



ARS

rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe

- stopień ochrony IP30 od czoła aparatu
- tworzywo niepalnione samogasnące
- dwuprzerwowy 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 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, co w porównaniu z klasycznymi podstawami bezpiecznikowymi pozwala na duże oszczędności miejsca w rozdzielni. We wszystkich typach aparatów listwowych istnieje możliwość montażu przyłączeniem kablowym obróconym ku górze na poziomych systemach szyn zbiorczych. Konstrukcja ich zapewnia wyraźnie widoczną, bezpieczną przerwę izolacyjną w obwodzie po wyjęciu wkładki topikowej. Rozłączniki ARS posiadają zdolność łączeniową w kategoriach AC21B, AC22B, AC23B. Dodatkową zaletą jest łatwość mocowania uziemiaczy.

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe ARS pozwalają na spełnienie następujących funkcji:

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

Przy konstruowaniu zostały uwzględnione wszystkie parametry techniczne narzucane przez normy (zgodność z normami IEC PN-EN 60947-3) oraz rosnące wymagania rynku. Uwzględniono też szereg uwag i wskazówek płynących od partnerów handlowych Firmy. Dzięki temu udało się uzyskać produkt, który łączy w sobie wiele wyróżniających go cech.

BUDOWA

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe produkowane są w dwóch wersjach łączenia:

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

Posiadają napęd zależny (ręczny) dlatego operacje załączania, jak i rozłączania powinny być wykonywane zdecydowanym ruchem. Rozłączniki ARS oferowane są w wielkościach: 00 (160 A); 1 (250 A); 2 (400 A); 3 (630 A), dostępne są również rozwiązania dla 910 A, 1000 A i 1250 A. Szerokość rozłączników ARS wielkości 00 wynosi 50 mm, a wielkości 1 (250 A); 2 (400 A) oraz 3 (630 A), ARS 1000, ARS 910 wynosi 100 mm. Aparaty ARS przystosowane są do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm. Aparaty wielkości 00 produkowane są w dwóch wykonaniach:

- rozłącznik ARS 00 (160 A) do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm,
- rozłącznik ARS 00/100 mm (160 A) do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 100 mm. Po zastosowaniu adaptera istnieje możliwość montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm.

Podstawa rozłączników bezpiecznikowych wykonana jest z niepalnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Srebrzone galwanicznie styki ARS zapewniają niskie straty mocy. Zaciski w aparatach ARS umożliwiają bezpośrednie podłączenie zarówno odizolowanych końców żył kabli, jak i żył kabli z zaprasowanymi końcówkami kablowymi. Obudowa ARS (przednia część rozłącznika) z komorami łukowymi wykonana jest z niepalnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Posiada w wykonaniu standardowym otwory kontrolne do pomiaru napięcia. Aparaty ARS 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 oraz ułatwiają eksploatację.

Dostępne są również wykonania specjalne m.in.:

- ARS wielkości 2/400 A i 3/630 A z możliwością bezpośredniego podłączenia dwóch kabli o przekroju 240 mm² pod każdy zacisk,
- ARS 1250 – podwójny rozłącznik 630 A o szerokości 200 mm umożliwiający załączanie i rozłączanie prądów do 1250 A.

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

Tabela 1. PODSTAWOWE PARAMETRY ROZŁĄCZNIKÓW ARS

| Parametr | | ARS 00/100mm PRO | ARS 00/100mm | ARS 00-SM | ARS 1 | ARS 2 | ARS 3 | ARS 910-6-M ³⁾ | ARS 1000 | ARS 1250 |
|---|-------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-------------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$ | A | 160 | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 | 910 | 1000 ²⁾ | 1250 |
| Napięcie znamionowe U_n | V | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 400 | 400 | 690 |
| Kategoria użytkowania | 690 V | AC-22B | AC-22B | AC-21B | AC-22B | AC-22B | AC-22B | AC-21B | AC-21B | AC-21B |
| | 500 V | - | - | AC-22B | - | - | - | - | - | - |
| | 400 V | AC-23B | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Napięcie łączeniowe U_e | V | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 400 | 400 | 690 |
| | | 400 | 400 | 500 | | | | | | |
| Znamionowy prąd łączeniowy I_e | A | 160 | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 | 910 | 1000 | 1250 |
| Znamionowy prąd zwarciaowy załączalny umowny | kA | 25 | 25 | 22 | 100 | 100 | 100 | 50 | - | 100 |
| Znamionowy prąd zwarciaowy umowny wytrzymaewany | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | 100 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymaewane U_{imp} | kV | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Prąd znamionowy załączalny zwarciaowy I_{cm} | kA | - | - | - | - | - | - | - | 16 | - |
| Prąd krótkotrwały wytrzymaewany I_{cw} | kA | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - |
| Częstotliwość znamionowa | Hz | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 |
| Trwałość mechaniczna | c.p. | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1000 | 1000 | 600 | 600 | 600 |
| Trwałość łączeniowa | c.ł. | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 |
| Stopień ochrony IP | IP | 30 | 30 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | 00 | 00 | 00 | 1 | 2 | 3 | gTr 630 kVA ¹⁾ | zwie- racze nożowe | 3 |

¹⁾ wkładka topikowa gTr 630 kVA, DIN 43620, VDE 0636/2011

²⁾ z nożami zwierającymi

³⁾ aparat w trakcie badań – parametry mogą ulec zmianom

WARUNKI PRACY

- zainstalowanie 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 – w przypadku stosowania rozłączników w temperaturze od +41°C do +45°C należy obniżyć wartość prądu I_{th} o 5% a w przedziale temp. +46°C do +55°C wartość prądu I_{th} należy obniżyć o 10%,
- wilgotność względna powietrza nie powinna być większa niż 50% w temperaturze +40°C.
- w przypadku rozłącznika rozłączalnego 1- fazowo (łączenie faz pojedyncze), urządzenie przeznaczone jest do pracy w systemach rozdziatu energii, jeżeli jest konieczne łączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz nie powinno być stosowane łączenie obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych.



