



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 GÓRNICTWA
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 wykonań) In [A]			
	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] **UZUPEŁNIAJĄCY 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

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

Data wydania: 9.03.2005 r.

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

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.





AC 038



KDB 04ATEX050X



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

UZUPEŁNIENIE NR 2 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 04ATEX050X



- [1]
- [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] Urządzenie:
**Trójfazowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym
typu 3SGf 250...-E; 3SGf 280...-E; 3SGf 315...-E**
- [4] Producent:
Maszyny Elektryczne „CELMA” SA
- [5] Adres:
ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn
- [6] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 09.084 [T-5019/1]
- [7] Oznaczenie:
- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2006; PN-EN 60079-1:2008
(EN 60079-0:2006); (EN 60079-1:2004+AC:2006)
- [9] Oznaczenie ulega zmianie.

I M2 EEx d I

I M2 Ex d I

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wytwarzania
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Gębułski

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 2 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX050X

[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

Przeprowadzono powtórna certyfikację silników wg wymagań norm PN-EN 60079-0 oraz PN-EN 60079-1.

Wprowadzono możliwość stosowania izolatorów typu dM4x4 prod. ME „CELMA” SA.

Zmianie (uzupełnieniu) ulegają parametry silników.

Parametry techniczne:

napięcie znamionowe:	500V, 660V, 1000V lub 1140V
częstotliwość:	50 Hz
rodzaj pracy:	S1; S4 60% 40 c/h $J_{ext}/J_M=1$
stopień ochrony:	IP56
temperatura pracy:	-20°C do +40°C

Parametry silników:

Wykonanie	Moc znamionowa Pn [kW]			
	500V	660V	1000V	1140V
250M2A	45	45	45	45
250M2B	75	75	75	75
250M4	55	55	55	55
250M6	45	45	45	45
280M2	90	90	90	90
280M4	90	90	90	90
315M4	132	132	132	132

13] Szczególne warunki stosowania:

Niektóre prześwity złączy ognioszczelnych w silnikach są mniejsze od wymaganych w tablicy 1 EN 60079-1. Wartości tych prześwitów podane są w Instrukcji obsługi producenta.

Śruby mocujące zewnętrzne elementy osłony ognioszczelnej klasy co najmniej 5.6 lub 8.8, zgodnie z Instrukcją obsługi producenta.



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

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

**UZUPEŁNIENIE NR 3
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX050X**



- [1]
- [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] Urządzenie:
Trójfazowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym typu 3SGf 250...-E; 3SGf 280...-E; 3SGf 315...-E
- [4] Producent:
CELMA INDUKTA Spółka Akcyjna
- [5] Adres:
ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn
- [6] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 09.084-1 [T-5019/1]
- [7] Oznaczenie:

I M2 Ex d I

- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);

PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);

- [9] Oznaczenie ulega zmianie:

I M2 Ex d I Mb

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD "BARBARA" Mikołów

dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 3 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX050X

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

Producent przedmiotowych silników zmienił nazwę na CELMA INDUKTA Spółka Akcyjna.

Uaktualniono dokumentację techniczną.

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Bez zmian





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС PL.ГБ05.В03084

Срок действия с 12.05.2010 г. по 12.05.2013 г.
№ 0197180

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Электродвигатели взрывобезопасные типов dSKK(s, c) и 3SGf
согласно приложению с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

33 4100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004),
ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003),
ГОСТ Р 51330.20-99.

код ТН ВЭД России:

8501 52 300 0
8501 52 900 9
8501 53 810 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Maszyny Elektryczne CELMA S.A.»,
ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn, Польша.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «Maszyny Elektryczne CELMA S.A.»,
ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn, Польша.
Телефон: (+48 33) 8519400; факс: (+48 33) 8521344.
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 162.2010-И от 12.05.2010 г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 23-ПП/10 от 07.05.2010 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – За.

Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах.

Инспекционный контроль: апрель 2011 г., апрель 2012 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.В. Ершов

инициалы, фамилия

Этот сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

РОСС RU.0001.11ГБ05

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05. В03084

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электродвигатели взрывобезопасные типов dSKK(s,c) и 3SGf предназначены для использования в качестве силового элемента электропривода механических устройств горного оборудования.

