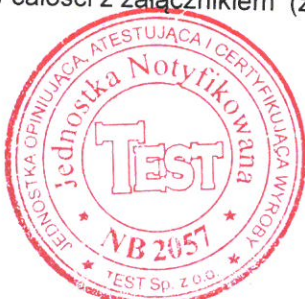


CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- (1)
- (2) Dyrektywa 94/9/WE wprowadzona do prawa polskiego rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203).
- (3) Certyfikat badania typu WE Nr **TEST 12 ATEX 032U**
- (4) Nazwa wyrobu: **Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12**
- (5) Nazwa producenta: **TELVIS Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne Sp. z o.o.**
- (6) Adres producenta: **40-186 Katowice, ul. Karoliny 4**
- (7) Niniejsze urządzenie lub system ochronny wraz ze swymi odmianami jest określony w wykazie, może także zawierać ewentualne uzupełnienia do niniejszego certyfikatu oraz dokumenty, które są w nim wymienione.
- (8) Jednostka Opiniująca, Atestująca i Certyfikująca Wyroby TEST Sp. z o.o. jest Jednostką Notyfikowaną zarejestrowaną pod numerem 2057, zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 roku potwierdza, że urządzenie lub system ochronny zostały uznane za zgodne z podstawowymi wymogami zdrowia i bezpieczeństwa odnoszących się do projektowania i budowy urządzeń oraz systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem przedstawionych w załączniku II dyrektywy. Oceny i wyniki badań zostały wyszczególnione w poufnym raporcie Nr TEST/RW/54/12/RM
- (9) Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:
- | | | |
|--|--|--|
| PN-EN 60079-0:2009
(EN 60079-0:2009) | PN-EN 60079-11:2012
(EN 60079-11:2012) | PN-EN 50303:2004
(EN 50303:2000) |
|--|--|--|
- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu umieszczony jest symbol „U” oznacza to, że certyfikat dotyczy części lub podzespołu Ex. Niniejszy certyfikat może być wykorzystany jak baza do uzyskania certyfikatu dla urządzenia lub systemu ochronnego.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu WE odnosi się tylko do projektowania, badania i testów określonego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia urządzenia lub systemu ochronnego do obrotu.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:
-  **I M1 Ex ia I Ma** oraz  **II 2G Ex ia IIB T4 Ga**
- (13) Niniejszy certyfikat obowiązuje w całości z załącznikiem (załącznikami).



Z-ca Kierownika Jednostki
OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.

Michał Zarzycki

Siemianowice Śl., dnia 30 październik 2012 r.

(14)

ZAŁĄCZNIK

(15)

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE TEST 12 ATEX 032U

(16)

Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 służy do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych pracujących w strefach zagrożonych wybuchem. Obudowa baterii wykonana jest z tworzywa sztucznego i ma kształt prostopadłościanu. W dolnej części obudowy zabudowane są dwa złącza służące do podłączenia z urządzeniem współpracującym. Jedno gniazdo służy do ładowania akumulatorów umieszczonych wewnątrz baterii, natomiast drugie służy do zasilania urządzenia współpracującego. Konstrukcja gniazd uniemożliwia niewłaściwe podłączenie baterii do urządzenia. Bateria przystosowana jest do wymiany w przestrzeni zagrożonej wybuchem. Wewnątrz obudowy umieszczono zestaw ogniw wtórnych, układ zabezpieczający przed pojawieniem się napięcia na stykach przeznaczonych do ładowania baterii oraz ogranicznik prądu wyjściowego. Obudowa baterii po zamontowaniu podzespołów jest zahermetyzowana masą chemoutwardzalną.

Dane znamionowe :

Temperatura otoczenia	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Wilgotność względna	do 95%
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary	115 x 45 x 63 mm
Masa	0,55 kg

Parametry iskrobezpieczne.

Zaciski 1a-3a:

Maksymalne napięcie wejściowe	$U_i = 16,8\text{ V}$
Maksymalna pojemność wewnętrzna	$C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$
Maksymalna indukcyjność wewnętrzna	$L_i = 1\text{ }\mu\text{H}$

Zaciski 1b-3b:

	grupa I	grupa IIB
Maksymalne napięcie wyjściowe	$U_o = 15\text{ V}$	$U_o = 15\text{ V}$
Maksymalny prąd wyjściowy	$I_o = 1,42\text{ A}$	$I_o = 1,42\text{ A}$
Maksymalna pojemność zewnętrzna	$C_o = 20\text{ }\mu\text{F}$	$C_o = 4,5\text{ }\mu\text{F}$
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna	$L_o = 0,3\text{ mH}$	$L_o = 25\text{ }\mu\text{H}$
Maksymalny stosunek zewnętrznych indukcyjności do rezystancji		$L_o/R_o = 25\text{ }\mu\text{H}/\Omega$



Z-ca Kierownika Jednostki
OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.

Michał Zarzycki



Zaciski 2b-3b (kontrola napięcia ładowania):

grupa I

grupa IIB

Maksymalne napięcie wyjściowe
Maksymalny prąd wyjściowy
Maksymalna pojemność zewnętrzna
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna

$U_o = 15 \text{ V}$
 $I_o = 44 \text{ mA}$
 $C_o = 20 \mu\text{F}$
 $L_o = 200 \text{ mH}$

$U_o = 15 \text{ V}$
 $I_o = 44 \text{ mA}$
 $C_o = 4,5 \mu\text{F}$
 $L_o = 50 \text{ mH}$

(17) Sprawozdania z badań:

– Jednostka Opiniująca, Atestująca i Certyfikująca Wyroby TEST Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze. Sprawozdanie z badań nr LT/79/2012. Badanie baterii iskrobezpiecznej BZI-08/12. Siemianowice Śl., 23.10.2012r

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowana jako urządzenie grupy I kategorii M1 oraz grupy IIB kategorii 2.

(18) Specjalne warunki bezpiecznego stosowania:

- w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem baterię należy zabudować w obudowie o stopniu ochrony co najmniej IP 54.

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

(20) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja techniczna. Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12. Nr dokumentacji 33.D0.00. Wrzesień 2012.
- Dokumentacja techniczna Instrukcja obsługi. Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12. Nr dokumentacji 33.D1.00. Wrzesień 2012.
- Rysunki i schematy:

Nazwa rysunku:

Nr rysunku:

Data:

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 Widok i oznaczenie złączy baterii

33.M1.1.01

09.2012

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 Wymiary baterii

33.M1.1.02

09.2012

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 Wzory tabliczek znamionowych

33.M1.1.03

09.2012

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 Budowa baterii – rozmieszczenie elementów

33.M1.1.04

09.2012

Bateria iskrobezpieczna typu BZI-0,8/12 Obwody drukowane BZI-04, BZI-05, BZI-06

33.M1.1.05

09.2012

Bateria BZI-0,8/12 Schemat ideowy

33.E1.1.01

09.2012



Z-ca Kierownika Jednostki
OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.

Michał Zarzycki