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

Na rozstaw szyn zbiorczych 100 mm

ARS 00/100mm

możliwość założenia
kłódki i zaplombowania
w pozycji zamkniętej
i zaparkowanej

otwory pomiarowe

otwory pomiarowe

dodatkowy element opisowy

plombowanie osłony zacisków
z obudową

dodatkowy element opisowy
pod każdą szybką

ARS 00/100mm



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

Tabela 2. DANE TECHNICZNE

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

Akcesoria str. 24



ARS 00/100mm

Tabela 3. WYKONANIA

| Wykonanie | | Nr artykułu |
|--------------------|---|---------------|
| ARS 00/100mm | 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 00/100mm-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 00/100mm 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 00/100mm-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 |

Tabela 4. OZNACZENIA ARS 00/100mm WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| Oznaczenie aparatu | ARS 00/100 mm; ARS 00/100 mm pro | | |
|------------------------|----------------------------------|--|---|
| Zacisk | mostkowy 2 x M5 x 25 | śrubowy M8* | sektorowy 2 x M5 x 25 |
| 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 dokręcania | 3 Nm** | 12 Nm** | 3 Nm** |

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

**) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



ROZŁACZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 00-SM (160 A, 690 V)

Na rozstaw szyn zbiorczych 185 mm

Tabela 5. DANE TECHNICZNE

| Parametr | ARS 00-SM | |
|---|-----------|---------------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th} = I_n$ | A | 160 |
| Napięcie znamionowe U_n | V | 690 |
| Kategoria użytkowania | - | AC-21B AC-22B |
| Napięcie łączeniowe U_e | V | 690 500 |
| Znamionowy prąd łączeniowy I_e | A | 160 |
| Znamionowy prąd zwarciovy załączalny umowny | kA | 22 |
| Znamionowy prąd zwarciovy umowny wytrzymaewany | kA | 100 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | V | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymaewane U_{imp} | kV | 12 |
| Częstotliwość znamionowa | Hz | 50-60 |
| Trwałość mechaniczna | c.p. | 1600 |
| Trwałość łączeniowa | c.ł. | 200 |
| Stopień ochrony IP | IP | 20 |
| Ciężar | kg | 2,6 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | 00 |

Akcesoria str. 24



ARS 00-SM

Tabela 6. WYKONANIA

| Wykonanie | Nr artykułu |
|---|---------------|
| ARS 00-SM załączanie faz – pojedyncze, przytęcze kablów: zaciski mostkowe – przewód 4 - 70 mm ² , osłona | 63-811410-011 |
| ARS 00-V załączanie faz – pojedyncze, przytęcze kablów: zaciski sektorowe – przewód 1,5 - 95 mm ² , osłona | 63-811410-031 |

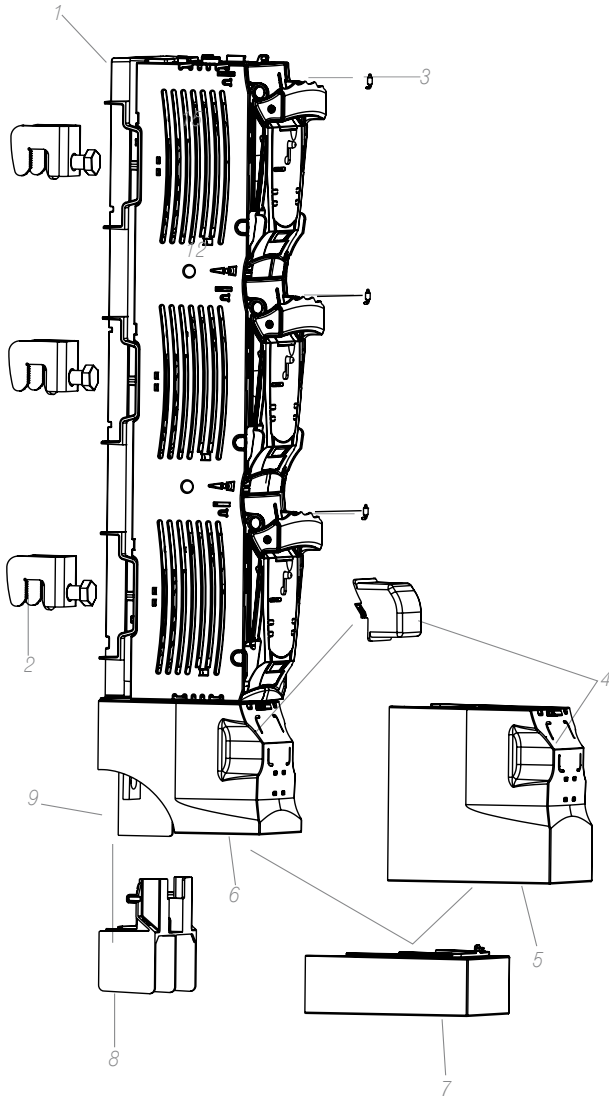
Tabela 7. OZNACZENIA ARS 00-SM WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| Oznaczenie aparatu | ARS 00-SM (160 A) | | ARS 00-V (160 A) |
|-----------------------|------------------------|--|---|
| Zacisk | mostkowy 2 x M5 x 25 | śrubowy M8* | sektorowy 2 x M5 x 25 |
| Zdjęcie zacisku | | | |
| Rysunek zacisku | | | |
| Przekrój żył kablówch | 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 dokręcania | 3 Nm** | 12 Nm** | 3 Nm** |

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

***) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 1 (250 A, 690 V) ARS 2 (400 A, 690 V) ARS 3 (630 A, 690 V)



OPIS

1. Podstawa
2. Zacisk hakowy
3. Element sygnalizacyjny stanu przepalenia wkładki topikowej
4. Osłona zacisku 2 x 240 mm²
5. Osłona zacisków długa
6. Osłona zacisków krótka
7. Osłona wyrównawcza
8. Osłona przyłącza
9. 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

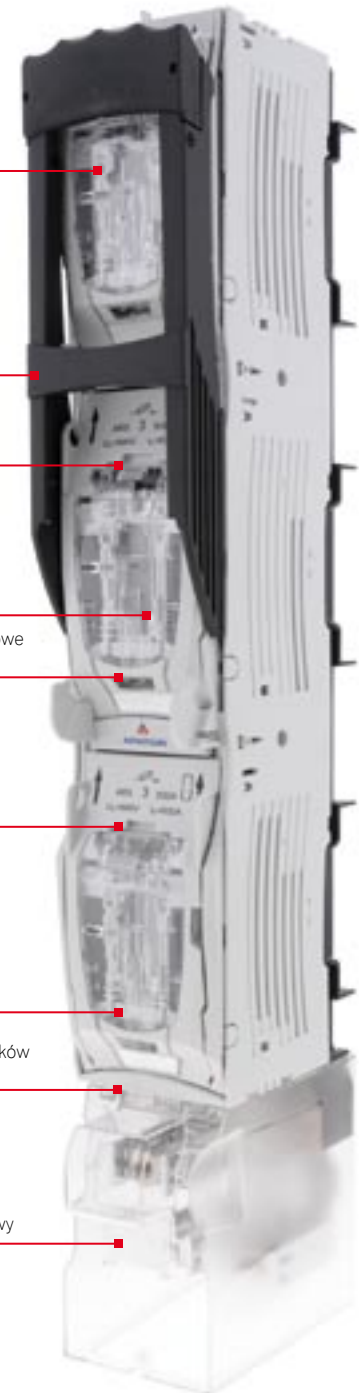
dodatkowe elementy opisowe w każdej fazie

możliwość dostępu do otworów pomiarowych

możliwość dostępu do otworów pomiarowych

plombowanie ostony zacisków w obudowę

dodatkowy element opisowy



ARS 2-6-V



ARS 1 (250 A, 690 V)

