

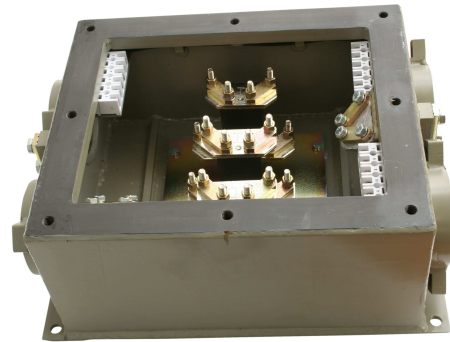
1. Opis ogólny wyrobu

Ognioszczelna skrzynka łączeniowa typu OSL-2/120A stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1000 V i przeznaczona jest do:

- połączenia dwóch górniczych elektroenergetycznych przewodów oponowych z podwójnym układem żył roboczych (sześć żył roboczych), z żyłami pomocniczymi, o całkowitej liczbie żył w przewodzie max 13,
- połączenia górniczych elektroenergetycznych przewodów oponowych z podwójnym układem żył roboczych (sześć żył roboczych) i z żyłami pomocniczymi, o całkowitej liczbie żył w przewodzie max 13, z dwoma przewodami oponowymi (o trzech żyłach roboczych) z żyłami pomocniczymi.

Skrzynka przystosowana jest do łączenia przewodów/kabli dla których maksymalna temperatura pracy wynosi +90°C

- PN-G-50003; 2003,
 - PN-G-42022:1998.
- i obowiązującymi przepisami



2. Warunki stosowania

Ognioszczelne skrzynki połączeniowe oznaczone znakiem



I M2 Ex db I Mb
II 2G Ex db IIA T6 Gb

mogą być stosowane:

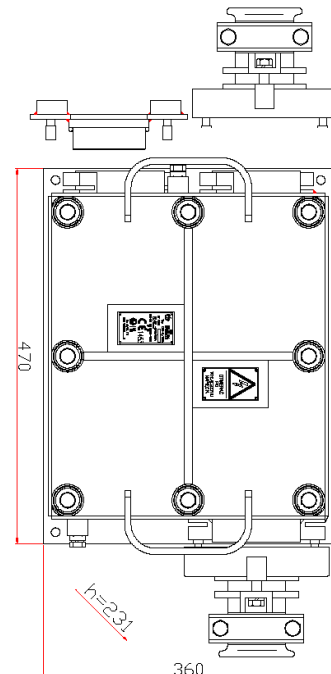
- w podziemiach kopalń metanowych w pomieszczeniach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
- w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych zagrożonych wybuchem gazów i par palnych zaliczanych do grupy wybuchowości IIA, klasy temperaturowej T1÷T6.

3. Zgodność z normami

Ognioszczelne skrzynki łączeniowe produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa według wymagań norm:

- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-1:2014 (EN 60079-1:2014), zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE oraz norm:

4. Wymiary gabarytowe



i obowiązujących przepisów.

5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne skrzynek łączeniowych typu OSŁ-2/120A:

• napięcie znamionowe torów głównych	1000 V
• prąd znamionowy ciągły torów głównych/połączeń z podwójnym układem żył roboczych I_{UI}/I_{UII}	270A/270A
• dopuszczalna obciążalność długotrwała torów głównych połączeń z podwójnym układem żył roboczych I_{UI}/I_{UII}	340A/0A
• napięcie znamionowe torów pomocniczych	24 V AC; 60 V DC
• częstotliwość znamionowa	50÷60 Hz
• ilość zacisków i przekroje: ⇒ żył roboczych ⇒ żył uziemiających: wewnątrz skrzynki zewnetrznych ⇒ żył pomocniczych (złączka gwintowa typu LTE 6-10,0M)	12x (35÷185) mm ² 3 x do 185 mm ² 2 x do 185 mm ² (24+12) x (4÷10) mm ²
• średnica zewnętrzna kabli/przewodów	20÷80 mm
• stopień ochrony	IP-54
• masa	~ 45 kg

6. Zamiennność stosowania

Ognioszczelna skrzynka łączeniowa typu OSŁ-2/120A oznaczonej znakiem Ex d I Mb, Ex d IIA T6 Gb KDB 08ATEX212X może być stosowana w istniejących układach systemowych (wyposażeniach elektrycznych) maszyn górniczych w miejsce:

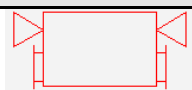
- ognioszczelnej skrzynki łączeniowej typu OSŁ-2/120A oznaczonej znakiem EEx dI/IIAT6 KDB 04ATEX003X/1
- ognioszczelnej skrzynki łączeniowej typu OSŁ-2/120 oznaczonej znakiem EEx dI/IIAT6 KDB 04ATEX003X
- ognioszczelnej skrzynki łączeniowej typu OSŁ-2/120 oznaczonej znakiem EExdI/IIA T6 KDB Nr 02.300X, IP54.
- zestawu skrzynek łączeniowych typu ZSŁ-120 z cechą Ex diI KDB Nr 96.444, IP54, lub w miejsce ognioszczelnych skrzynek łączeniowych typu OSŁ-1/120A

7. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać nazwę wyrobu oraz rodzaj i ilość wpustów kablowych typu WK- (tabela poniżej)

Przykład: Skrzynka OSŁ-2/120A z dwoma zespołami wpustowymi typu WK-65 i zagłuszką typu WK-Z90.

l. p	Typ zespołu wpustowego	Wielkość uszczelki	Do uszczelnienia przewodów/kabli o ϕ_{zw} .
1.	WK-35	$\phi 20 \div 25$ K1	$\phi 20 \div 25$
		$\phi 25 \div 30$ K1	$\phi 25 \div 30$
		$\phi 30 \div 35$ K1	$\phi 30 \div 35$
2.	WK-50	$\phi 35 \div 40$ K2	$\phi 35 \div 40$
		$\phi 40 \div 45$ K2	$\phi 40 \div 45$
		$\phi 45 \div 50$ K2	$\phi 45 \div 50$
3.	WK-65	$\phi 50 \div 55$ K3	$\phi 50 \div 55$
		$\phi 55 \div 60$ K3	$\phi 55 \div 60$
		$\phi 60 \div 65$ K3	$\phi 60 \div 65$
4.	WK-80	$\phi 65 \div 70$ K4	$\phi 65 \div 70$
		$\phi 70 \div 75$ K4	$\phi 70 \div 75$
		$\phi 75 \div 80$ K4	$\phi 75 \div 80$

Zastosowanie	Wyposażenie	Szkic rozmieszczenia
Do połączeń dwóch górniczych przewodów oponowych z podwójnym układem żył roboczych i z żyłami pomocniczymi	2 x zespół wpustowy typu WK-... 2 x zagłuszka typu WK-Z90	
Do połączenia górniczego przewodu oponowego z podwójnym układem żył roboczych z dwoma przewodami oponowymi z pojedynczym układem żył roboczych (przewody z żyłami pomocniczymi).	3 x zespół wpustowy typu WK-... 1 x zagłuszka typu WK-Z90	