA MODUŁU KONTROLI STANU WKŁADEK

- Diody L1, L2, L3 „świecą” – urządzenie zasilane trójfazowo, wszystkie wkładki bezpiecznikowe sprawne.  
Styki przekaźnika: [21..22]-zwarłe; [13..14]-rozwarłe.
- Diody L1, L2, L3 „pulsują” – urządzenie zasilane trójfazowo, przepalenie wkładek bezpiecznikowych.  
Styki przekaźnika: [13..14]-zwarłe; [21..22]-rozwarłe.
- Diody L1, L2, L3 „nie świecą” - brak zasilania co najmniej dwóch faz zasilających lub brak wkładek bezpiecznikowych.  
Styki przekaźnika: [13..14]-zwarłe; [21..22]-rozwarłe.

### PARAMETRY ZNAMIONOWE

- napięcie pracy AC - 400 ÷ 690 V, 40 ÷ 60 Hz;
- obciążalność styków przekaźnika 5 A, 250 V ~

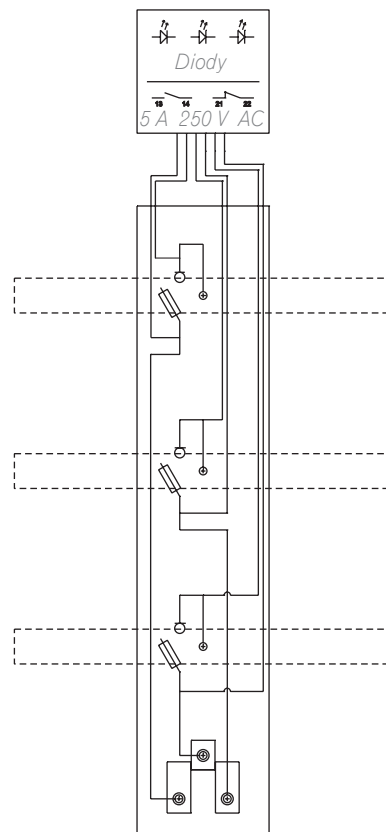
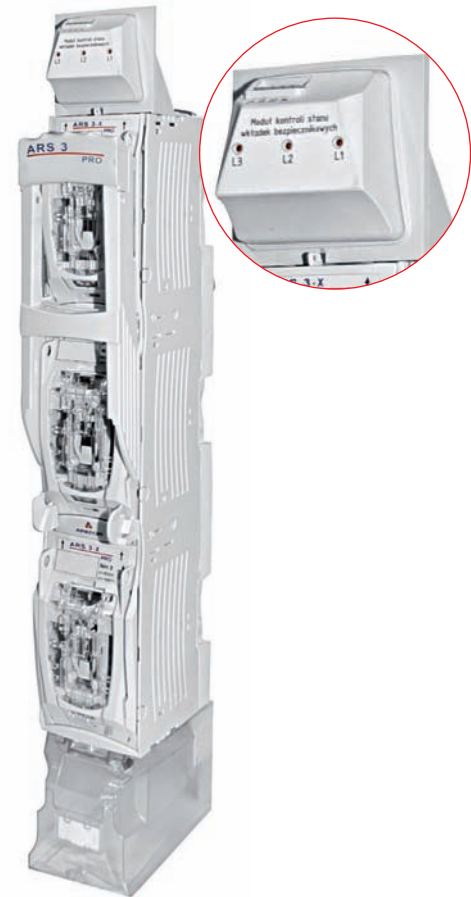