Tabela 8. DANE TECHNICZNE

| Parametr | ARS 1 | |
|--|-------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$ | A | 250 |
| Napięcie znamionowe U_n | V | 690 |
| Kategoria użytkowania | - | AC-22B |
| Napięcie łączeniowe U_e | V | 690 |
| Znamionowy prąd łączeniowy I_e | A | 250 |
| Znamionowy prąd zwarcioowy załączalny umowny | kA | 100 |
| Znamionowy prąd zwarcioowy umowny wytrzymywany | kA | 100 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | V | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} | kV | 12 |
| Częstotliwość znamionowa | Hz | 50-60 |
| Trwałość mechaniczna | c.p. | 1600 |
| Trwałość łączeniowa | c.ł. | 200 |
| Stopień ochrony IP | IP | 30 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | 1 |

Akcesoria str. 25



ARS 1-1-V

ARS 1-6-M

Tabela 9. WYKONANIA

| Wykonanie | Ciężar | Nr artykułu |
|---|--------|---------------|
| ARS 1-1-M załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10, osłona zacisków | 4,6 kg | 63-811706-081 |
| ARS 1-6-M załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10, osłona zacisków | 4,6 kg | 63-811707-081 |
| ARS 1-1-V załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe typu V, V-obejmy 240 mm ² , osłona zacisków | 4,9 kg | 63-811706-071 |
| ARS 1-6-V załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe typu V, V-obejmy 240 mm ² , osłona zacisków | 4,9 kg | 63-811707-071 |

Tabela 10. OZNACZENIA ARS 1 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| Oznaczenie aparatu | ARS 1-x-V (250 A) | | | ARS 1-x-M (250 A) | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------|---|---|---------------------------|---------------------|
| Zacisk | V–obejma 50-240 SW | | | M–śrubowy M10 (zaprasowa nanakrętka) | | |
| Rysunek zacisku | | Przekrój żył kablowych | V–obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: | | Przekrój żył kablowych | końcówka kablowa |
| | | | 35 - 95 mm ² | 35 - 120 mm ² | | |
| | | | 50 - 185 mm ² | 50 - 240 mm ² | | |
| Moment dokręcenia | 30 Nm | | | 32 Nm | | |

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

ARS 2 (400 A, 690 V)

Tabela 11. DANE TECHNICZNE

| Parametr | ARS 2 | |
|--|-------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$ | A | 400 |
| Napięcie znamionowe U_n | V | 690 |
| Kategoria użytkowania | - | AC-22B |
| Napięcie łączeniowe U_e | V | 690 |
| Znamionowy prąd łączeniowy I_e | A | 400 |
| Znamionowy prąd zwarciový załączalny umowny | kA | 100 |
| Znamionowy prąd zwarciový umowny wytrzymałwany | kA | 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. | 1000 |
| Trwałość łączeniowa | c.ł. | 200 |
| Stopień ochrony IP | IP | 30 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | 2 |

Akcesoria str. 25



ARS 2-1-V

ARS 2-6-2V

Tabela 12. WYKONANIA

| Wykonanie | Ciężar | Nr artykułu | |
|------------|---|-------------|---------------|
| ARS 2-1-M | załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10, osłona zacisków | 4,9 kg | 63-811706-031 |
| ARS 2-6-M | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M10, osłona zacisków | 4,9 kg | 63-811707-031 |
| ARS 2-1-V | załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe typu V, V-obejmy 240 mm ² , osłona zacisków | 5,2 kg | 63-811706-011 |
| ARS 2-6-V | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe typu V, V-obejmy 240 mm ² , osłona zacisków | 5,2 kg | 63-811707-011 |
| ARS 2-1-2V | załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe typu 2V + V –obejmy 2 x 35 - 240 mm ² + osłona zacisków | 5,8 kg | 63-811706-051 |
| ARS 2-6-2V | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe typu 2V + V –obejmy 2 x 35 - 240 mm ² + osłona zacisków | 5,8 kg | 63-811707-051 |

Tabela 13. OZNACZENIA ARS 2 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| Oznaczenie aparatu | ARS 2-x-V (400 A) | | ARS 2-x-2V (400 A) | | ARS 2-x-M (400 A) | |
|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|
| Zacisk | V-obejma 50-240 SW | | V-obejma HS 2/50-240 | | M-śrubowy M10 (zaprasowa nanakrętka) | |
| Rysunek zacisku | Przekrój żył kablowych | | Przekrój żył kablowych | | Przekrój żył kablowych końcówka kablowa | |
| | V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: | | | | | |
| | 35 - 95 mm ² | 35 - 120 mm ² | 35 - 150 mm ² | 35 - 185 mm ² | | |
| | 50 - 185 mm ² | 50 - 240 mm ² | 50 - 185 mm ² | 50 - 240 mm ² | | |
| Moment dokręcenia | 30 Nm | | 40 Nm | | 32 Nm | |

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



ARS 3 (630 A, 690 V)

Tabela 14. DANE TECHNICZNE

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

Aksesoria str. 25



ARS 3-1-V

ARS 3-6-2V

Tabela 15. WYKONANIA

| Wykonanie | | Ciężar | Nr artykułu |
|------------|--|--------|---------------|
| ARS 3-1-M | załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12, osłona zacisków | 5,5 kg | 63-811706-041 |
| ARS 3-6-M | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12, osłona zacisków | 5,5 kg | 63-811707-041 |
| ARS 3-1-V | załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe typu V, V – obejma 70 - 300SW, osłona zacisków | 5,8 kg | 63-811706-021 |
| ARS 3-6-V | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe typu V, V – obejma 70 - 300SW osłona zacisków | 5,8 kg | 63-811707-021 |
| ARS 3-1-2V | załączanie faz – pojedyncze, przyłącze kablowe typu 2V + V–obejmy 2 x 35 - 240 mm ² + osłona zacisków | 6,4 kg | 63-811706-061 |
| ARS 3-6-2V | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, przyłącze kablowe typu 2V + V–obejmy 2 x 35 - 240 mm ² + osłona zacisków | 6,4 kg | 63-811707-061 |

Tabela 16. OZNACZENIA ARS 3 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| Oznaczenie aparatu | ARS 3-x-V (630 A) | | ARS 3-x-2V (630 A) | | ARS 3-x-M (630 A) | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| Zacisk | V – obejma 70 - 300SW | | V–obejma HS 2/50-240 | | M–śrubowy M10 (zaprasowa nanakrętka) | |
| Rysunek zacisku | Przekrój żył kablowych | | Przekrój żył kablowych | | | Przekrój żył kablowych końcówka kablowa |
| | V–obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: | | | | | |
| | 50 - 120 mm ² | 70 - 150 mm ² | 35 - 150 mm ² | 35 - 185 mm ² | | |
| 70 - 240 mm ² | 95 - 300 mm ² | 50 - 185 mm ² | 50 - 240 mm ² | | | |
| Moment dokręcenia | 30 Nm | | 40 Nm | | 56 Nm | |

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

ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY Z BOCZNYM WYPROWADZENIEM ODPIYWÓW

(rozdzielanie, sprzęganie systemów szyn zbiorczych)

