



ELEKTROBUDOWA



Skrzynki złączy kablowych
Skrzynki złączy przewodów oponowych
Cable junction boxes
Rubber sheathed cable junction boxes

typu / type
SZK, SZPO-6



energetyka
wytwarzanie
power
generation



energetyka
przesył
power
transmission



energetyka
dystrybucja
power
distribution



przemysł
paliwowy
fuel
industry



przemysł
chemiczny
chemical
industry



przemysł
węglowy
coal
industry



przemysł
metalurgiczny
metallurgy
industry



przemysł
mineralny
mineral
industry



przemysł
papierniczy
paper
industry



trakcja
rail
transport

PRZEZNACZENIE

Skrzynki złączy kablowych typu SZK przeznaczone są do instalowania w sieciach trójfazowych prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz i napięciu znamionowym do 12 kV. Służą do połączenia kabli energetycznych z przewodami giętkimi między rozdzielnicą a silnikiem z możliwością ich uziemienia w przypadku przeglądu, konserwacji, remontu lub awarii. Można w nich również instalować ograniczniki przepięć. Przeznaczone są do instalowania w warunkach napowietrznych.

Skrzynka złączy przewodów oponowych typu SZPO-6 przeznaczona jest do instalowania w sieciach trójfazowych prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz i napięciu znamionowym do 7,2 kV. Skrzynka służy do łączenia przewodów oponowych (górnictwych) na terenie kopalń odkrywkowych.

Przeznaczona jest do instalowania w warunkach napowietrznych.

ZASTOSOWANIE

- do łączenia kabli między rozdzielnicą a silnikiem,
- w górnictwie odkrywkowym,
- w zakładach przemysłowych.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Konstrukcja skrzynek wykonana jest z blachy stalowej. Malowana jest wg technologii bezpiecznej dla środowiska farbami proszkowymi, w kolorze zgodnym z życzeniem Klienta. Zapewnia wysoki stopień ochrony ludzi w przypadku powstania ewentualnego zwarcia wewnątrz skrzynki.

Tory prądowe miedziane montowane są na izolatorach wsporczych. W skrzynkach 6.4, 6.6 oraz 6.7-1 przewidziano uchwyty do zakładania uziemiaczy przenośnych po odłączeniu napięcia. Wersje 6.5, 6.8 z uziemnikiem UWEb-12-650 posiadają izolatory z dzielnikiem napięcia oraz stacjonarny wskaźnik obecności napięcia. Wersja 6.8 może być wyposażona w uziemnik szybki typu UMR-80/12. Prawidłowa kolejność łączy pomiędzy rozdzielnicą a uziemnikiem gwarantuje blokadę zamkową BZ.

Poprzez przepusty kablowe skrzynki SZK 6.4, 6.5, 6.6 można podłączyć maksymalnie dwa kable trójżyłowe o przekroju do 240 mm² aluminiowe lub miedziane i dwa przewody oponowe do 185 mm² miedziane.

Poprzez przepusty kablowe skrzynki SZK 6.8 można podłączyć maksymalnie trzy kable trójżyłowe o przekroju do 240 mm² aluminiowe lub miedziane i trzy przewody oponowe do 185 mm² miedziane.

Poprzez przepusty kablowe skrzynki SZPO-6 można podłączyć maksymalnie dwa przewody oponowe trójżyłowe o przekroju do 150+25 mm² i średnicy zewnętrznej do 90 mm².

ZALETY

- niezawodność,
- funkcjonalność,
- szczelność,
- prostota obsługi,
- bezpieczeństwo personelu,
- wysoka jakość,
- bogaty asortyment wykonania.

WARUNKI PRACY

Skrzynki SZK oraz SZPO-6 przeznaczone są do pracy napowietrznej w strefie o klimacie umiarkowanym na lądzie w którym czynniki środowiskowe zapewniają warunki normalne wg PN-EN 62271-200, PN-EN 62271-1.

