



AC 038



KDB ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami



- [1] **UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT
BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:
KDB 04ATEX095X/2
- [4] Urządzenie:
Bateria iskrobezpieczna typu EBIS-02
- [5] Producent:
ELSTA Sp. z o.o.
- [6] Adres:
32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32
- [7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX095X odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.210/2 [T-5102]
- [8] Oznaczenie:



IM1

EEx ia I

Data wydania: 16.11.2008

Strona 1 z 3

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wytobów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX095X/2

[11] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Przeprowadzono ponowną ocenę baterii iskrobezpiecznej typu EBIS-02, która jest przenośnym źródłem prądu, wielokrotnego ładowania, przeznaczonym do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych.

Jednocześnie w dokumentacji baterii iskrobezpiecznej typu EBIS-02 wprowadzono uzupełnienia mające na celu zastosowanie alternatywnych ogniw Ni-MH typu HHR70AAA firmy PANASONIC lub typu VH700AAA firmy Varta.

Obwód wyjściowy baterii zawiera rezystorowy ogranicznik prądu. Całość umieszczona jest w obudowie z tworzywa sztucznego i zalana żywicami chemoutwardzalnymi.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Napięcie znamionowe U_n : 7,2 V
Prąd znamionowy I_n : 40mA
Pojemność znamionowa: min 700 mAh
Zakres temperatury pracy: $0^\circ\text{C} \div 45^\circ\text{C}$

Parametry iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego (zaciski 1, 3):

$U_o = 9\text{V}$, $I_o = 0,316\text{A}$, $P_o = 0,534\text{W}$, $L_o = 2,1\text{mH}$, $C_o = 22\mu\text{F}$

Wyrób należy oznaczyć:

KDB 04ATEX095X

 **I M1**
Ex ia I



[12] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 04.210/2

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

- Zaciski iskrobezpiecznej baterii typu EBIS-02 powinny mieć zapewniony stopień ochrony, co najmniej IP54.
- Dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: $0^\circ\text{C} \div 45^\circ\text{C}$
- Bateria iskrobezpieczna typu EBIS-02 może być ładowana tylko w pomieszczeniach niezagrażonych wybuchem za pośrednictwem ładowarki producenta.

[14] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2006, PN-EN 60079-11:2007; PN-EN 50303:2004

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX095X/2

[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Dokumentacja techniczna - Bateria iskrobezpieczna EBIS-02 1/2 Zmiany i uzupełnienia	ELS-186.2.01/04	07.2008
Projekt tabliczki znamionowej	01.005a	07.2008
Schemat blokowy baterii EBIS-02 dla ogniw NiMH	01.011	07.2008
Schemat zasadniczy dla ogniw NiMH	01.012	07.2008
Płytko drukowana EBIS-02 - ścieżki - góra	01.013	07.2008
Płytko drukowana EBIS-02 - ścieżki - spód	01.014	07.2008
Płytko drukowana EBIS-02 - rozmieszczenie elementów - góra	01.015	07.2008
Płytko drukowana EBIS-02 - rozmieszczenie elementów - spód	01.016	07.2008
Bateria akumulatorów NiMH	01.017	07.2008
Połączenie pakietu NiMH z płytką EBIS-02	01.018 Ark.1,2i3	07.2008
Rysunek montażowy EBIS-02 - ogniwa NiMH	01.019 Ark.1i2	07.2008
Izolacyjna płytko dystansowa dla ogniw NiMH	01.020	07.2008
Wykaz elementów płytki drukowanej EBIS-02		
Instrukcja obsługi	ELS-186.3.01/04	07.2008