Tabela 17. DANE TECHNICZNE

| Parametr | | ARS 2 | ARS 3 |
|--|------|--------|--------|
| 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 | 690 |
| Znamionowy prąd łączeniowy I_e | A | 400 | 630 |
| Znamionowy prąd zwarciozy załączalny umowny | kA | 100 | 100 |
| Znamionowy prąd zwarciozy umowny wytrzymywany | kA | 100 | 100 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | V | 1000 | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane 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 |
| Ciężar | kg | 4,6 | 5,5 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | 2 | 3 |

Aksesoria str. 25



boczne wyprowadzenie odpiywów

ARS z bocznym wyprowadzeniem odpiywów

Tabela 18. WYKONANIA

| Wykonanie | | Nr artykułu |
|------------|--|---------------|
| ARS 1-1-NL | załączanie faz pojedyncze, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z lewej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 1-1-NR | załączanie faz pojedyncze, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z prawej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 1-6-NL | załączanie faz jednocześnie jednym uchwytem, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z lewej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 1-6-NR | załączanie faz jednocześnie jednym uchwytem, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z prawej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 2-1-NL | załączanie faz – pojedyncze, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z lewej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 2-1-NR | załączanie faz – pojedyncze, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z prawej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 2-6-NL | załączanie faz – jednocześnie jednym uchwytem, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z lewej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 2-6-NR | załączanie faz – jednocześnie jednym uchwytem, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z prawej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 3-1-NL | załączanie faz – pojedyncze, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z lewej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 3-1-NR | załączanie faz – pojedyncze, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z prawej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 3-6-NL | załączanie faz – jednocześnie jednym uchwytem, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z lewej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |
| ARS 3-6-NR | załączanie faz – jednocześnie jednym uchwytem, z szynami odpiywowymi wyprowadzonymi z prawej strony, zaciski kablowe – śruba M12 | konfigurator* |

* aparaty wykonane w czasie 2 tygodni

Tabela 19. OZNACZENIA ARS 2 I ARS 3 z bocznym odprowadzeniem odpiywów wg typów zacisków przyłączeniowych

| Oznaczenie aparatu | Rysunek zacisku | 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 |
| Wyprowadzenie odpiywu | | lewa strona | prawa strona | lewa strona | prawa strona |
| Moment dokręcenia | | 56 Nm | 56 Nm | 56 Nm | 56 Nm |

**ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 910-6-M, ARS 1000**

Tabela 20. DANE TECHNICZNE

| Parametr | | ARS 910-6-M ³⁾ | ARS 1000 |
|---|------|---------------------------|--------------------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th} = I_n$ | A | 910 | 1000 ²⁾ |
| Napięcie znamionowe U_n | V | 400 | 400 |
| Kategoria użytkowania | - | AC-21B | AC-21B |
| Napięcie łączeniowe U_e | V | 400 | 400 |
| Znamionowy prąd łączeniowy I_e | A | 910 | 1000 |
| Znamionowy prąd zwarciaowy załączalny umowny | kA | 50 | - |
| Znamionowy prąd zwarciaowy umowny wytrzymały | kA | 100 | - |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | V | 1000 | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałe $U_{imp.}$ | kV | 12 | 12 |
| Prąd znamionowy załączalny zwarciaowy I_{cm} | kA | - | 16 |
| Prąd krótkotrwały wytrzymały I_{cw} | kA | - | 12 |
| Częstotliwość znamionowa | Hz | 50-60 | 50-60 |
| Trwałość mechaniczna | c.p. | 600 | 600 |
| Trwałość łączeniowa | c.ł. | 100 | 100 |
| Stopień ochrony IP | IP | 30 | 30 |
| Ciężar | kg | 8,7 | 8,7 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | gTr 630kVA ¹⁾ | zwieracze nożowe |

Akcesoria str. 25

¹⁾ wkładka topikowa gTr 630 kVA, DIN 43620, VDE 0636/2011²⁾ z nożami zwierającymi³⁾ aparat w trakcie badań – parametry mogą ulec zmianom

ARS 910-6-M

ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY LISTWOWY ARS 1250

Szerokość modułu – 200 mm

Tabela 21. DANE TECHNICZNE

| Parametr | ARS 1250 | |
|--|----------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$ | A | 1250 |
| Napięcie znamionowe U_n | V | 690 |
| 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 |
| Ciężar | kg | 14 |
| Wielkość wkładek topikowych | - | 3 |

Akcesoria str. 25



ARS 1250-1-M

ARS 1250-6-M

ARS 1250

Tabela 22. WYKONANIA

| Wykonanie | Nr artykułu | |
|--------------|--|---------------|
| ARS 1250-6 M | załączanie: 3 fazy jednocześnie jednym uchwytem, sprzężone mechanicznie i elektrycznie dwa rozłączniki ARS 3 | 63-811756-011 |
| ARS 1250-1 M | załączanie faz – pojedyncze, sprzężone mechanicznie i elektrycznie dwa rozłączniki ARS 3 | 63-811757-011 |

* aparaty wykonywane na życzenie klienta w czasie 2 tygodni

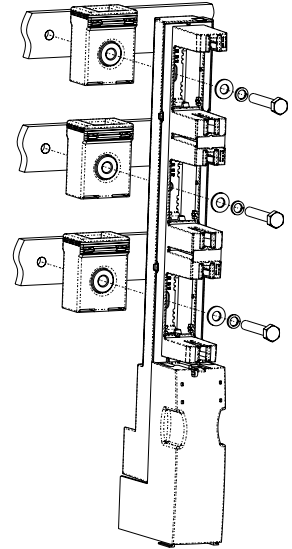
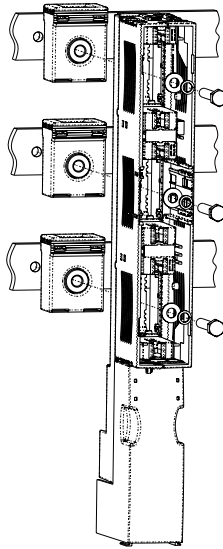
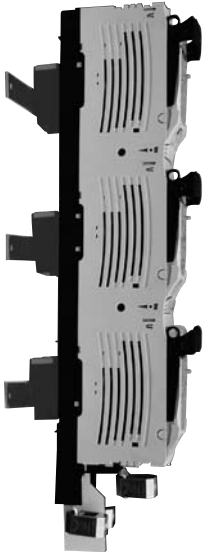
Tabela 23. OZNACZENIA ARS 1250-X-M WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| Oznaczenie aparatu | ARS 1250-x-M |
|--------------------|--|
| Zacisk | zaprasowana śruba M12 |
| Rysunek zacisku | końcówki kablowe max 300 mm ² |
| Moment dokręcenia | 56 Nm |

