



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель **Danfoss Drives A/S**  
Manufacturer

Адрес **Ulsnaes 1, DK 6300 Graasten, Denmark**  
Address

Изделие\*  
Product\*

**Преобразователи частоты VLT® HVAC типа FC-102.**

**Frequency converters VLT® HVAC of type FC-102.**

Код номенклатуры **11030500**  
Code of nomenclature

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.

**Правил классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства, ч. XI, изд. 2008г.**

**Rules for the classification and construction of sea-going ships, part XI, edd. 2008.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **18.05.2014**  
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 **18.05.2009**  
Date of issue

№ **09.10051.262**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

*(подпись)*  
M.L.S.  
(signature)

**Р.Г. Литвинец / R. Litvinets**

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

<i>Напряжение и частота питания/ Supply voltage, frequency</i>	200-240 В/В 50-60 Гц/Hz	380-480/500 В/В 50-60 Гц/Hz	525-690 В/В 50-60 Гц/Hz
<i>Напряжение и частота на выходе/ Output voltage, frequency</i>	200-240 В/В 0-1000 Гц/Hz	380-480/500 В/В 0-1000 Гц/Hz	525-690 В/В 0-1000 Гц/Hz
<i>Выходная мощность/ Output power</i>	1,1-45 кВт/kW	1,1-90 кВт/kW	2,2-90 кВт/kW
<i>Защитное исполнение/ Enclosure protection</i>	IP20 - IP21 - IP55 - IP66		
<i>Тип защитного фильтра/RFI Filter</i>	H5 или/or H6		

*Примечание / Note:*

- Преобразователи с фильтром H6 удовлетворяют требованиям IEC 60553 (IACS E10).  
Frequency converters with RFI H6 comply with requirements of IEC 60553 (IACS E10).*
- Преобразователи с фильтром H5 удовлетворяют требованиям EN-61800-3 Cat.3 / EN-55011 Class 2.  
Frequency converters with RFI H5 comply with requirements of EN-61800-3 Cat.3 / EN-55011 Class 2.*

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

*Каталог 130R0084 и чертежи одобрены письмом No. 262-068-754 от 04.05.2009г.  
Catalogue 130R0084 and drawings have been approved by letter No. 262-068-754 of 04.05.2009г.*

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 № 09.00489.262 от 12.05.2009  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Источник питания переменной частоты для привода судовых асинхронных двигателей при постоянном или переменном вращающем моменте.  
Variable frequency controller for marine asynchronous motors with variable or constant torque.*

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

*Изделия поставляются со свидетельствами Регистра ф. 6.5.30 или ф. 6.5.31.  
The products should be delivered with RS Certificates f. 6.5.30 or f. 6.5.31.*