Область применения - в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли согласно ПБ 03-553-03, ПБ 05-618-03.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электродвигатели взрывобезопасные типа dSKK(s,c)

2.1.1. Технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 66
Температура окружающей среды, °C	+5 ... + 40
Относительная влажность воздуха при 25°C	≤100%
Запыленность	< 1000 мг/м ³
Напряжение питания, В	(440 ... 1140) ^{+10/-15%}
Частота, Гц	50
Класс изоляции	H - (двигатели типа dSKKs, dSKKc); F - (двигатели типа dSKK);
Диапазон регулировки частоты питания двигателей: * dSKKs 180L4z, dSKKc 180L4, dSKKs 200 S4, dSKKs 200 M4A, dSKKs225L4a dSKKs 200M4Az.	10÷50 Гц для T=T _N =const. Работа S1 51÷120 Гц для P=P _N =const. Работа S2
Режим работы (водяное охлаждение)	S1-непрерывная работа, S2-без циркуляции охлаждающей жидкости. (для двигателей - dSKKs 180L4z, dSKKc 180L4, dSKKs200S4, dSKKs 200 M4A, dSKKs200M4Az, dSKKs225L4a). S4- 60% 80ц/ч – для двигателя dSKK 180L4; S4- 60% 40ц/ч – для двигателей dSKK 200L4A, dSKK 200L4B;

* - при работе от преобразователей частоты в приводах с регулируемой скоростью вращения. (T_N - номинальный момент, P_N - мощность номинальная).



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

А.С. Залогин
ФИО

В.В.Ершов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В03084

Лист 2
Листов 5

2.1.2. Параметры двигателей типа dSKKS (s,c):

Тип *	Мощность, кВт	Номинальный ток, А					
		440 В	480 В	500 В	1000 В	1100 В	1140 В
dSKK 160M4	13	-	-	19,8	9,9	9,0	8,7
dSKK 160M4-w	15	-	24,1	23,1	11,6	10,5	10,1
dSKK 160M6-w	7,5	-	12,9	12,4	6,2	5,6	5,4
dSKK 180L4	30	49	-	43	21,6	-	19
dSKKs180L4z	45	74	-	-	-	-	-
dSKKc180L4	30	-	-	-	21	-	-
dSKK 200L4A	100	-	-	143	72	-	63
dSKK 200L4B	120	-	-	171	86	75	-
dSKKs200S4	45	73	-	-	-	-	-
dSKKs200M4A	55	90	-	-	-	-	-
dSKKs200M4Az	60	99	-	-	-	-	-
dSKKs225L4A	75	-	114	-	-	-	-
dSKKs250L4	200	-	-	-	138	-	121

* - используемые в обозначении типов двигателей буквы (s,c,w,z) означают конструктивные особенности двигателя не связанные с параметрами взрывозащиты.

2.2. Электродвигатели взрывобезопасные типа 3SGf :

2.2.1. Технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 56
Температура окружающей среды, С°	-20 ... + 40
Относительная влажность воздуха при 25°С	≤100%
Запыленность	< 1000 мг/м ³
Напряжение питания, В	(500 ... 1140) ⁺¹⁰ / ₋₁₅ %
Частота, Гц	50
Класс изоляции	F
Режим работы	S1- непрерывная работа, S4-60% 40 ц/ч



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

А.С. Залогин
ФИО

В.В.Ершов
ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В03084

Лист 3
Листов 5

2.2.2. Параметры двигателей типа 3SGf:

Тип	Мощность, кВт	Номинальный ток, А			
		500 В	660 В	1000 В	1140 В
3SGf250M2A	45	63	47,5	31,3	27,5
3SGf250M2B	75	102	77	51	44,5
3SGf280M2	90	120	91	60	53
3SGf250M4	55	78	59	39	34,5
3SGf280M4	90	127	96	64	56
3SGf315M4	132	179	136	90	79
3SGf250M6	45	64	48,5	32	28

