



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

09113, Україна, Київська область, м. Біла Церква, вул. Фастівська 23
Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296
DСТУ EN ISO/IEC 17065

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 21.0648 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **3-фазні асинхронні електродвигуни серії DELPHI**

(5) Заявник: **Motive srl, Via Le Ghiselle, 20 - 25014 Castenedolo (BS), Italy - Італія**

(6) Виробник: **Motive srl, Via Le Ghiselle, 20 - 25014 Castenedolo (BS), Italy - Італія**

(7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.

(8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.1-15, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 743/ОВ-21 від 07.05.2021 р.

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

**ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-7:2017,
ДСТУ EN 60079-31:2017**

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.

(11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування обладнання повинно містити наступне:



II 2G Ex eb IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIC T135 °C Db

II 2G Ex eb IIC T3 Gb, II 2D Ex tb IIC T135 °C Db, 20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C - для виконання ІЕЗ

Керівник органу з оцінки відповідності

К.В. Меженков



м. Біла Церква, 11.05.2021 р.

Аркуш 1 з 3

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0648 X

Номер видання: 0

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

3-фазні асинхронні електродвигуни серії DELPHI (надалі - електродвигуни) призначені для експлуатації в якості приводу машин та механізмів, в тому числі, у вибухонебезпечних зонах. Електродвигуни виконані з видом вибухозахисту: підвищена безпека "e" та видом захисту від займання пилу: оболонка "t".

Конструктивно двигун складається з корпусу, підшипникових щитів з підшипниками, ввідної коробки, зовнішнього вентилятора з кожухом. Всередині корпусу розташовані статор, ротор та термодатчики. Ввідна коробка сполучена із відділенням статора приєднана до корпусу двигуна за допомогою гвинтів та закривається накривкою також за допомогою гвинтів. В середині ввідної коробки розташована клемна колодка. З обох сторін ввідної коробки розташовані отвори, для встановлення кабельних ввідів та введення кабелів. Електродвигуни забезпечені внутрішнім та зовнішніми затискачами для заземлювальних провідників.

Корпус та підшипникові щити двигунів розмірів 56 - 132 виготовлені з алюмінієвого сплаву, розмірів 160 - 355 - з чавуну. Ввідна коробка виготовлена з алюмінієвого сплаву. Крильчастий вентилятор виготовлений з пластику та покритий струмопровідною фарбою. Кожух вентилятора виготовляють зі сталі. Для ступеню захисту, забезпечуваний кожухом (код IP), встановлюються гумові прокладки та кільця.

Електродвигуни DELPHI можуть живитись від перетворювачів частоти.

Типи електродвигунів серії DELPHI:

2-х полюсні	4-х полюсні	6-х полюсні	8-х полюсні
56x*2, 63x-2, 71x-2,	56x-4, 63x-4, 71x-4,	71x-6, 80x-6, 90x-6,	71x-8, 80x-8, 90x-8,
80x-2, 90x-2, 100x-2,	80x-4, 90x-4, 100x-4,	100x-6, 112x-6, 132x-6,	100x-8, 112x-8,
112x-2, 132x-2, 160x-2,	112x-4, 132x-4, 160x-4,	160x-6, 180x-6, 200x-6,	132x-8, 160x-8,
180x-2, 200x-2, 225x-2,	180x-4, 200x-4, 225x-4,	225x-6, 250x-6, 280x-6,	180x-8, 200x-8,
250x-2, 280x-2, 315x-2,	250x-4, 280x-4, 315x-4,	315x-6, 355x-6	225x-8, 250x-8,
355x-2	355x-4		280x-8, 315x-8,
			355x-8

* - установчі розміри по довжині статора або станини

Технічні характеристики:

Максимальна напруга живлення змінного струму.....	720 В 50 Гц – 830 В 60 Гц;
Номінальна потужність.....	для типів 56 – 132 – до 11 кВт, для типів 160 – 355 – до 315 кВт;
Кількість полюсів.....	2, 4, 6, 8;
Номінальна частота обертів.....	3000, 1500, 1000, 750 об/хв.;
Максимальна частота обертів.....	9000, 4500, 3000, 2250 об/хв.;
Режим роботи.....	S1;
Клас ізоляції.....	F;
Ступінь захисту, забезпечуваний кожухом (код IP).....	IP65;
Температура навколишнього середовища.....	для виконання IE2 -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C та для виконання IE3 -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C;
Температура спрацьовування термодатчика.....	130 °C.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ATEX Addendum DELPHI eng rev08 - Інструкція з експлуатації;
- DELPHI - Technical Manual Delphi/Mono series motors rev.21 - Технічна інструкція;
- DELPHI - Design Technical Data Rev.00 - Технічні дані;
- DELPHI - Performance Data Rev.17 - Перелік виконань електродвигунів
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 743/OB-21 від 07.05.2021 р.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0648 X

Номер видання: 0

(17) **Особливі умови використання** (знак «X» в номері сертифіката)

17.1 Для введення кабелів необхідно застосовувати кабельні вводи з маркуванням вибухозахисту: для зон 1 та 2 - Ex eb IIC, Ex db IIC; для зон 21 та 22 - Ex tb IIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. №1055). Невикористані отвори під кабельні вводи повинні бути заглушені за допомогою заглушок з маркуванням вибухозахисту: для зон 1 та 2 - Ex eb IIC, Ex db IIC; для зон 21 та 22 - Ex tb IIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. №1055).

17.2 Визначання температури поверхні ґрунтувалося за умови роботи всередині «Зони А» (IEC 60034-1), зазвичай $\pm 5\%$ номінальної напруги,

17.3 Параметри перетворювача частоти не вказані на етикетці обладнання. Для отримання інформації дивись інструкцію з експлуатації;

17.4 Двигуни обладнані термодатчиками всередині обмотки статора для контролю температури. Для отримання додаткової інформації дивись інструкцію з експлуатації;

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 11.05.2021 р.	№ 743/ОВ-21 від 07.05.2021 р.	Первинне видання сертифіката. Розповсюджується на трифазні електродвигуни серії DELPHI розмірів: 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355.