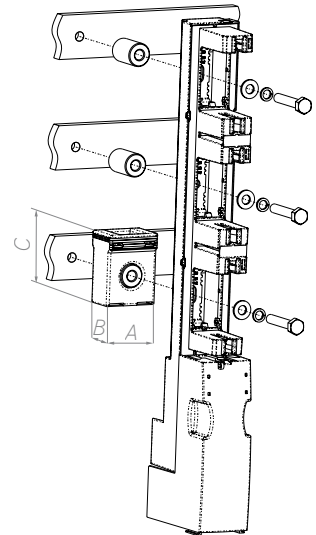
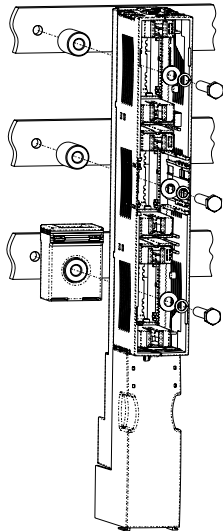


TRÓJFAZOWY POMIAR PRĄDU ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY ARS PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA PBS

TRÓJFAZOWY POMIAR PRĄDU



JEDNOFAZOWY POMIAR PRĄDU ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY ARS PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA PBS



Rozłączniki ARS 1/250 A, ARS 2/400 A, ARS 3/630 A
PRZEKŁADNIK ASR22.3

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

dt. 36 mm

Ø wew. = 12,5 mm Ø zewn. = 22,5 mm

klasa dokładności = 1

Rozłączniki ARS 00/160 A