Tabela 23. WYKONANIA Z ELEKTRONICZNYM MODUŁEM KONTROLI STANU WKŁADEK

Wykonanie	Ciężar	Nr artykułu	
<b>Rozłączniki ARS 2 pro - 400 A</b>			
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 2-1-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	5,9 kg	63-811830-001
ARS 2-1-M-X pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10	5,8 kg	63-811830-003
ARS 2-1-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,5 kg	63-811830-005
ARS 2-1-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	5,6 kg	63-811830-007
ARS 2-1-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	6,0 kg	63-811830-009
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 2-6-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	5,9 kg	63-811829-001
ARS 2-6-M-X pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10	5,8 kg	63-811829-003
ARS 2-6-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,5 kg	63-811829-005
ARS 2-6-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	5,6 kg	63-811829-007
ARS 2-6-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	6,0 kg	63-811829-009
<b>Rozłączniki ARS 3 pro - 630 A</b>			
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 3-1-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,7 kg	63-811830-002
ARS 3-1-M-X pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12	6,6 kg	63-811830-004
ARS 3-1-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	7,3 kg	63-811830-006
ARS 3-1-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	6,4 kg	63-811830-008
ARS 3-1-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	6,8 kg	63-811830-010
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 3-6-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	6,7 kg	63-811829-002
ARS 3-6-M-X pro	przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12	6,6 kg	63-811829-004
ARS 3-6-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm <sup>2</sup>	7,3 kg	63-811829-006
ARS 3-6-V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu V; bez V-obejm	6,4 kg	63-811829-008
ARS 3-6-2V-X pro	przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; bez V-obejm	6,8 kg	63-811829-010



## ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY Z BOCZNYM WYPROWADZENIEM ODPLYWÓW

(rozdzielanie, sprzęganie systemów szyn zbiorczych)

Tabela 24. DANE TECHNICZNE

Parametr		ARS 2 pro	ARS 3 pro
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$	A	400	630
Napięcie znamionowe $U_n$	V	690	690
Kategoria użytkowania	-	AC-22B	AC-22B
Napięcie łączeniowe $U_e$	V	690	500
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	A	400	630
Znamionowy prąd zwarciový załączalny umowny	kA	100	100
Znamionowy prąd zwarciový umowny wytrzymałany	kA	100	100
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	V	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałane $U_{imp}$	kV	12	12
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60	50-60
Trwałość mechaniczna	c.p.	1000	1000
Trwałość łączeniowa	c.ł.	200	200
Stopień ochrony IP	IP	30	30
Wielkość wkładek topikowych	-	2	3

Aksesoria str. 43



boczne wyprowadzenie odplywów

Tabela 25. WYKONANIA Z BOCZNYM WYPROWADZENIEM ODPLYWÓW

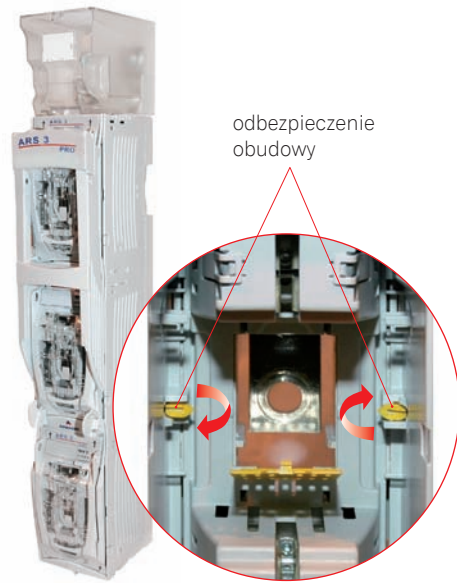
Wykonanie		Ciężar	Nr artykułu
<b>Rozłączniki ARS 2 pro - 400A</b>			
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 2-1 NL pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z lewej strony	5,1 kg	63-811837-011
ARS 2-1 NR pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z prawej strony	5,1 kg	63-811837-031
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 2-6 NL pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z lewej strony	5,1 kg	63-811838-011
ARS 2-6 NR pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z prawej strony	5,1 kg	63-811838-031
<b>Rozłączniki ARS 3 pro - 630 A</b>			
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo</b>			
ARS 3-1 NL pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z lewej strony	5,9 kg	63-811837-021
ARS 3-1 NR pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z prawej strony	5,9 kg	63-811837-041
<b>Montaż na most szynowy o rozstawie 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
ARS 3-6 NL pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z lewej strony	5,9 kg	63-811838-021
ARS 3-6 NR pro	przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z prawej strony	5,9 kg	63-811838-041
<b>Rozłączniki RWS 1250 pro, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - 3 fazy jednym uchwytem</b>			
RWS 1250 NL pro	rozłącznik izolacyjny 1250 A wyposażony w zwieracze nożowe NH3 1250 A przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z lewej strony	7 kg	63-811862-005
RWS 1250 NR pro	rozłącznik izolacyjny 1250 A wyposażony w zwieracze nożowe NH3 1250 A przyłącze kablowe: śruba M12, wyprowadzenie odplywów z prawej strony	7 kg	63-811862-001