PURPOSE

The cable junction boxes type SZK are designated for installation in AC three-phase systems of 50 Hz frequency and rated voltage up to 12 kV. They are used to connect power cables to flexible cables between the switchgear and motor with a possibility to ground them in case of inspection, maintenance, renovation or failure. Surge arresters can also be installed. They are designed to be installed in overhead conditions.

Rubber sheathed cable junction box type SZPO-6 is designated for installation in AC three-phase systems of 50 Hz frequency and rated voltage up to 7,2 kV. The box is used to connect rubber sheathed (mining) cables on the area of opencast mines. It is designed for installation in overhead conditions.

APPLICATION

- for connecting cables between switchgear and motor,
- in open-pit minin,
- in industrial plants.

GENERAL CHARACTERISTICS

The box construction is made of steel sheets. It is painted in accordance with the technology of environmentally friendly powder paints, in colour according to the customer's request. Provides a high degree of users protection in case of possible short circuit inside the box. The cooper buses are mounted on the support insulators. Boxes 6.4, 6.6, and 6.7-1 have grips for attaching portable grounding device after disconnection. Versions 6.5, 6.8 with earthing switch UWEb-12-650 have isolators with voltage divider and a stationary voltage indicator. Version 6.8 can be equipped with a UMR-80/12 earthing switch. The correct connections sequence between the switchgear and the earthing switch is ensured by the BZ lock.

Through cable ducts, the SZK box 6.4, 6.5, 6.6 can connect up to two three-wire cables with a cross-section of up to 240 mm² made of aluminium or cooper and two rubber sheathed cables up to 185mm² made of cooper.

Through cable ducts, the SZK box 6.8 can connect up to three three-wire cables with a cross-section of up to 240 mm² made of aluminium or cooper and three rubber sheathed cables up to 185mm² made of cooper.

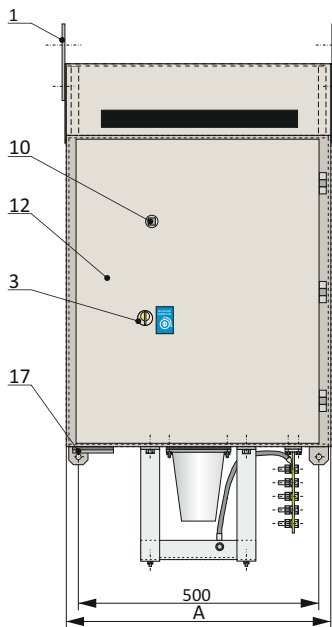
Through cable ducts, the SZPO-6 box can connect up to two three-wire cables with a cross-section of up to 150+25 mm² and an outer diameter of up to 90 mm².

FEATURES

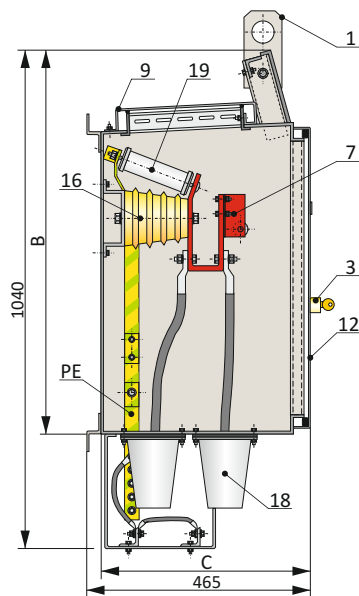
- reliability,
- functionality,
- airtightness,
- simplicity of use,
- the security of personnel,
- high quality,
- a wide range of designs.