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

dt. 36 mm

Ø wew. = 12,5 mm Ø zewn. = 22,5 mm

klasa dokładności = 1

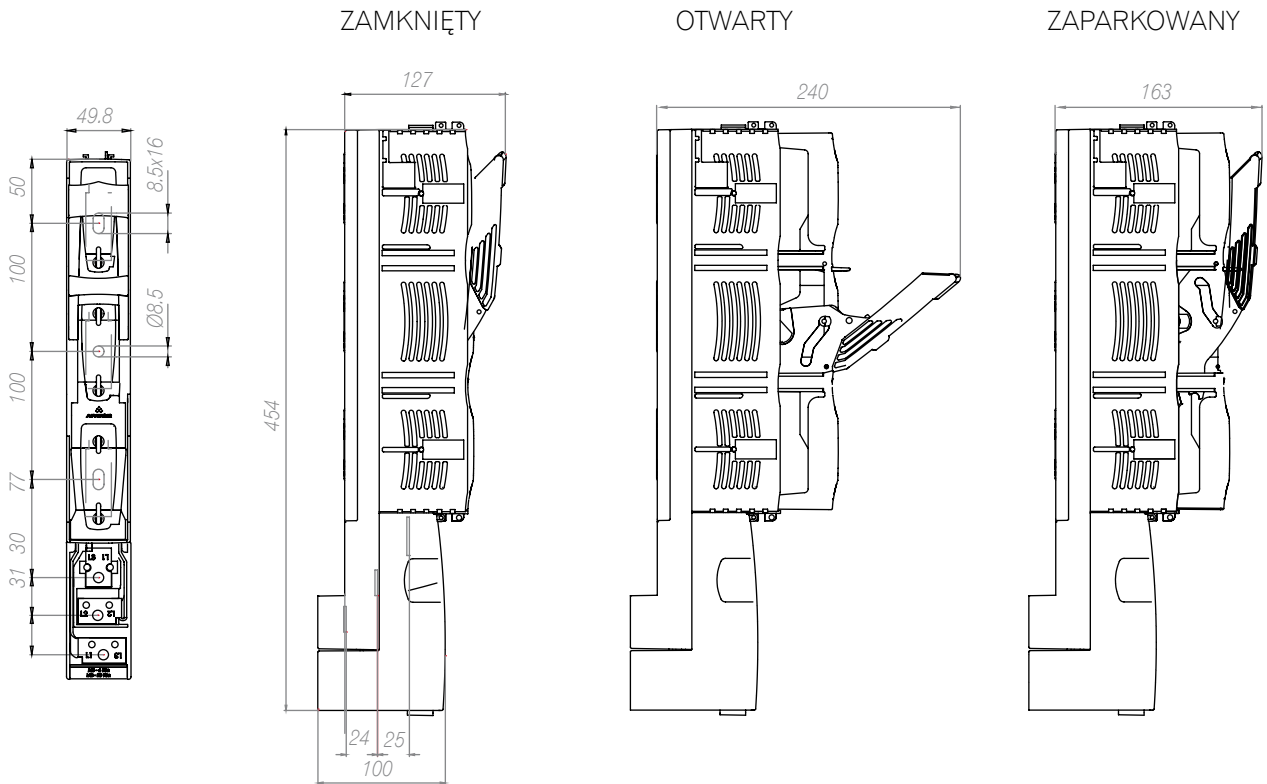


tuleja do przekładników

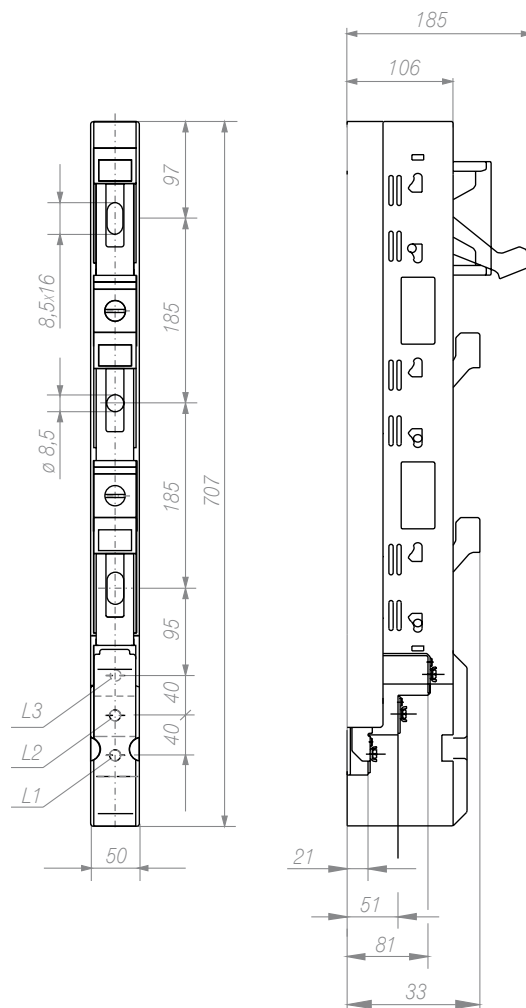


przekładnik prądowy

ARS 00/100mm | ARS 00/100mm PRO



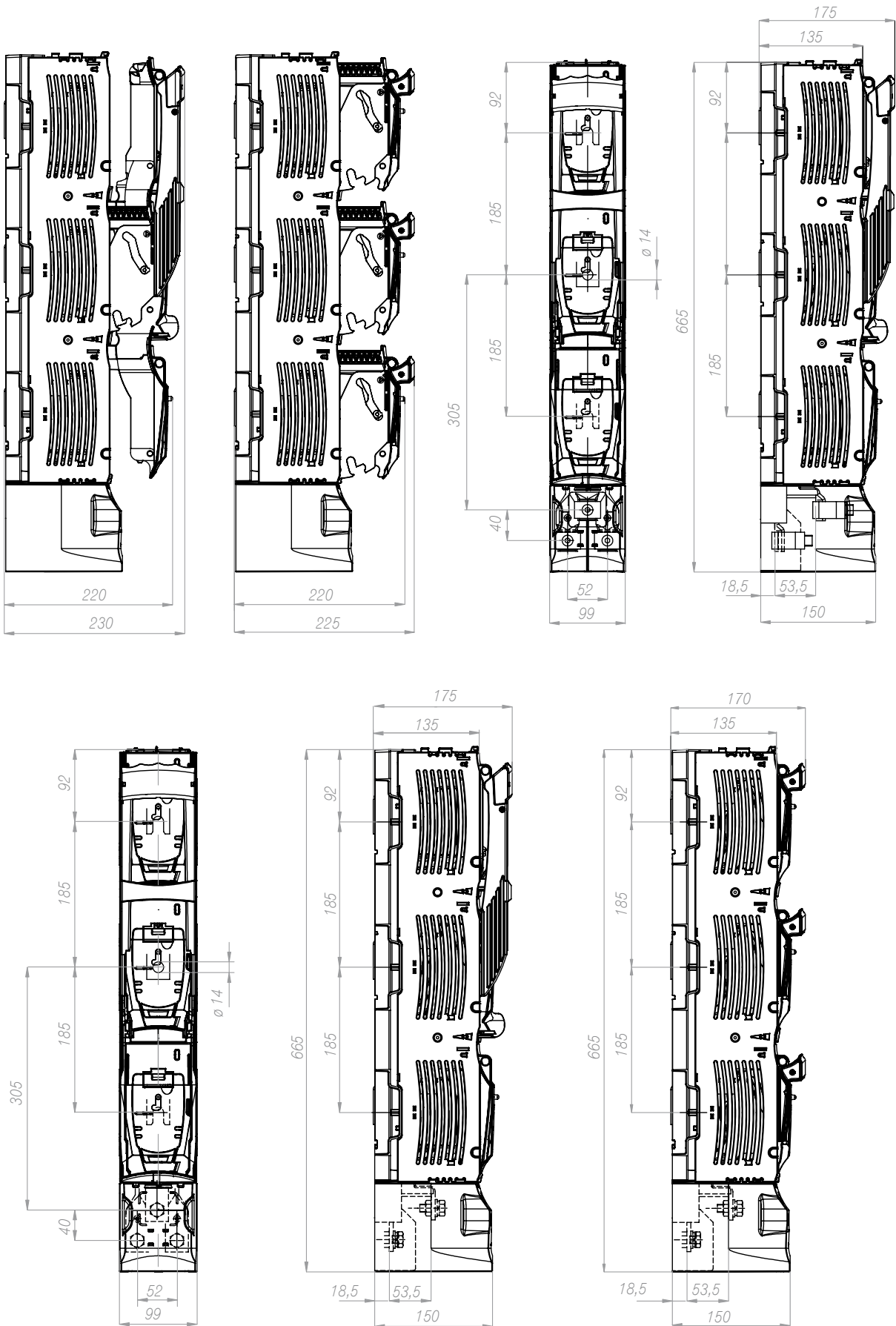
ARS 00-SM

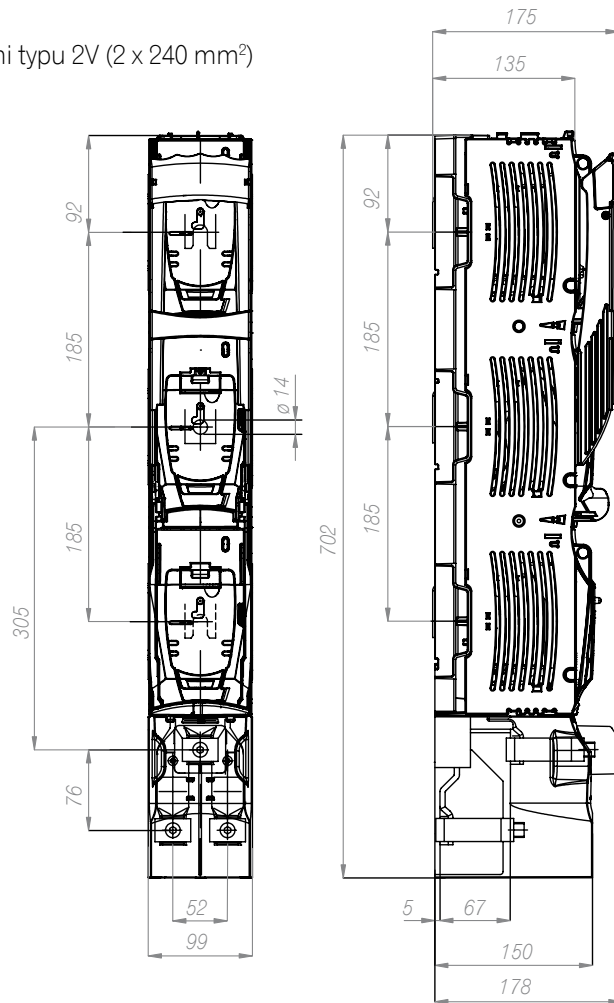




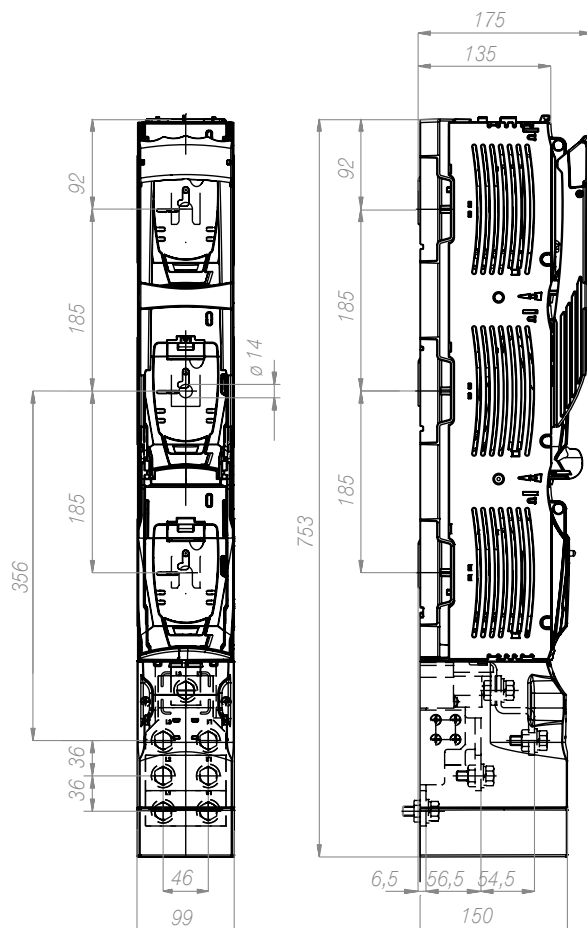
ARS 1 | ARS 2 | ARS 3

WYMIARY ARS



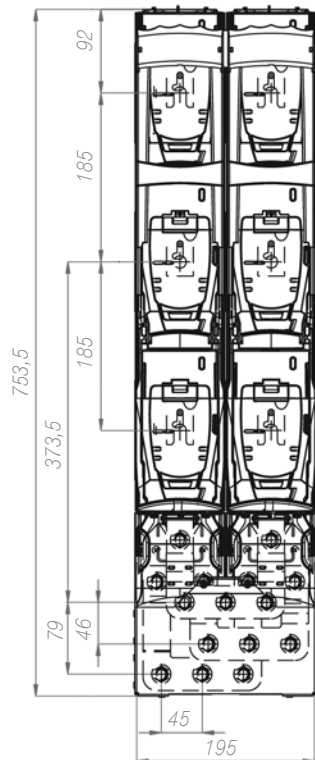
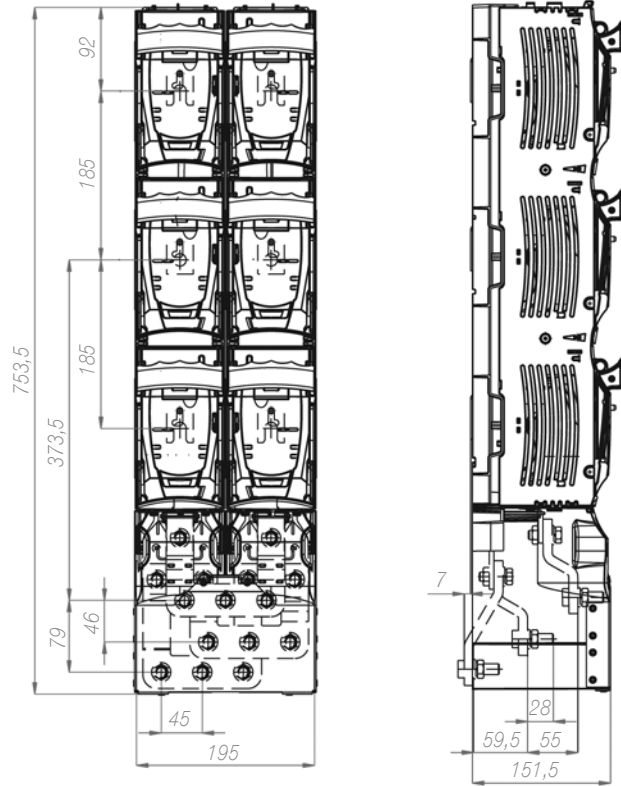
ARS 2 | ARS 3 z zaciskami typu 2V (2 x 240 mm²)

