

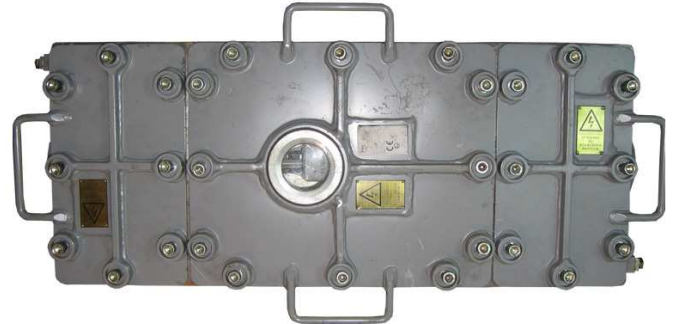


1. Opis ogólny wyrobu

Ognioszczelne skrzynki dobezpieczeniowe typu OSD-400 odmiana 1, wyposażone w bezpieczniki z wkładkami topikowymi-ogranicznikami „N”¹ typu Wo o charakterystyce typu aM (silnikowej) przeznaczone są do dobezpieczania (bezpiecznego odłączenia i z ograniczeniem prądu) łączników i styczników o prądzie zwarciowym większym od ich zdolności wyłączenia, zapewniają poprawną współpracę z silnikami o dużych prądach rozruchowych w niskonapięciowych górniczych liniach zasilających o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1000 V lub w sieciach o napięciu znamionowym 500 V.

Zapewniają ochronę przed skutkami zwarć międzyfazowych w sieciach elektroenergetycznych w zakresie prądów przeciążeniowych i zwarciowych od 6,3 In do 50 kA w sieci o Un=1000V i 6,3 In do 110 kA w sieciach o Un=500Vm²

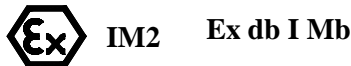
*1) zaletą ograniczników „N” jest stały docisk noża wkładki do zacisków styków podstawy



4. Wymiary gabarytowe

2. Warunki stosowania

Ognioszczelne skrzynki dobezpieczeniowe typu OSD-400 odmiana 1, oznaczone znakiem



mogą być stosowane:

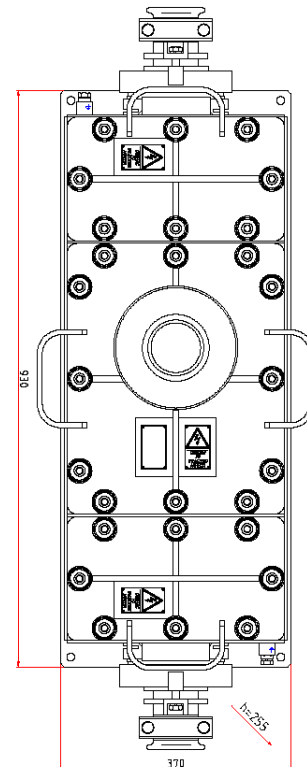
w podziemnych zakładach górniczych, w polach metanowych zaliczanych do stopnia „a”, „b” i/lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

3. Zgodność z normami

Ognioszczelne skrzynki dobezpieczeniowe 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 normy PN-G-50003: 2003 i obowiązującymi przepisami.



5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne skrzynek połączeniowych typu OSD-400 odmiana 1:

Znamionowe napięcie Un /V/	Parametry wkładek-ograniczników			Ilość i przekrój zacisków /mm ² /			Oznaczenie wykonania /dwie pierwsze cyfry/	Średnicazew. przewodzących kabli/przewodów	Stopień ochrony	Masa /kg/						
	Typ wkładki	Prąd znamionowy Iu /A/	Prąd znam. wył. zwarcioowy Icn /kA/	Torów głównych	Uziemiających wew.	Uziemiającychzew.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1000	Wo-1 aM „N”- 78 mm	100	25	3x (16÷185) mm ²	2 x (16 ÷ 95) mm ²	2 x (16 ÷ 95) mm ²	14	20 ÷ 80 mm	IP 54	88 kg (bez zespołów wpustowych)						
		125					15									
		160					10									
		200					11									
		250					12									
		315					13									
500	Wo-2aM „N”	100	110				3x (16÷185) mm ²				2 x (16 ÷ 95) mm ²	2 x (16 ÷ 95) mm ²	24	20 ÷ 80 mm	IP 54	88 kg (bez zespołów wpustowych)
		125											25			
		160											20			
		200											21			
		250											22			
		315											23			

6. Zamienność stosowania

Ognioszczelna skrzynka połączeniowa typu OSD-400 odmiana 1 oznaczona znakiem KDB 09ATEX138X może być stosowana w miejsce ognioszczelnej skrzynki dobezpieczeniowej typu OSD-400 oznaczonej znakiem KDB 06ATEX233X.

7. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać typ skrzynki dobezpieczeniowej, wykonanie (tabela powyżej, kolumna nr 8) oraz typ zespołów wpustowych lub średnice zewnętrzne kabli/przewodów (tabela poniżej).

Przykład zamówienia: Ognioszczelna skrzynka dobezpieczeniowa typu OSD-400 odmiana 1 wyk. 23 z zespołami wpustowymi typu WK-65.

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	$\phi 75 \div 80$