WORK CONDITIONS

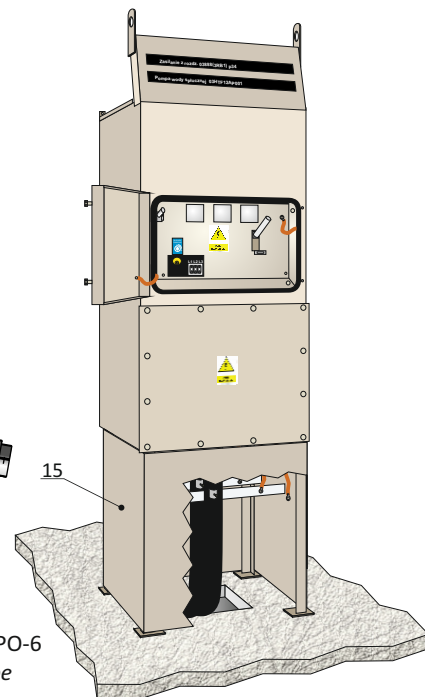
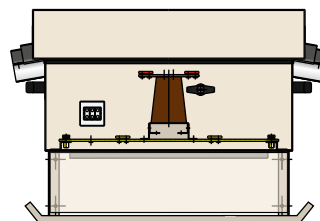
SZK and SZPO-6 boxes are intended for overhead operation in the zone with moderate climate on land, where environmental factors ensure normal conditions according to PN-EN 62271-200, PN-EN 62271-1.



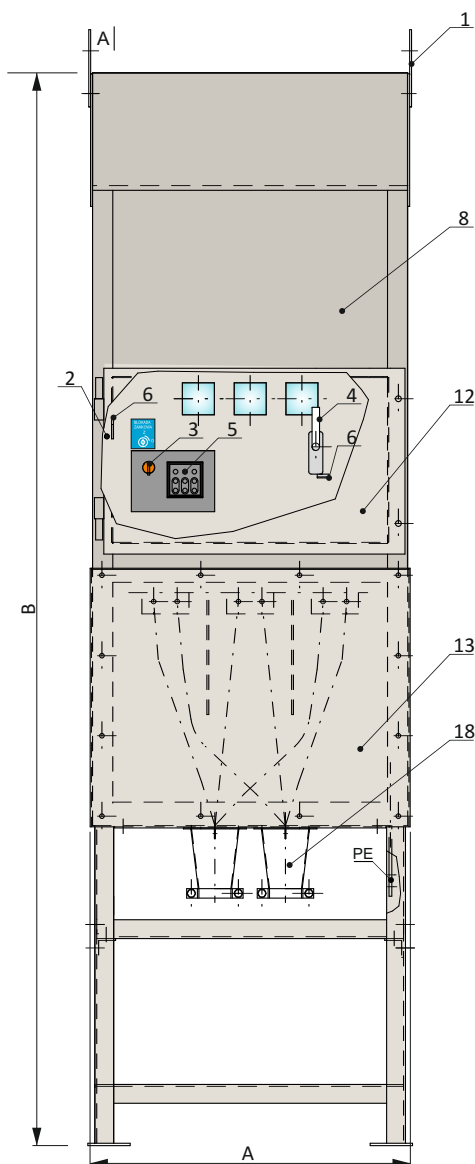
Skrzynka złączy kablowych typu SZK 6.7-1
Cable junction boxes SZK 6.7-1 type



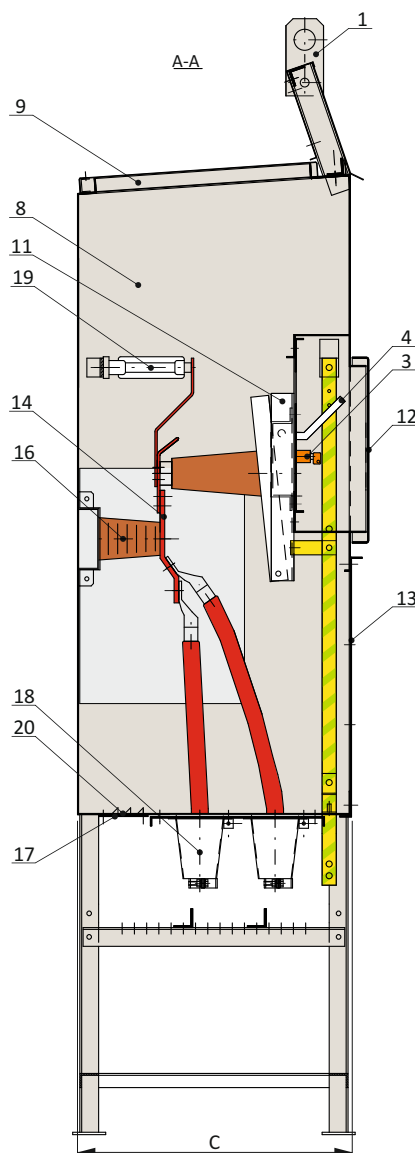
Skrzynka złączy kablowych typu SZPO-6
Cable junction boxes SZPO-6 type



