



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель DEIF AS
Manufacturer

Адрес Frisenborgvej 33 DK-7800 Skive, Denmark/ Дания
Address

Изделие*
Product*

Устройства управления и защиты генераторов серии Multi-line 2 / Multi-line 2 Generator control and protection units, тип/type: GPU-2, PPU-2, MDR -2

Код номенклатуры 15090200, 15090300
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.

Часть XI глава 1,2, 8 Правил классификации и постройки морских судов изд.2014 г.
Part XI Chapter 1, 2, 8 Rules for the Classification and Construction of sea-going ships edition 2014 .

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 06.03.2019
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 06.03.2014 № 14.10011.262
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Литвинец Р.Г. / R. Litvinets

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Блок защиты генератора / Generator Protection Unit - GPU-2

Напряжение питания / Power Supply: 12-24 В постоянного тока / V DC;
Измерительное напряжение / Measuring Voltage: 100-690 V AC +/- 20%;
Частота / Frequency: 30-70 Hz;
Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 54 - лицевая панель / Front panel ; IP 20 - задняя панель/rear panel
Температура окружающей среды / Ambient temperature: -25 ° C + 70 ° C .

Блок синхронизации и защиты генератора / Generator Paralleling and Protection Unit - PPU-2

Напряжение питания / Power Supply: 12-24 В постоянного тока / V DC;
Измерительное напряжение / Measuring Voltage: 100-690 V AC +/- 20%;
Частота / Frequency: 30-70 Hz;
Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 54 - лицевая панель / Front panel ; IP 20 - задняя панель/rear panel
Температура окружающей среды / Ambient temperature: -25 ° C + 70 ° C .

Мульти Дифференциальное реле защиты (реле перегрузки по току и короткому замыканию) / Multi Differential Protection Relay (over current and short circuit relay) - MDR - 2

Напряжение питания / Power Supply: 12-24 В постоянного тока / V DC;
Измерительный ток/ Measuring Current: 1 и/or 5 A;
Частота / Frequency: 30-70 Hz;
Защитное исполнение / Enclosure protection: IP 54 - лицевая панель / Front panel ; IP 20 - задняя панель/rear panel
Температура окружающей среды / Ambient temperature: -25 ° C + 70 ° C .

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

Технические описания " Protection and Paralleling Unit Multi-line-2 (4921240313D, 4189340365C), Generator Protection Unit Multi-line-2 (4921240312D, 4921240191G), Multi differential protection relay Multi-line-2 (4921240275G, 4921240278A, 4189340300G, 4189340344B, 4189340397B) " - одобрены письмом № 262-322-078- 42516 от 21.02.2014 .

Technical descriptions " Protection and Paralleling Unit Multi-line-2 (4921240313D, 4189340365C), Generator Protection Unit Multi-line-2 (4921240312D, 4921240191G), Multi differential protection relay Multi-line-2 (4921240275G, 4921240278A, 4189340300G, 4189340344B, 4189340397B) " - have been approved by letter № 262-322-078- 42516 of 21.02.2014.

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 № 14.00352.262 от 06.03.2014
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения

Application and limitations

Для устройств GPU-2, PPU-2 - Контроль работы, управление и защита судовых генераторов.

Для устройства MDR - 2 - Защита от перегрузки по току судовых генераторов. Может применяться для защиты от перегрузки по току судовых электродвигателей.

For GPU-2, PPU-2 units - Monitoring, control and protection of ship's generators.

For MDR - 2 unit - Over current protection of ship's generators. Could be used for over current protection of ship's electrical motors.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Свидетельство Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30 или 6.5.31.

Certificate of Russian Maritime Register of Shipping in accordance with form 6.5.30 or 6.5.31.