ARS 910-6-M

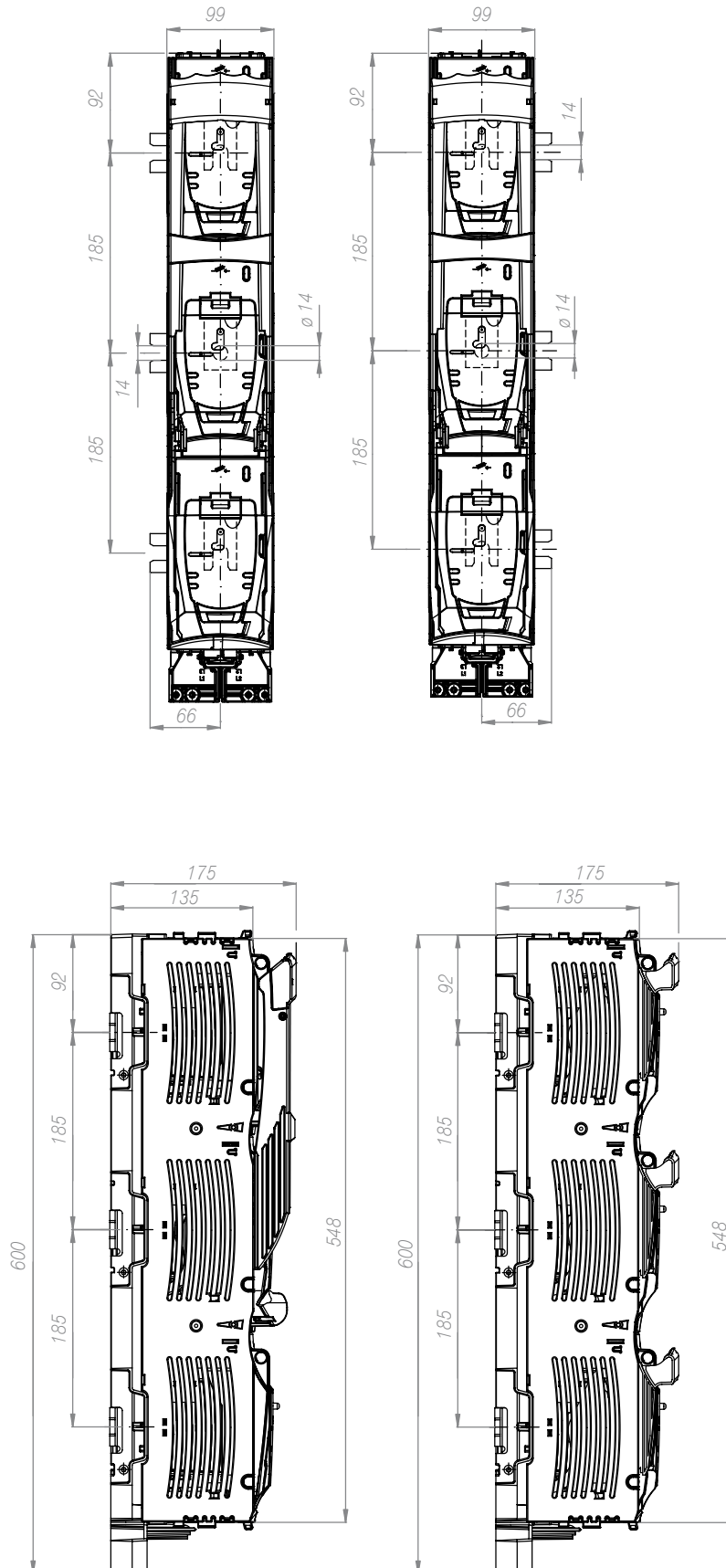
















ARS 1250










































ARS 1 | ARS 2 | ARS 3 z bocznym wyprowadzeniem odpływów





| ARS 00 / ARS 00/100mm | | |
|-----------------------|---|---|
| 00 - M | Zacisk śrubowy – M8 do podłączania żył wyposażonych w końcówkę kablową (kpl. – 3 szt.) |  |
| 1361400006T | Ostona miejsca rezerwowego na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm szer. 50 mm, dł. 562 mm, grub. 3 mm |  |
| 1361400001T | Sworzeń izolacyjny do mocowania osłony o szerokości 50 mm M8 (kpl. – 2 szt.) |  |
| 1115718002T | Przekładnik prądowy ASR21.3 klasa dokładności 1 Przekładnie: od 50/5 A do 150/5 A |  |
| 1115718010T | Tuleja dystansowa do przekładników ASR21.3 dł. 36 mm, Ø zewn. = 22,5 mm, Ø wew. = 12,5 mm |  |
| 00 - S | Zacisk mostkowy – (strzemię) dokręcany do aparatu przy pomocy dwóch śrub M5 w celu zamocowania odizolowanej żyły o przekroju od 4 mm ² do 70 mm ² (kpl. – 3 szt.) |  |
| 00 - SV 1115281034 | Zacisk na żyłę sektorową – (strzemię) + podkładka „V” – dokręcany do aparatu przy pomocy dwóch śrub M5 w celu zamocowania odizolowanego kabla sektorowego o przekroju od 1,5 mm ² do 70 mm ² W przypadku żyły jednorodnej do 95 mm ² (kpl. – 3 szt.) |  |
| 1115281041T | Uziemiacz uniwersalny do wielkości: 00, 1, 2, 3 |  |
| ARS 00/100mm | | |
| 51-823166-011 | Ostona zacisków |  |
| 53-945361-011 | Zacisk hakowy umożliwiający montaż rozłącznika ARS 00/100mm na szynach zbiorczych nie perforowanych (kpl. – 3 szt.) |  |
| 1115296049 | Mikrołącznik kontroli stanu położenia pokrywy (0 - 1) rozłącznika ARS 00/100mm |  |
| konfigurator | Wspornik pod ostoną miejsca rezerwowego |  |

| ARS 00/100mm | | |
|--------------------------------|---|---|
| 53-945333-011 | Tabliczka opisowa |  |
| 53-945924-011 | Ostona zacisków. Ostona założona od góry i od dołu wyrównuje do długości i głębokości obudowy nowego ARS 1, 2, 3 |  |
| 51-823244-011 | Ostona zacisków wydłużająca. Łącznie z dwiema osłonami zacisków 53-945924-011 wyrównuje do długości i głębokości nowego ARS 1, 2, 3 z osłoną zacisków |  |
| 51-945867-011 | Ostona zacisków wydłużająca. Wydłuża osłonę 53-945924-011. Ułatwia wymaskowanie z obudową nowego ARS 1, 2, 3, w którym zastosowano tabliczki maskująco-opisowe 53-945826-011. Umożliwia zastosowanie aparatu w obudowach Prisma |  |
| 51-930493-021 | Ostona zacisków wydłużająca. Mocuje się ją do standardowej osłony, dodatkowo mocując osłonę zacisków kablowych 53-945924-011 na górze aparatu wyrównuje do długości i głębokości nowego ARS z osłoną zacisków |  |
| 63-930547-011 | Adapter pojedynczy 100/185 (pod jedną sztukę ARS 00/100 mm) umożliwiający montaż aparatu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm |  |
| 63-930549-011 | Adapter podwójny 100/185 (pod dwie sztuki ARS 00/100 mm) umożliwiający montaż aparatu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm i perforacji otworów w szynach zbiorczych co 100 mm |  |