Skrzynka SZK 6.5-1
Box SZK 6.5-1 type



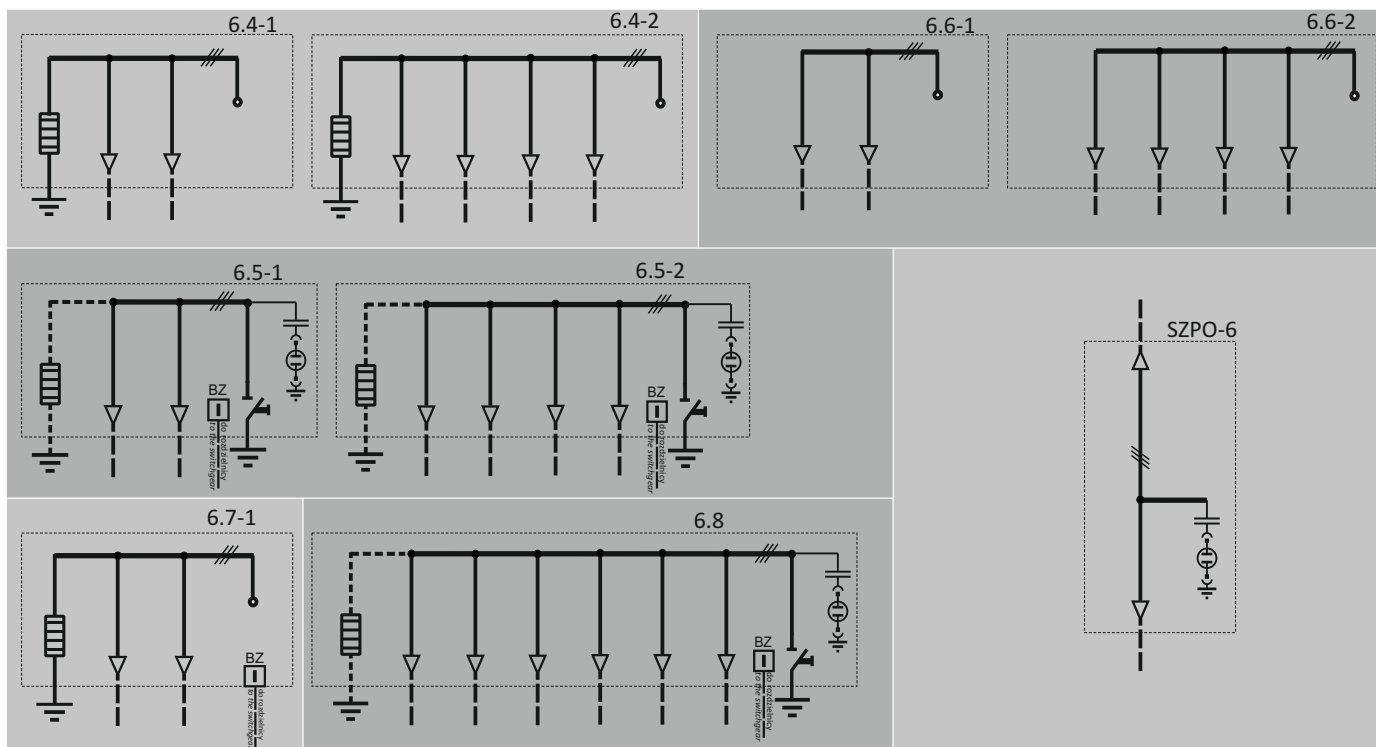
Skrzynka złączy kablowych typu SZK 6.5-2
Cable junction boxes SZK 6.5-2 type



