



AC 038



K D B / A T E X 3 0 3



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytwarzania
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]

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]

Certyfikat badania typu WE:

KDB 07ATEX303

[4]

Urządzenie:

Bateria iskrobezpieczna typu HBIS-2000

[5]

Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6]

Adres:

32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32

[7]

Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

[8]

Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.209 [T-6071]

[9]

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

PN-EN 60079-0:2006(U); PN-EN 60079-11:2007(U);
PN-EN 50303:2004

[10]

Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11]

Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12]

Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M1 Ex ia I

Data wydania: 28.09.2007

Strona 1 z 3

K I E R O W N I K
Zespołu Certyfikacji Wytwarzania
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX303

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 07.209

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

—

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja Techniczna - Bateria iskrobezpieczna typu HBIS-2000	ELS- 318.2.01/07	maj 2007
Schemat strukturalny.	01.001	05.2007
Pakiet BIH-01 - schemat zasadniczy.	01.005	05.2007
Płytką drukowaną BIH-01 - spód.	01.006	05.2007
Płytką drukowaną BIH-01 - góra.	01.007	05.2007
Płytką drukowaną BIH-01 - rozmieszczenie elementów - spód.	01.008	05.2007
Płytką drukowaną BIH-01 - rozmieszczenie elementów - góra.	01.009	05.2007
Rysunek montażowy.	01.016 ark.1	05.2007
Rysunek montażowy.	01.016 ark.2	05.2007
Radiator.	01.018	05.2007
Rysunek katalogowy.	01.020	05.2007
Tabliczka znamionowa.	01.022	05.2007
Bateria akumulatorów NiMH.	01.024	05.2007



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX303

[15] Opis:

Bateria iskrobezpieczna typu HBIS-2000 przeznaczona jest do zasilania urządzeń elektronicznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Bateria została zbudowana w oparciu o ogniwa typu NiMH. Ładowanie baterii może odbywać się jedynie poza strefą zagrożoną wybuchem.

Całość, czyli pakiet elektroniki wraz z ogniwami umieszczono w obudowie z tworzywa sztucznego (ERTALON 6PLA) i zahermetyzowano zalewą chemoutwardzalną. Zalewa osłonięta została płytka ze stali nierdzewnej lub mosiądzu.

Parametry techniczne:

Wyjściowe napięcie zasilania U_n	3,6V DC
Wyjściowy prąd zasilania I_n	0,14A
Maksymalne napięcie wejściowe U_m (zaciski CHARGE i PACK-)	7.2 V
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 45°C

Parametry obwodów iskrobezpiecznych

Obwód wyjściowy baterii (zaciski PACK+, PACK-):

$U_o = 4,6V$, $I_o = 6,1A$, $P_o = 4,4W$, $C_o = 200\mu F$, $L_o = 17\mu H$

Obwód komunikacji (zaciski: CHARGE i PACK-):

$U_o = 4,5V$, $I_o = 50mA$, $P_o = 40mW$, $C_o = 360\mu F$, $L_o = 50mH$

$U_i = 4,6V$, $I_i = 100mA$, $P_i = 0,5W$, $C_i = 50\mu F$, L_i - pomijalna

