



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

**ABB OY, MOTORS**

Адрес  
Address

**Strömbergin Puistotie 5A, FI-65101 VAASA, FINLAND**

Изделие\*  
Product\*

**АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПОВ M2FA 250...M2FA 400 СО СТАЛЬНЫМ КОРПУСОМ  
БРЫЗГОЗАЩИЩЕННЫЕ**

**INDUCTION ELECTRIC MOTORS OF TYPES M2FA 250...M2FA 400 WITH STEEL HOUSING  
OPEN DRIP PROOF**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11050102**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-  
упомянутое(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 п. XI/5 "Правил классификации и постройки морских судов" (РС, изд. 2010г.), п. IV/10 "Правил по  
техническому наблюдению за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий" (РС, изд. 2009г.).*

*Compliance with requirements of item XI/5 "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (RS, edition 2010), item IV/10 "Rules  
for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (RS, edition 2009).*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **26.07.2015**  
This Type Approval Certificate is valid until

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 **26.07.2010**

№ **10.00423.260**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)  
signature  
L.S.



**Кочетов В.М. / V. M. Kochetov**

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

<b>Номинальное напряжение:</b>	<b>220 В до 690 В</b>
<b>Номинальная мощность:</b>	<b>37 кВт до 100 кВт</b>
<b>Синхронная скорость:</b>	<b>500 1/мин до 3600 1/мин</b>
<b>Номинальная частота:</b>	<b>50 Гц, 60 Гц</b>
<b>Температура окружающей среды:</b>	<b>+45 °С</b>
<b>Минимальная рабочая температура:</b>	<b>-20 °С</b>
<b>Режим работы:</b>	<b>S1, S2...S9 в соответствии со стандартом МЭК IEC 60034-1</b>
<b>Класс изоляции:</b>	<b>F, H</b>
<b>Степень защиты:</b>	<b>IP23 (IP55 для соединительной коробки)</b>
<b>Количество полюсов:</b>	<b>2, 4, 6, 8</b>
<b>Rated Voltage:</b>	<b>220 V up to 690 V</b>
<b>Rated Power:</b>	<b>37 kW up to 100 kW</b>
<b>Synchronous speed:</b>	<b>500 1/min up to 3600 1/min</b>
<b>Rated Frequency:</b>	<b>50 Hz, 60 Hz</b>
<b>Ambient Temperature:</b>	<b>+45 °C</b>
<b>Minimum Operating Temperature:</b>	<b>-20 °C</b>
<b>Duty Type:</b>	<b>S1, S2...S9 according to IEC standard IEC 60034-1</b>
<b>Insulation Class:</b>	<b>F, H</b>
<b>Degree of Protection:</b>	<b>IP23 (IP55 for terminal box)</b>
<b>Numbers of Poles:</b>	<b>2, 4, 6, 8</b>

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 переодобрена письмом No.260-002-12К- 1819 от 26.07.2010г.*

*Technical documentation has been re-approved by the letter No.260-002-12K- 1819 of 26.07.2010.*

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 № 10.00415.260 от 26.07.2010  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Изделия предназначены для работы на судах в качестве электроприводов судовых механизмов.**

**Products are intended for electric drive of Ship's machinery.**

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

**Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.31.  
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.31.**