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Электродвигатели **типа dSKK(s,c)** представляют собой асинхронные трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором. Элементы взрывозащиты оболочки (корпус двигателя и подшипниковые щиты) выполнены в виде сварных элементов из листовой стали. Двойные стенки корпуса образуют каналы, по которым во время работы двигателя движется охлаждающая жидкость - вода. Взрывозащищённая оболочка двигателя состоит из: корпуса, подшипниковых щитов, корпуса вводного отделения с кабельным вводом (вводами), и крышкой. Внутри вводного отделения установлены проходные изоляторы и клеммные колодки. Клеть ротора изготовлена из алюминия. Обмотка и использованные изоляционные материалы соответствуют классу изоляции Н (двигатели типа dSKKs, dSKKc) или F (двигатели типа dSKK). В торцевых частях обмотки и подшипниковых щитах установлена термозащита из двух комплектов биметаллических датчиков температуры. Внутри вводного отделения установлено оконечное устройство СК1 (или СК2) для контроля непрерывности провода заземления.

Электродвигатели **типа 3SGf** представляют собой асинхронные трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором. Взрывозащищённую оболочку двигателя образуют: корпус, подшипниковые щиты, внутренние подшипниковые крышки, корпус вводного отделения с кабельными вводами, крышка вводного отделения. Корпус двигателя ребристый, сварной из листовой стали. Внутри вводного отделения установлены проходные изоляторы и клеммные колодки.

Система охлаждения (крыльчатка и кожух вентилятора) выполнены из листовой стали. Вентилятор расположен на валу двигателя с неприводной стороны. Забор воздуха осуществляется через кожух вентилятора и нагнетается вдоль корпуса. Решетка кожуха вентилятора со степенью защиты IP20. Клеть ротора сделана из алюминия. Обмотка и использованные изоляционные материалы соответствуют классу изоляции F. В торцевых частях обмотки и подшипниковых щитах установлена термозащита из двух комплектов биметалли-



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

А.С. Залогин

ФИО

В.В.Ершов

ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В03084

Лист 4
Листов 5

ческих датчиков температуры. Внутри вводного отделения установлено оконечное устройство СК1 (или СК2) для контроля непрерывности провода заземления. Вводное отделение стандартного исполнения имеет два кабельных ввода. В кабельном вводе кабель уплотнен с помощью резинового кольца, а специальное крепление препятствует проворачиванию и вытягиванию кабеля.

Взрывозащищенность электродвигателей типов dSKK(s,c) и 3SGf обеспечивается видом взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 51330.20-99.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпусах электродвигателей типов dSKK(s,c) и 3SGf включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- предупредительную надпись: «Открывать, отключив от сети!»;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
D1-020.258, D1-020.310	27.07.2009	07.05.2010
D1-020.236	07.09.2007	07.05.2010
D1-020.257	15.01.2008	07.05.2010
D1-020.322	20.04.2009	07.05.2010
D1-020.235	18.02.2009	07.05.2010
D1-020.237	26.11.2008	07.05.2010
D1-020.321	30.10.2008	07.05.2010
D1-020.323	17.07.2009	07.05.2010
D1-020.230, D1-020.231	13.11.2008	07.05.2010

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

В.В.Ершов
ФИО

6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации электродвигателей необходимо соблюдать следующие условия применения:

Перед вводом в эксплуатацию электродвигателей с водяным охлаждением должно быть обеспечено циркулирование охлаждающей воды. Необходимо обеспечить, чтобы включение электродвигателя было возможным только при работающем циркуляционном контуре охлаждающей воды. Циркуляция воды должна продолжаться все то время, пока электродвигатель после отключения вращается по инерции. Целостность циркуляционного контура охлаждающей воды должна контролироваться персоналом. Электродвигатель должен иметь датчики температуры, отключающие электродвигатель при выходе циркуляционного контура охлаждающей воды из строя. Имеющиеся на корпусе винты для выпуска воздуха из водяной системы охлаждения двигателя, при первоначальном заполнении водой и в ходе эксплуатации, должны быть использованы для регулярного выпуска воздуха, для того чтобы избежать образования воздушных пробок в системе охлаждения. Допустимая входная и выходная температура, максимальное давление и требуемое количество охлаждающей воды должны быть указаны в маркировочных табличках установленных на корпусе электродвигателя.



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

А.С. Залогин

ФИО

В.В.Ершов

ФИО