1. uchwyt transportowy
transport handle
2. sworzeń suwadła
slider pin
3. zamek blokady BZ
BZ interlock
4. ramię dźwigni uziemnika
earthing switch handle
5. wskaźnik napięcia
voltage indicator
6. uchwyt do kłódki
padlock handle
7. zacisk do zakładania uziemiaczy
grounding clamp
8. konstrukcja skrzynki
box construction
9. kłapa bezpieczeństwa
safety flap
10. zamek drzwi
door lock
11. uziemnik
earthing switch
12. drzwi
door
13. osłona czołowa
front cover
14. szyna przyłączowa
bus connection cable
15. osłona dolnej części skrzynki (opcja)
cover of the lower part of the box (option)
16. izolator wsporczy
support insulator
17. osłona otworu kondensacyjnego
condensation hole cover
18. przepust kablowy
cable bushing
19. ogranicznik przepięć
surge arrester
20. włóknina filtracyjna
fabric filter
21. osłona izolacyjna
insulation cover

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Typ skrzynki / box type		6.4-1	6.4-2	6.5-1	6.5-2	6.6-1	6.6-2	6.7-1	6.8	SZPO-6
Napięcie znamionowe / Rated voltage	kV	12						7,2	12	7,2
Napięcie wytrzymałowe o częstotliwości sieciowej Power frequency withstand voltage	kV	28						20	28	20
Napięcie udarowe piorunowe wytrzymałowe Lightning impulse withstand voltage	kV	75						60	75	60
Prąd znamionowy / Rated current:										
ciągły / normal	A	400	630	400	630	400	630	400	1000	400
krótkotrwały wytrzymałowy / short-time withstand current	kA/s	31,5/1	31,5/1	40/1	40/1	31,5/1	31,5/1	31,5/1	50/1	16/1
szczytowy wytrzymałowy / peak withstand current	kA	80	80	100	100	80	80	80	125	40
Odporność na działanie łuku wewnętrznego Internal arc withstand current	kA/s	31,5 / 0,1	31,5 / 0,1	40/0,1	40/0,1	31,5 / 0,1	31,5 / 0,1	31,5 / 0,1	50/0,1	10/0,5
Częstotliwość znamionowa / Rated frequency	Hz	50								
Stopień ochrony / Degree of protection		IP 55								
Wymiary / Dimensions:										
szerokość / width [A]	mm	800		670		650		550	900	770
wysokość / height [B]	mm	1050		2280		950		850	2280	650
głębokość / depth [C]	mm	350		580		350		430	700	645
Klasyfikacja IAC / Internal Arc Classification		BFLR								AFLR
Zgodność z normami / Compliance with standards		PN-EN 62271-200; PN-EN 62271-1								



BIURO ZARZĄDU
MANAGEMENT OFFICE
ul. Porcelanowa 12
40-246 Katowice
tel.: +48 32 888 63 63
biuro@elektrobudowa.com.pl

Zakład Produkcji Rozdzielnic
Switchgear Production Plant
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
tel.: +48 32 888 63 68
zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl
www.elektrobudowa.com.pl



ELEKTROBUDOWA

Biurow Sprzedaży Rozdzielnic Konin
Konin Switchgear Sales Office
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
rozdzielnice.konin@elektrobudowa.com.pl

Biurow Sprzedaży Rozdzielnic Katowice
Katowice Switchgear Sales Office
ul. Porcelanowa 12, 40-246 Katowice
rozdzielnice.katowice@elektrobudowa.com.pl

Biurow Sprzedaży Rozdzielnic Wrocław
Wrocław Switchgear Sales Office
Aleja Karkonoska 59B, Wrocław 53-015
rozdzielnice.wroclaw@elektrobudowa.com.pl

Eksport / Export / Экспорт
products@elektrobudowa.com.pl

© Copyright by ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone / All rights reserved
 * Rozwiązania konstrukcyjne są chronione prawem autorskim / The design solutions are protected by copyright
 Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i uzupełnień wynikających ze zmiany asortymentu produkcji aparatury oraz z postępu technicznego
 The manufacturer reserves the right to introduce changes and amendments resulting from the change of product range and technological advancement

Wydanie / Edition 10-2023
16/B/2023