



AC 099

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- (1) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.
- (3) Certyfikat badania typu UE Nr: **OBAC 20 ATEX 0001X**
- (4) Produkt: **Puszki łączeniowe typu A*B1 PL***
- (5) Producent: **P.H.U. Bearpol**
- (6) Adres: **ul. Wyzwolenia 5A, 42-450 Łazy**
- (7) Niniejsze urządzenie, komponent lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano w pkt. 19.
- (8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o., Jednostka Notyfikowana Nr 1461 zgodnie z artykułem nr 17 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z 26 lutego 2014r. zaświadcza, że w/w urządzenie, komponent lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II niniejszej dyrektywy.
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/20/ATEX/0001.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
- | | | |
|---|---|---|
| PN-EN IEC 60079-0:2018-09
(EN IEC 60079-0:2018) | PN-EN 60079-7:2016-02
(EN 60079-7:2015) | PN-EN 60079-31:2014-10
(EN 60079-31:2014) |
|---|---|---|
- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania produktu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

**II 2G Ex eb IIC T6/T5 Gb****II 2D Ex tb IIIC T85/T100 C Db****Kierownik
Jednostki Certyfikującej****mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 17 czerwca 2020 r.

Druk nr OBAC/PO-6/F3

wyd. 1

Strona 1 z 4



AC 099

OBAC

Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK

do Certyfikatu badania typu UE

nr OBAC 20 ATEX 0001X

(15) Opis produktu Ex:

Puszki łączeniowe typu A*B1 PL* są przeznaczone do łączenia przewodów oraz kabli elektrycznych z żyłami wykonanymi z drutu oraz linki. Składają się z obudowy z przykręcaną pokrywą, wykonanej z tworzywa sztucznego wewnątrz której zamontowano zaciski śrubowe lub sprężynowe. Boczne ścianki obudowy posiadają otwory w których zamontowane są wpusty kablowe służące do wprowadzania przewodów oraz kabli. Niewykorzystane otwory są zabezpieczone zaślepkami. Opcjonalnie, obudowa może być również wyposażona w korek odpowietrzający. Wszystkie wyżej wymienione podzespoły posiadają własne certyfikaty badania typu UE.

Oznaczenie:**A*B1 PL***

Rozmiar obudowy (patrz – tabela
poniżej)

Oznaczenie kodowej konkretnej
wersji wykonania (określony typ
i liczba wpustów kablowych
oraz zacisków)

Wykaz stosowanych rozmiarów obudów zawiera poniższa tabela:

Oznaczenie	Wymiary [mm]		
	A	B	H
A01B1	75	80	55
A02B1	120	122	90
A03B1	75	110	55
A04B1	75	160	55
A05B1	75	190	55
A06B1	75	230	55
A07B1	120	220	90
A08B1	160	160	90
A09B1	160	260	90
A12B1	250	255	120
A13B1	250	255	160
A19B1	80	75	75
A20B1	160	75	75
A21B1	190	75	75





AC 099

OBAC

Óśrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK

do Certyfikatu badania typu UE

nr OBAC 20 ATEX 0001X

Przykładowe wersje wykonania:

- A01B1 PL01** wymiary obudowy: 80x75x55mm
zaciski: sprężynowe; szare – 1szt. (2x2,5mm²); niebieskie – 1szt. (2x2,5mm²);
żółto-zielone – 1szt. (2x2,5mm²)
wpusty kablowe: 2szt. (M20)
obciążenie znamionowe (dla danego przekroju żył): 13A(1,5mm²); 16A(2,5mm²)
- A01B1 PL03** wymiary obudowy: 80x75x55mm
zaciski: sprężynowe; szare – 3szt. (4x2,5mm²); niebieskie – 1szt. (4x2,5mm²);
żółto-zielone – 2szt. (2x2,5mm²)
wpusty kablowe: 4szt. (M20)
obciążenie znamionowe (dla danego przekroju żył): 10A(1,5mm²); 16A(2,5mm²)
- A01B1 PL04** wymiary obudowy: 80x75x55mm
zaciski: sprężynowe; szare – 1szt. (4x2,5mm²); niebieskie – 1szt. (4x2,5mm²);
żółto-zielone – 2szt. (2x2,5mm²)
wpusty kablowe: 3 szt. (M20)
obciążenie znamionowe (dla danego przekroju żył): 10A(1,5mm²); 16A(2,5mm²)
- A02B1 PL12** wymiary obudowy: 122x120x90mm
zaciski: typu push-in; niebieskie – 12szt. (2x2,5mm²); żółto-zielone – 2szt. (2x2,5mm²)
wpusty kablowe: 2szt. (M16); 1szt. (M25)
obciążenie znamionowe (dla danego przekroju żył): 6A(1,5mm²); 10A(2,5mm²)

Dane znamionowe:

Napięcie znamionowe	500V
Prąd znamionowy	od 6 do 25A, zależy od wersji wykonania – patrz dokumentacja techniczna
Stopień ochrony obudowy	min. IP66
Temperatura otoczenia	$-35^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ (T6/T85°C) $-35^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ (T5/T100°C)





AC 099

OBAC

Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu badania typu UE** **nr OBAC 20 ATEX 0001X**

(16) **Puszki łączeniowe typu A*B1 PL*** spełniają wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i mogą być stosowane jako urządzenia grupy II kategorii 2G lub 2D.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

- Należy stosować wpusty kablowe i adaptory w odpowiednim wykonaniu przeciwwybuchowym. Niewykorzystane otwory należy zaślepić elementami zaślepiającymi Ex.
- Maksymalna obciążalność prądowa dla konkretnej wersji wykonania puszki łączeniowej jest podana w dokumentacji technicznej wraz z wymaganym przy tym prądzie przekrojem podłączanych żył.
- Klasa temperaturowa oraz max. temperatura powierzchni zależą od zakresu temperatury otoczenia:
 $-35^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ T6/T85°C
 $-35^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ T5/T100°C
- Uwagi dla producenta:
 - podzespoły puszki (obudowa, zaciski, wpusty kablowe, odpowietrzniki) muszą zostać dobrane spośród odmian zdefiniowanych w odnośnych certyfikatach tak, aby przypisany im zakres temperatury otoczenia/pracy był odpowiedni dla całej puszki łączeniowej.
 - obciążalność prądowa dla konkretnej wersji wykonania puszki łączeniowej wynika z maksymalnego prądu zastosowanego typu zacisków, zdefiniowanego w odnośnym certyfikacie.

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- „Specyfikacja: puszka łączeniowa przeciwwybuchowa A.B1 PLx”. Łazy, 08.05.2020.
- „Instrukcja użytkowania. Przeciwwybuchowe urządzenia łączeniowe. Typ A.B1.”, wydanie 2. Łazy, 25.02.2020.

