

**BATERIA ISKROBEZPIECZNA TYPU EBMS-01**

Widok baterii iskrobezpiecznej typu EBMS-01

PRZEZNACZENIE

Bateria typu EBMS-01 jest elementem wchodzącym w skład układu do sterowania i diagnostyki maszyn górniczych z napędem spalinowym. Bateria iskrobezpieczna typu EBMS-01 służy do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych pracujących w strefach zagrożonych wybuchem należących do I grupy wybuchowości.

CHARAKTERYSTYKA

Bateria iskrobezpieczna typu EBMS-01 służy do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych pracujących w strefach zagrożonych wybuchem należących do I grupy wybuchowości. Bateria ma możliwość doładowywania w ww. strefach ze źródła napięcia iskrobezpiecznego o poziomie zabezpieczenia ib. Została ona wyposażona w inteligentny układ sterujący zbudowany na mikrokontrolerze jednocukładowym. Układ ten odpowiedzialny jest za prawidłowy proces ładowania baterii oraz kontrolę obciążenia i temperatury w jej wnętrzu. Proces ładowania baterii odbywa się według specjalnego algorytmu cykli ładowania i rozładowania służącego utrzymaniu jej znamionowej pojemności w długotrwałym użytkowaniu. W baterii zastosowano układ termometru cyfrowego. Dzięki temu istnieje możliwość kontroli temperatury wewnątrz baterii i odpowiednie sterowanie układem ładowania.

BUDOWA

Obudowę baterii typu EBMS-01 stanowi poliamidowa obudowa skrzynkowa typu OUT1 o wymiarach 326x83x140mm produkowana przez P.U.P. TELVIS Sp z o.o. z Katowic. Dostęp do zacisków wejściowych i wyjściowych baterii jest możliwy po zdjęciu pokrywy łączącej z korpusem obudowy. W ścianie bocznej korpusu znajdują się dwie metalowe dławnice przeznaczone do wprowadzenia zewnętrznych przewodów elektrycznych. Ciepło wydzielane przez elementy mocy baterii, jest rozpraszane na radiatorze powietrznym o wymiarach 155x100x40mm przykręconym do zewnętrznej ściany obudowy. Obudowa baterii zapewnia stopień ochrony IP 54.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Parametry iskrobezpiecznego obwodu wejściowego:

Maksymalne napięcie wejściowe U_i	18 V
Maksymalny prąd wejściowy I_i	2 A
Maksymalna moc wejściowa P_i	36 W
Maksymalna indukcyjność wewnętrzna L_i	10 μ H
Maksymalna pojemność wewnętrzna C_i	pomijalna



2. Parametry iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego:

Maksymalne napięcie wyjściowe U_o	16,4 V
Maksymalny prąd wyjściowy I_o	4,1 A
Maksymalna moc wyjściowa P_o	16,9 W
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna L_o	20 μ H
Maksymalna pojemność zewnętrzna C_o	6 μ F

3. Napięcie nominalne baterii akumulatorów U_n 12 V

4. Pojemność baterii akumulatorów min. 1200 mAh

5. Zastosowane akumulatory 10 szt. akumulatorów w obudowie AA

6. Nominalny prąd obciążenia I_n 1 A7. Napięcie na zaciskach przy I_n 8 V

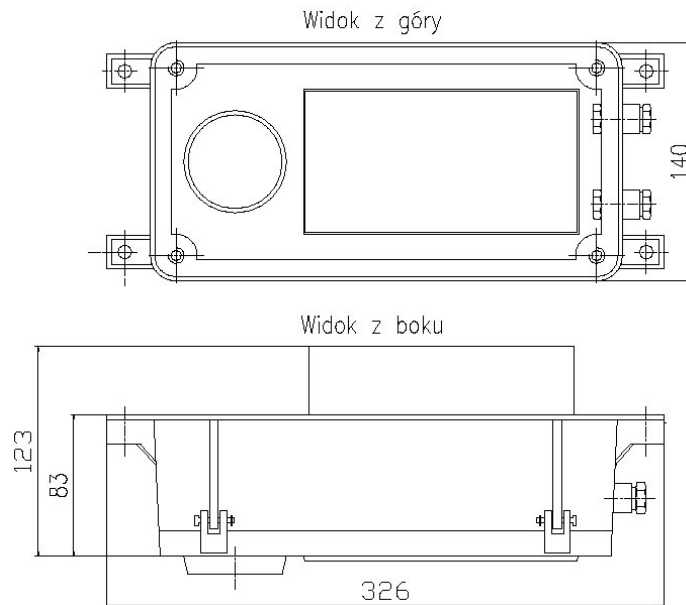
8. Stopień ochrony obudowy IP 54

9. Masa ok. 7,0 kg

10. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej I M2/M1 Ex ib/ia I

CERTYFIKATY

– KDB 05ATEX294 z dnia 28.09.2005 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).

**BATERIA ISKROBEZPIECZNA TYPU EBMS-01 – rysunek katalogowy****GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

