



OBAC

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

CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

(1)

(2) 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 19 ATEX 0215X**

(4) Produkt: **Zasilacz iskrobezpieczny typu PM02.EX-*.***

(5) Producent: **RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski**

(6) Adres: **Toruńska 5, 26-600 Radom**

(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/19/ATEX/0215.

(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+A1:2018-03
(EN IEC 60079-7:2015+A1:2018)

PN-EN 60079-11:2012
(EN 60079-11:2012)

PN-EN 60079-18:2015-06
(EN 60079-18:2015)

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.



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 20 grudnia 2019r.

Druk nr OBAC/PO-6/F3

wyd. 1

Strona 1 z 3



OBAC

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

(12)

ZAŁĄCZNIK

(13)

do Certyfikatu badania typu UE
nr OBAC 19 ATEX 0215X

(14) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

II 2G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb

wersja PM02.EX-1-*

II 2D Ex tb [ib] IIIC T70°C Db

lub

II (2)G [Ex ib Gb] IIC

wersja PM02.EX-2-*

II (2)D [Ex ib Db] IIIC

(15) Opis produktu Ex:

Zasilacz PM02.EX-**-* posiada iskrobezpieczne obwody wyjściowe i może być zasilany napięciem sieciowym zakresu 100÷240V AC. Zasilacz jest urządzeniem towarzyszącym przeznaczonym do instalacji stałej.

Zasilacz w wersji PM02.EX-1-* jest przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem, natomiast zasilacz w wersji PM02.EX-2-* należy instalować w strefie bezpiecznej.

Oznaczenie:

zasilacz iskrobezpieczny **PM02.EX-**-***

miejsce instalacji: _____

- 1 – przestrzeń zagrożona wybuchem
- 2 – przestrzeń niezagrożona

sposób wyprowadzenia obwodów iskrobezpiecznych: _____

- 1 – żyły kabla przyłączonego na stałe zakończone tulejkami kablowymi
- 2 - kabel przyłączony na stałe zakończony wtyczką męską M12 4P





OBAC

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

(12)

(13)

ZAŁĄCZNIK do Certyfikatu badania typu UE nr OBAC 19 ATEX 0215X

Dane znamionowe:

Napięcie zasilania	100÷240VAC 50/60Hz
Pobór prądu	0,2A
Pobór mocy	15W
Stopień ochrony	IP66/IP68
Zakres temperatur otoczenia	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C

Parametry związane z iskrobezpieczeństwem:

Wejście zasilania (AC input): U_m=253V

Wyjścia iskrobezpieczne (DC outputs):

Oznaczenie obwodu	U _o	I _o	P _o	C _o	L _o
V1	7.60V	600mA	3.8W	1μF	89μH
V2	7.14V	118mA	0.7W	2.1μF	200μH
V3	8.60V	87mA	0.64W	0.71μF	1mH
V4	11.55V	42mA	0.49W	0.68μF	0.5mH
V5	-11.55V	-42mA	0.49W	0.68μF	0.5mH

(16) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/19/ATEX/0215.

Zasilacz iskrobezpieczny typu PM02.EX-**-** spełnia wymagania dla urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy II kategorii 2G, 2D lub (2)G, (2)D.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

- UWAGA – zagrożenie ładunkami elektrostatycznymi – patrz instrukcje.

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

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- „Dokumentacja techniczna zasilacza PM02.EX” nr DT-OBC-PM02.EX-REV00, 06.2019.
- „PM02.EX zasilacz iskrobezpieczny”. Instrukcja obsługi nr ITKU-117-01-11-19-PL, 11.2019.