Tabela 26. TYPY ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH ARS 2 I ARS 3 Z BOCZNYM ODPROWADZENIEM ODPLYWÓW

Oznaczenie aparatu	ARS 2-x-NL (400 A)	ARS 2-x-NR (400 A)	ARS 3-x-NL (630 A)	ARS 3-x-NR (630 A)
Zacisk	śruba M12	śruba M12	śruba M12	śruba M12
Rysunek zacisku				
Wyprowadzenie odplywu	lewa strona	prawa strona	lewa strona	prawa strona
Moment dokręcania	56 Nm	56 Nm	56 Nm	56 Nm



wymiana wkładek bezpiecznikowych



montaż odpytem do góry



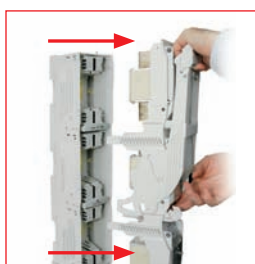
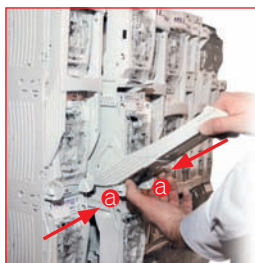
miernik wskazowy



przyłącze prowizoryczne



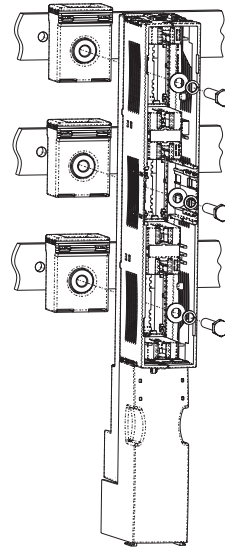
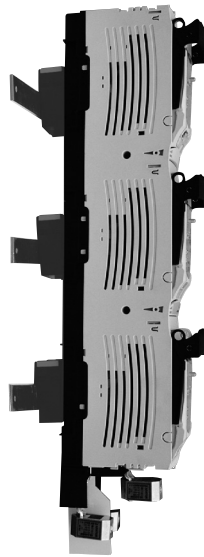
uziemiaenie rozłącznika



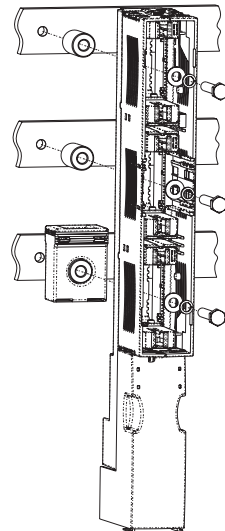
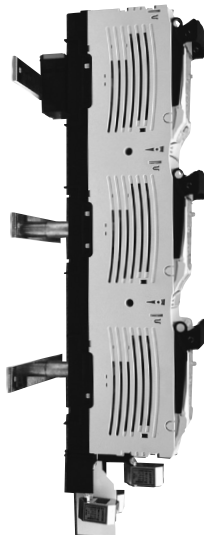
pomiary kontrolne



## TRÓJFAZOWY POMIAR PRĄDU ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY ARS



## JEDNOFAZOWY POMIAR PRĄDU ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY ARS



Rozłączniki ARS 400 A, ARS 2 pro, ARS 3 pro

PRZEKŁADNIK ASR22.3

o przekładniach:

50 A/5 A 100 A/5 A 150 A/5 A 200 A/5 A  
250 A/5 A 300 A/5 A 400 A/5 A 500 A/5 A 600 A/5 A

wymiary:

a = 61 mm, b = 35 mm, c = 78,5 mm

TULEJA

dł. 36 mm

Ø wew. = 12,5 mm, Ø zewn. = 22,5 mm

klasa dokładności = 1

Rozłączniki ARS 00/160 mm, ARS 00/160 mm pro,  
ARS 00, ARS 00 pro

PRZEKŁADNIK ASR21.3

o przekładniach:

100 A/5 A  
150 A/5 A

wymiary:

a = 48,5 mm, b = 35 mm, c = 65 mm

TULEJA

dł. 36 mm

Ø wew. = 12,5 mm Ø zewn. = 22,5 mm

klasa dokładności = 1



tuleja do przekładnika



przekładnik prądowy