



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **Danfoss, LLC (TIN:42-1345015)**

Адрес
Address **4401 North Bell School Road,**
Loves Park,
IL 61111
U.S.A.

Изделие*
Product*

Преобразователи частоты VLT® HVAC Drive FC-102, VLT® AQUA Drive FC-202, VLT® Automation Drive FC-302

Frequency converters VLT® HVAC Drive FC-102, VLT® AQUA Drive FC-202, VLT® Automation Drive FC-302

Код номенклатуры **11030501**
Code of nomenclature

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.

Части XI "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов, 2018; разделы 5 части I и 10 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2020.

Part XI "Electrical Equipment" of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2018; Sections 5 Part I and 10 Part IV of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2020.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **12.03.2023**
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 **12.03.2020**
Date of issue

№ **20.20121.143**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Р. Адейанджу / R. Adeyanju



(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data**VLT® HVAC Drive FC-102**Напряжение и частота питания / Supply voltage, frequency
Напряжение на выходе / Output voltage380-480 В/±10%, 525-690 В/±10%, 50-60 Гц/Hz±5%
напряжение на выходе/output voltage is 0-100%
напряжения питания/of supply voltageЧастота на выходе / Output frequency
Выходная мощность / Output power0-590 Гц/Hz
110-560 кВт/kW для напряжения/for voltage 380-480 В/В,
75-800 кВт/kW для напряжения/ for voltage 525-690 В/В
IP20, IP21, IP54

Защитное исполнение / Enclosure protection

VLT® AQUA Drive FC-202Напряжение и частота питания / Supply voltage, frequency
Напряжение на выходе / Output voltage380-480 В/±10%, 525-690 В/±10%, 50-60 Гц/Hz±5%
напряжение на выходе/output voltage is 0-100%
напряжения питания/of supply voltageЧастота на выходе / Output frequency
Выходная мощность / Output power0-590 Гц/Hz
110-560 кВт/kW для напряжения/for voltage 380-480 В/В,
75-800 кВт/kW для напряжения/ for voltage 525-690 В/В
IP20, IP21, IP54

Защитное исполнение / Enclosure protection

VLT® Automation Drive FC-302Напряжение и частота питания / Supply voltage, frequency
Напряжение на выходе / Output voltage380-500 В/±10%, 525-690 В/±10%, 50-60 Гц/Hz±5%
напряжение на выходе/output voltage is 0-100%
напряжения питания/of supply voltageЧастота на выходе / Output frequency
Выходная мощность / Output power0-590 Гц/Hz
90-500 кВт/kW для напряжения/for voltage 380-500 В/В,
55-710 кВт/kW для напряжения/ for voltage 525-690 В/В
IP20, IP21, IP54

Защитное исполнение / Enclosure protection

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of ShippingТехническая документация MG16D402, MG16O102, MG21A402, MG22A102, MG34U402, MG38A102 одобрена письмом РС
No.315-25-15008 от 22.01.2018.Technical documentation MG16D402, MG16O102, MG21A402, MG22A102, MG34U402, MG38A102 was approved by RS Letter
No.315-25-15008 of 22.01.2018.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 № 20.10205.143 от 12.03.2020
Report No. _____ of _____Область применения и ограничения
Application and limitations**Источник питания переменной частоты для привода судовых электрических двигателей при постоянном или переменном вращающем моменте.****Variable frequency controller for marine electrical motors with variable or constant torque.****Примечание: установка частотных преобразователей на судах должна выполняться в соответствии с инструкцией производителя для обеспечения норм ЭМС согласно стандарту IEC 60533.****Note: Installation of Frequency converters on ships shall be made according to Manufacturer's recommendation to ensure EMC compliance with IEC 60533 norms.**Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30); or/или
- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) / Certificate (f. 6.5.31).

