



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ABB OY, MOTORS

Адрес

Strömbergin Puistotie 5A, FI-65101 VAASA, FINLAND

Address

Изделие*
Product*

**НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПОВ МЗЛР 355....МЗЛР 450 С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ**

LOW VOLTAGE WATER COOLED ELECTRIC MOTORS OF TYPES MЗЛР 355....MЗЛР 450

Код номенклатуры
Code of nomenclature

11050101

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Соответствует требованиям раздела 10 ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (РС, изд.2007г.) и разделов 2, 10 ч. XI "Правил классификации и постройки морских судов" (РС, изд.2008г.). / Compliance with requirements of Ch. 10 part IV "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (RS, edition 2007) and Ch. 2, 10 part XI "Rules for classification and construction of sea-going ships" (RS, edition 2008).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until

15.07.2014

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue

15.07.2009

№ **09.02702.260**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)
L.S. signature



В.М. Кочетов / V.M. Kochetov

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Номинальное напряжение: 220 В до 690 В
Номинальная мощность: 160 кВт до 1100 кВт
Частота вращения: 500 1/мин до 3600 1/мин
Номинальная частота: 50 Гц, 60 Гц
Тип работы: S1, S3, S4, S5, S7, S8, S9 согласно стандарту МЭК
Максимальная температура наружного воздуха: +45 °C
Максимальная температура охлаждающей жидкости: +45 °C
Класс изоляции: F, H
Степень защиты: IP55, IP56, IP65, IP66
Количество полюсов: 4, 6, 8
Примечание: Двигатели предназначенные для установки на открытой палубе оборудованы встроенной системой подогрева для предотвращения конденсата.

Rated voltage: 220 V up to 690 V
Rated power: 160 kW up to 1100 kW
Synchronous speed: 500 1/min up to 3600 1/min
Rated frequency: 50 Hz, 60 Hz
Duty Type: S1, S3, S4, S5, S7, S8, S9 according to IEC standard
Maximum ambient air temperature: +45 °C
Maximum cooling water temperature: +45 °C
Insulation Class: F, H
Degree of protection: IP55, IP56, IP65, IP66
Numbers of poles: 4, 6, 8

Note: The motors intended for installation on open deck are equipped with built-in anti-condensation heating system.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация одобрена письмом No.260-002-12K-1894 от 15.07.2009г. включая:/ technical documentation approved by letter No.260-002-12K-1894 of 15.07.2009 including:
Catalogue "Low Voltage Water Cooled Motors No. M3LP EN 02-2008; Final Testing procedures No.FIMOT0067 (Version: E/11.01.2005); Welding Procedures Nos.3GZF500935-71 rev. A, 3GZF500940-53 rev. B; Water requirements for water cooled stator frames No.3GZF500935-82 rev. A; Material specification No.3GZF500935-67 rev. A; "Assembly M3LP 400-450L 4" No.3GZF101745-G rev. D; "Shaft M3LP 450L_4" No.3GZF183045-6 rev. C; "Shaft M3LP 400L_4" No.3GZF183040-23 rev. B; "Shaft M3LP 355ML_4" No.3GZF183035-156 rev. A; Assembly of leakage detector No.3GZF500735-226 rev. A; Ass. of leakage detector No.3GZF102740-CF rev. A; Rotor dimensions, weights, bearing types and moment of inertia No.3GZF500735-297 rev. A; Rotor weight No.3GZF500735-242 rev. A.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 09.02701.260 от 15.07.2009
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

В качестве электрических приводов судовых механизмов и устройств.

For electric drives of shipboard mechanisms and equipment.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

Свидетельство Российского морского регистра судоходства, форма 6.5.30
Certificate of Russian Maritime Register of Shipping, form 6.5.30.