



AC 038

KDB ATEX

Główny Instytut Górnictwa  
Jednostka Certyfikująca  
Zespół Certyfikacji Wyrobów  
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

# CERTYFIKAT



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 04ATEX050X**
- [4] Urządzenie:  
**Trójfazowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym typu 3SGf 250...-E; 3SGf 280...-E; 3SGf 315...-E**
- [5] Producent:  
**Maszyny Elektryczne "CELMA" SA**
- [6] Adres:  
**ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn**
- [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 MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.168
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
PN-EN 50014:2002 (U); PN-EN 50018:2002/A1:2003 (U)
- [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 M2**

**EEx d I**

Data wydania: 14.06.2004

Strona 1 z 3

KIEROWNIK  
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW  
KD „BARBARA” MIKOŁÓW  
dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA  
KIEROWNIK  
Jednostki Certyfikującej  
dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX050X

[15] Opis:

Silniki typu 3SGf 250-315 przeznaczone są do napędu maszyn górniczych (przenośników, strugów itp.) Silniki wykonane są w osłonie ognioszczelnej.

Odpowiednie chłodzenie zapewnia stalowy przewietrznik umieszczony po stronie przeciwnapędowej (ND).

Skrzynka przyłączowa silnika wyposażona jest w dwa wpusty kablowe.

Silnik może być wyposażony w zabezpieczenia termiczne:

- w czołach uzwojeń: bimetalowe rozwierne czujniki temperatury o temperaturze zadziałania 135 °C lub termistorowe czujniki temperatury o temperaturze zadziałania 145 °C.
- w tarczach łożyskowych (od strony D i ND): bimetalowe lub termistorowe czujniki temperatury o temperaturze zadziałania 115 °C.
- w rezystory termometryczne Pt100.

Uzwojenie silnika może być ponadto wyposażone w elementy grzejne (grzałki antykondensacyjne o mocy 80W) zabezpieczające silnik podczas postoju przed powstawaniem wody kondensacyjnej.

### Parametry techniczne:

Wykonanie	Moc znamionowa	Prędkość znamionowa	Prąd znamionowy (dla wykonan)			
	Pn [kW]	n [1/min]	1140V	1000V	660V	500V
250M2A	45	2962	27.5	31.3	47.5	63
250M2B	75	2955	44.5	51	77	102
280M2	90	2970	53	60	91	120
250M4	55	1475	34.5	39	59	78
280M4	90	1480	56	64	96	127
315M4	132	1480	79	90	136	179
250M6	45	980	28	32	48.5	64

temperatura pracy:

-20°C do +40°C

częstotliwość napięcia zasilania:

50Hz

rodzaj pracy:

S1; S4 60% 40c/h

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX050X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 04.168

Badania wyrobu:

- do próby wyrobu silnika 3SGf 250...-E należy przyjąć ciśnienie o wartości co najmniej:  
5.6 bara dla silnika oraz 8.1 bara dla skrzynki przyłączowej;
- do próby wyrobu silnika 3SGf 280...-E należy przyjąć ciśnienie o wartości co najmniej:  
5.0 bara dla silnika oraz 8.1 bara dla skrzynki przyłączowej;
- do próby wyrobu silnika 3SGf 315...-E należy przyjąć ciśnienie o wartości co najmniej:  
4.7 bara dla silnika oraz 9.0 bara dla skrzynki przyłączowej.

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- W silniku śruby mocujące zewnętrzne elementy osłony ognioszczelnej klasy co najmniej 5.6.

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

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

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - Karta katalogowa nr D4-032.467         | z 13.05.2004 r. |
| - Parametry eksploatacyjne nr D4-031.452 | z 19.05.2004 r. |
| - Szkic wymiarowy nr D4-030.499          | z 17.05.2004 r. |
| - Instrukcja obsługi nr D4-034.471       | z 10.05.2004 r. |
| - Kalkulacja luzów D4-020.533            |                 |
| - rysunki:                               |                 |
| - nr D1-020.230                          | z 18.05.2004 r. |
| - nr D1-020.231                          | z 18.05.2004 r. |
| - nr D1-020.229E                         | z 29.05.2004 r. |
| - nr D2-020.508                          | z 18.05.2004 r. |
| - nr D2-020.524                          | z 20.06.2002 r. |
| - nr R3-437.721                          | z 18.05.2004 r. |
| - nr R4-437.340                          | z 24.02.2003 r. |
| - nr R4-739.080-089                      | z 7.04.2004 r.  |





# CERTYFIKAT



[1] **UZUPELNIAJĄCY CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**

[2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

[3] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

**KDB 04ATEX050X/1**

[4] Urządzenie:

**Trójfazowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym typu 3SGf 250...-E; 3SGf 280...-E; 3SGf 315...-E**

[5] Producent:

**Maszyny Elektryczne „CELMA” SA**

[6] Adres:

**ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn**

[7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX050X 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 04.168/1 [T-5019/1]

[8] Oznaczenie



**I M2 EEx d I**

Data wydania: 9.03.2005 r.

Strona 1 z 3

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

KIEROWNIK  
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW  
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cichulecki



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA  
KIEROWNIK  
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefanik

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami



[9]

## ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX050X/1

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



W skrzynkach przyłączowych silników wprowadzono możliwość stosowania izolatorów przepustowych produkcji ME „CELMA” SA.

W silniku stosowane są następujące komponenty w wykonaniu przeciwwybuchowym:


izolatory przepustowe:

typu PLD... prod. Emil A Peters GmbH, cecha  IM2 EExdeI, PTB 98 ATEX 1069 U


lub

typu dM... cecha  IM2 EExdeI, II2G EExdeII FTZU 03ATEX0396U, lub typu 2dM..., cecha  IM2 EExdi FTZU 03ATEX0396U prod. ME „CELMA” SA;

przepusty przewodowe:

typu AD 275.../..., cecha  IM2 EExdi PTB 99ATEX1072U, produkcji Emil A Peters

lub

typu 07-91...-..., cecha  IM2 EExdi, PTB 97ATEX1047U, produkcji BARTEC

wpusty kablowe:

typu 54232..-M25, cecha  IM2 EExdi IBExU 01ATEX1013X, produkcji GOTHE&Co

lub

wpusty kablowe typu G40, G50, G60 produkcji własnej

listwa zaciskowa (opcjonalnie):

typu 07-9702.-..., cecha  IM2 EExeI PTB 99ATEX3117U, produkcji BARTEC





## ZAŁĄCZNIK

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX050X/1

**Parametry techniczne:**

Parametry techniczne nie uległy zmianie.

**Oznaczenie:**

Oznaczenie silników nie uległo zmianie.

**[12] Sprawozdania z badań:**

Dodatkowe badania silników w sprawozdaniu KDB Nr 04.168/1

**[13] Szczególne warunki stosowania:**

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie - patrz certyfikat KDB 04ATEX050X.

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

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

PN-EN 50014:2002(U); PN-EN 50018:2002+A1:2003(U)

**[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Zmianie uległy następujące dokumenty:

- Instrukcja obsługi nr D4-034.471 wydanie II
- rysunki:

- nr D1-020.230 opracowanie 2

z 2.03.2005 r.

- nr D1-020.231 opracowanie 2

z 2.03.2005 r.