| 51-945160-011 (Nr dot. 1 szt.) | Adapter dystansowy pojedynczy 185/185 pod jedną sztukę ARS 00 umożliwiający wyrównanie do przedniej linii zabudowy ARS 1, 2, 3 (kpl. – 3 szt.) |  |
| ARS 00-SM | | |
| 52-945158-011 (Nr dot. 1 szt.) | Adapter dystansowy podwójny 185/185 pod dwie sztuki ARS 00 umożliwiający wyrównanie do przedniej linii zabudowy ARS 1, 2, 3 przy perforacji otworów w szynach zbiorczych co 100 mm (kpl. – 3 szt.) |  |
| 51-837437-011 | Ostona zacisków kablowych |  |

| ARS 1 ARS 2 ARS 3 ARS 910 ARS 1250 | | |
|--|---|---|
| M | Zacisk śrubowy – M10 dla ARS 1 i ARS 2, M12 dla ARS 3 do podłączania kabli wyposażonych w końcówkę kablową (kpl. – 3 szt.) |  |
| 50-240SW 1119510001T | V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: |  |
| | 35 - 95 mm ²  35 - 120 mm ²  | |
| | 50 - 185 mm ²  50 - 240 mm ²  | |
| 70-300SW 1119510013T | V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: |  |
| | 50 - 120 mm ²  70 - 150 mm ²  | |
| | 70 - 240 mm ²  95 - 300 mm ²  | |
| 2/50-240SW 1119510007T | V-obejma do bezpośredniego mocowania dwóch odizolowanych żył o przekrojach |  |
| | 35 - 120 mm ²  35 - 150 mm ²  | |
| | 50 - 185 mm ²  50 - 240 mm ²  | |
| VA 35-240 | V-obejma VA (stalowa) do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: |  |
| | 35-185 mm ²  35-240 mm ²  | |
| | 50-240 mm ²  50-240 mm ²  | |
| HS 2/50-240 | V-obejma HS (stalowa) do bezpośredniego mocowania dwóch odizolowanych żył o przekroju: |  |
| | 35-150 mm ²  35-185 mm ²  | |
| | 50-185 mm ²  50-240 mm ²  | |
| VL240/ 1119510002T | Przytączyce V-listwa do V-obejmy do mocowania kabli o przekroju od 35 mm ² do 240 mm ² |  |
| konfigurator | Zacisk hakowy umożliwiający montaż rozłącznika ARS 1, 2, 3 na szynach zbiorczych nie perforowanych (kpl. – 3 szt.) |  |
| 1361400006T | Ostona miejsca rezerwowego na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm – szer. 50 mm, dł. 562 mm, grub. 3 mm |  |

| AARS 1 ARS 2 ARS 3 ARS 910 ARS 1250 | | |
|---|--|---|
| 1361400001T | Sworzeń izolacyjny do mocowania ostony o szerokości 50 mm M8 (kpl. – 2 szt.) |  |
| 1361400007T | Ostona miejsca rezerwowego na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm – szer. 100 mm, dł. 562 mm, grub. 3 mm |  |
| 1361400002T | Sworzeń izolacyjny do mocowania ostony o szerokości 100 mm M12 (kpl. – 2 szt.) |  |
| 51-930313-01 | Ostona wyrównawcza, dodatkowa ostona umożliwiająca wydłużenie ostony zacisków kablowych |  |
| 51-930272-011 | Ostona przytączyca, przegroda separująca w przytączyce kablowym |  |
| 51-930271-021 | Ostona zacisków kablowych |  |
| 1115718006T | Przekładnik prądowy ASR22.3 Klasa dokładności 1 Przekładnie: od 50/5 A do 600/5 A |  |
| 1115718010T | Tuleja dystansowa do przekładników ASR22.3 dł. 36 mm, Ø zewn. = 22,5 mm, Ø wew. = 12,5 mm |  |
| 1115281041T | Uziemiacz uniwersalny dla wielkości: 00, 1, 2, 3 |  |
| 53-945826-01 | Tabliczka maskująco-opisowa |  |
| 52-945938-011 | Ogranicznik blokady |  |