

1. Opis ogólny wyrobu

Przeciwwybuchowa skrzynka zaciskowa typu PSZ-185 (budowa wzmocniona "e") stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1000 V i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia elektroenergetycznych kabli o przekroju żył roboczych max. 185 mm²
- przelotowego połączenia elektroenergetycznych przewodów oponowych z żyłami pomocniczymi o przekroju żył roboczych max. 185 mm² i pomocniczych max. 10mm²
- przelotowego połączenia i wykonania jednego odgałęzienia, elektroenergetycznych kabli/przewodów oponowych o przekroju żył roboczych max. 185 mm²



2. Warunki stosowania

Ognioszczelne skrzynki połączeniowe oznaczone znakiem



I M2 Ex eb I Mb
II 2G Ex eb II T5 Gb

może być stosowana:

w zakładach górniczych zaliczonych do klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, wydobywających węgiel kamienny ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i w innych niż wyżej wymienione przestrzeniach, w których jest prawdopodobne pojawienie się atmosfer wybuchowych.

3. Zgodność z normami

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

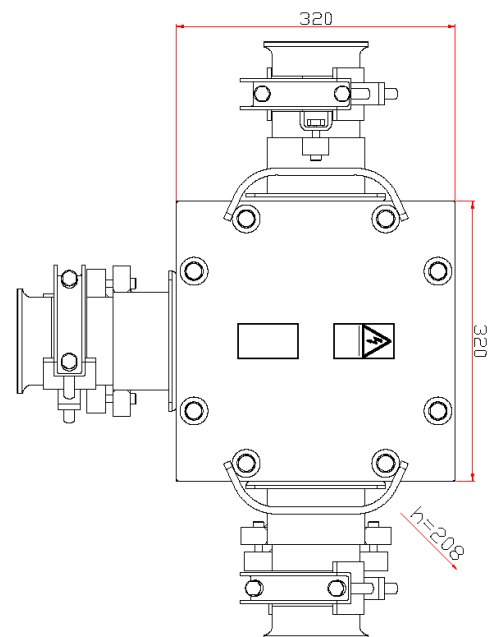
- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-7:2016-02 (EN 60079-7:2015)

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE oraz norm:

- PN-G-50003:2003,
- PN-G-42022:1998.

i obowiązującymi przepisami.

4. Wymiary gabarytowe



5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne skrzynek połączeniowych typu PSZ-185

• napięcie znamionowe	1000 V
• prąd znamionowy ciągły	400 A
• częstotliwość znamionowa	50÷60 Hz
• ilość zacisków i przekroje: ⇒ żył roboczych ⇒ żył uziemiających ⇒ żył pomocniczych (złączka gwintowa typu LTE6-10.0M- dla skrzynek wyposażonych w zagłuszkę z wkładem łączeniowym)	9 x (35÷185) mm ² 4 x (35÷90) mm ² 12 x (2,5÷10) mm ²
• obwody pomocnicze: napięcie znamionowe prąd znamionowy	250V 10A
• średnica zewnętrzna kabli/przewodów	35÷80 mm
• stopień ochrony	IP 66
• masa	~ 28 kg

6. Zamiennosc stosowania

Przeciwwybuchową skrzynkę zaciskową typu PSZ-185 można stosować w miejsce stosowanych dotychczas skrzynek łączeniowych ognioszczelnych typu SŁO-120 i SOR-1401 oraz górniczych skrzynek połączeniowych typu GSP-185 w dopuszczonych układach systemowych, tylko w tych zakładach górniczych, w których nie jest wymagane stosowanie urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym ognioszczelnym oraz w miejsce stosowanych dotychczas skrzynek PSZ-185 oznaczonych znakiem EEx eI/II T5, KDB 06ATX054.

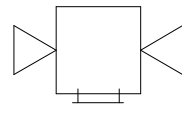
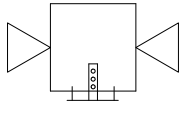
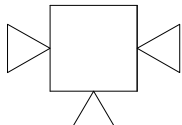
7. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać nazwę wyrobu oraz wyposażenie i ilość wpustów GWK- lub zagłuszek. *Przykład: Połączeniowa Skrzynka Zaciskowa typu PSZ-185 z osprzętem: dwa zespoły wpustowe typu GWK-65 i zaślepką z wkładem łączeniowym*

Tabela nr 1 - Typowe zespoły wpustowych GWK-

Lp	Typ zespołu wpustowego	Wielkość uszczelki	Do uszczelnienia przewodów kabli o ϕ_{zw} .
1	GWK-50	$\phi 35 \div 40$ K2	$\phi 35 \div 40$
		$\phi 40 \div 45$ K2	$\phi 40 \div 45$
		$\phi 45 \div 50$ K2	$\phi 45 \div 50$
2	GWK-65	$\phi 50 \div 55$ K3	$\phi 50 \div 55$
		$\phi 55 \div 60$ K3	$\phi 55 \div 60$
		$\phi 60 \div 65$ K3	$\phi 60 \div 65$
3.	GWK-80	$\phi 65 \div 70$ K4	$\phi 65 \div 70$
		$\phi 70 \div 75$ K4	$\phi 70 \div 75$
		$\phi 75 \div 80$ K4	$\phi 75 \div 80$
Zaślepka			
Zaślepka z wkładem łączeniowym			

Tabela nr 2 - Zastosowania PSZ-185 w zależności od wyposażenia

Zastosowanie	Wyposażenie	Szkiec rozmieszczenia	Oznaczenie wykonania
Do połączeń elektroenergetycznych kabli i przewodów oponowych dopuszczonego typu z żyłami torów głównych	2 x wpust typu GWK-.. 1 x zaślepka		01
Do połączeń elektroenergetycznych kabli i przewodów oponowych dopuszczonego typu z żyłami torów głównych i pomocniczymi lub tylko z żyłami torów głównych	2 x wpust typu GWK-.. 1 x zaślepka z wkładem łączeniowym		02
Do połączenia i wykonania jednego odgańlenia, elektroenergetycznych czterożyłowych kabli i przewodów oponowych	3 x wpust typu GWK-..		03