



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Böning Automationstechnologie GmbH & Co.KG.
(ID:DE 229 750 191)

Адрес
Address

Am Steenöver 4, 27777 Ganderkesee, Germany / Германия.

Изделие*
Product*

Устройства для систем управления, контроля и защиты дизельных двигателей и дизель-генераторов, типа AHD 504/514.
Devices for control systems, control and protection of diesel engines and diesel generators, type AHD 504/514.

Код ОКП / All Russian Products Classification Code: 64 9290, 64 9380.

Код ОКПД2 / All Russian Products Classification Code 2: 28.99.52.000, 28.99.39.190.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15090100, 15090200, 15090300**

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 XV Правил классификации и постройки морских судов, издания 2018 г., раздел 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, издания 2018 г. и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.
Part XV of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, edition 2018, Section 12, Part IV of Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, edition 2018 and the Technical Regulation Concerning the Safety of Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **15.01.2024**

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 **15.01.2019**

№ **19.00002.272**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Ягодин А.И. / A. Yagodin

(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительную информацию смотрите на обороте
Additional information see on the reverse side

Технические данные
Technical data

Блоки / Units типа / type AHD 504 A / AHD 514 A - пуска, остановки, контроля / start, stop, monitoring; Напряжение питания / Power supply 24 В / V (18...32 В / V) постоянного тока / DC; Потребляемый ток / Current consumption макс / max 210 мА / mA (24 В постоянного тока / VDC); Степень защиты / Degree of protection IP20.

AHD 504 A Рабочая температура / Operating temperature -25°C ... +70°C; Входы / Inputs: 9 аналоговых / analog (4...20 мА / mA / PT100 / PT1 000) или / or 9 дискретных / binary; 2 аналоговых / analog (NiCrNi/0...32 В / V) или / or 2 дискретных / binary; 1 аналоговый частоты вращения (гальванически изолированный) / 1 analog rpm (galvanically isolated); 9 дискретных / binary; Выходы / Outputs: 4 релейных выходов - 3 А / 4 relay outputs 3A; 1 транзисторный / 1 transistor - 8A (32 В / V, 25 мА / mA); 2 - светодиода / LEDs indicators; Размеры / Dimension 168 x 128 x 55 мм / mm.

AHD 514 A Рабочая температура / Operating temperature -30°C...+70°C; Входы / Inputs: 6 аналоговых / analog (4-20 мА / mA) или / or 6 дискретных / binary; 6 аналоговых / analog (PT100 / PT100) или / or 6 дискретных / binary; 1 аналоговый частоты вращения (гальванически изолированный) / 1 analog rpm (galvanically isolated); 12 дискретных / binary; Выходы / Outputs: 8 релейных выходов - 6А / 8 relay outputs - 6A; 2 транзисторных - 8А / 2 transistor - 8A; 1 аналоговый / analog (4-20 мА / mA, 1..5 В / V. 2.. 10 В / V); 2 - светодиода / LEDs indicators; Размеры / Dimension 238 x 140 x 77 мм / mm.

Блок / Unit типа / type AHD 514 S защиты и аварийной остановки / safety and emergency stop; Напряжение питания / Power supply 24 В / V (18...32 В / V) постоянного тока / DC; Потребляемый ток / Current consumption макс / max. 110 мА / mA (24 В постоянного тока / VDC); Рабочая температура / Operating temperature -30°C...+70°C; Степень защиты / Degree of protection IP20; Размеры / Dimension 148 x 140 x 77 мм / mm. Входы / Inputs 12 дискретных / binary; 1 х аналоговый частоты вращения (гальванически изолированный) / 1 x analog rpm (galvanically isolated); Выходы / Outputs: 4 релейных выхода - 6А / 4 relay outputs - 6A; 3 транзисторных 8А / 3 transistor - 8A; 1 - аналоговый / analog (4 20 мА / mA); 10 светодиодов / LEDs indicators.

Блок / Unit типа / type AHD 504 NG - контроля сети и генератора / grid and generation capture; Напряжение питания / Power supply 24 В / V (18...32 В / V) постоянного тока / DC; Потребляемый ток / Current consumption макс / max 5 мА / mA (24 В постоянного тока / VDC); Рабочая температура / Operating temperature -25°C ... +70°C; Степень защиты / Degree of protection IP20; Размеры / Dimension 92x128x55 мм / mm. Входы / Inputs - 3 аналоговых / analog 500 В / V переменного тока / VAC, 40...60 Гц / Hz измерение напряжения и частоты / voltage and frequency measuring; Панели индикации и управления / Display and operation units типа / type AHD 504 OP / AHD 514 OP / AHD 514 OP B; Напряжение питания / Power supply 24 В / V (18...32 В / V) постоянного тока / DC; Потребляемый ток / Current consumption макс / max 1.0 А (24 В постоянного тока / V DC); Рабочая температура / Operating temperature -30°C...+70°C; Степень защиты / Degree of protection: лицевая сторона IP44, обратная сторона IP20 / front side IP44, back side IP20.

Версия программного обеспечения / Software version: AHD 504A - 3.12.286, AHD 504 OP-1.1.9, AHD 504 NG - 2.4.1.11, AHD 514A - 3.12.287, 514S - 1.19, AHD514OP-1.30.

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 / Technical documentation: 000027 руководство по эксплуатации LEP_MEC24-GB_Rev7 / 000027 operation_manual LEP_MEC24-GB_Rev7, Сигнализация, пуск, остановка и система безопасности дизельных двигателей, сети и блока контроля генератора AHD_504_514_DAT_EN_V6_20171106 / Alarm, Start/Stop and Safety System for Diesel Engines, Grid and Generator Capture Unit AHD_504_514_DAT_EN_V6_20171106, система управления, контроля и защиты дизельных двигателей и дизель-генераторов AHD_504_514_Dat_RU_V4_20140516/control, monitoring and protection system for diesel engines and diesel generators AHD_504_514_Dat_RU_V4_20140516, Сигнализация, пуск, остановка и система защиты для дизельных двигателей, сети и генераторов AHD_504_514_DOK_EN_V12_20180613/Alarm, Start/Stop and Safety System for Diesel Engines, Grid and Generator Monitoring AHD_504_514_DOK_EN_V12_20180613, система управления, контроля и защиты дизельных двигателей и дизельных генераторов AHD_504_514_Dok_RU_V10_20150723/control, monitoring and protection system for diesel engines and diesel generators AHD_504_514_Dok_RU_V10_20150723, Блок схема / Block diagram AHD-514A, Блок-схема / Block diagram AHD-514S, Программа испытаний / Test protocol AHD 504 514, Изменения / Renewal of certificate AHD 504 AHD 514 одобрена письмом PC No. 272-315-2-308790 от 13.11.2018 / was approved by RS letter No. 272-315-2-308790 dated 13.11.2018.

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 № 19.09633.272
Report No.

от 15.01.2019
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для управления, контроля и защиты судовых дизельных двигателей и дизель-генераторов.
Products are intended for control, monitoring and protection of ship's diesel engines and diesel-generators.

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

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
The product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.

