



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель **ABB France**
Manufacturer

Адрес **3 Rue Jean Perrin CS 90009**
Address **69687, Chassieu Cedex, France**

Изделие*
Product*

Контакты AF серии /Contactors AF series:

типоразмер 1: AF09/12/16, 3-х полюсный с винтовыми и пружинными клеммами / size 1: AF09/12/16, 3 poles, screw & spring terminals;
типоразмер 2: AF09/12/16, 4-х полюсный с винтовыми клеммами / size 2: AF09/12/16, 4 poles, screw terminals;

типоразмер 1: AF26/30/38, 3-х полюсный с винтовыми и пружинными клеммами / size 1: AF26/30/38, 3 poles, screw & spring terminals;
типоразмер 2: AF26/38, 4-х полюсный с винтовыми клеммами / size 2: AF26/38, 4 poles, screw terminals.

типоразмер 1: AF40/52/65/80/96, 3-х полюсный с винтовыми клеммами / size 1: AF40/52/65/80/96, 3 poles, screw terminals.

Код номенклатуры **11040503**
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.

Ч. XI Правил классификации и постройки морских судов (Издание 2014г.), Разделу 10, Ч. IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовления материалов и изделий для судов (Издание 2014г.).

Ch. XI of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (Edition 2014) and Section 10 of the Part IV of the Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (Edition 2014).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **04.02.2018**
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 **02.07.2014**
Date of issue

№ **14.00682.124**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Лайус В.Е. / V.Laius

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Контакторы AF серии, переменного / постоянного тока, согласно приложения к данному Свидетельству о типовом одобрении Таблицы Nos.1-2.

Contactors AF series AC / DC operated in accordance with Annex to present Type Approval Certificate Table Nos.1-2.

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 "Motor protection and control" No. 1SBC100173C0201 одобрен письмом номер 124-312-03/132550 от 01.07.2014.

Catalogue "Motor protection and control" No. 1SBC100173C0201 has been approved by letter No. 124-312-03/132550 of 01.07.2014.

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 № 14.00681.124

Report No.

от 01.07.2014

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Коммутационная аппаратура для судовых электрических цепей.

Switching equipment for ship's electric circuits.

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

Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении

The Products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.

Приложение

к Свидетельству о типовом одобрении № 14.00682.124 от 02.07.2014

Annex

to Type Approval Certificate No.14.00682.124 of 02.07.2014

Таблица 1 / Table 1

<i>Спецификация / тип Specification / Type</i>	<i>AF09...AF38</i>	<i>AF40...AF96</i>
<i>Условный тепловой ток Conventional thermal current I_{th}</i>	<i>см. Таблицу 2 See Table 2</i>	<i>см. Таблицу 2 / See Table 2</i>
<i>Максимальный номинальный рабочий ток (при 40 °С) Maximum rated operational current (at 40 °C) I_e</i>	<i>см. Таблицу 2 See Table 2</i>	<i>см. Таблицу 2 / See Table 2</i>
<i>Максимальное номинальное рабочее напряжение / Maximum rated operational voltage U_e</i>	<i>690 В / 690 V</i>	<i>690 В / 690 V</i>
<i>Номинальное напряжение изоляции Rated insulation voltage U_i</i>	<i>690 В / 690 V</i>	<i>AF40/52/65/- 690 В / V; AF80/90/- 1000 В / 1000 V</i>
<i>Номинальная частота Rated operational frequency</i>	<i>50 Гц / 50Hz</i>	<i>50 Гц / 50Hz</i>
<i>Число полюсов Nb. of poles</i>	<i>3 или / or 4</i>	<i>3</i>
<i>Номинальное ударное напряжение Rated impulse withstand voltage U_{imp}</i>	<i>6 кВ / 6 kV</i>	<i>AF40/52/65/- 6 кВ / 6 kV; AF80/90/- 8 кВ / 8 kV</i>
<i>Категория применения Utilization category</i>	<i>см. Таблицу 2 See Table 2</i>	<i>см. Таблицу 2 See Table 2</i>
<i>Номинальное напряжение цепей управления Rated control circuit voltage U_c</i>	<i>12 - 500 В / V DC, 24 - 500 В / V AC</i>	<i>20 - 500 В / V DC, 24 - 500 В / V AC</i>

Таблица 2 / Table 2

Тип/Type	Число полюсов No. of poles	Ith	Ue / Ie Категория применения Utilization cat.	230 В/V	400 В/V	440 В/V	500 В/V	690 В/V
AF09	3	35 A(1)	(AC-3)	9A	9A	9A	9.5A	7A
	3	22 A(2)	(AC-1)	9A	9A	9A	9.5A	25 A(1)/20 A(2)
	4	35 A(1)	(AC-1)	9A	9A	9A	9.5A	25 A (1)
AF12	3	35 A(1)	(AC-3)	12A	12A	12A	12.5A	9A
	3	22 A(2)	(AC-1)	12A	12A	12A	12.5A	28 A(1)/22 A(2)
	4	35 A(1)	(AC-1)	12A	12A	12A	12.5A	28 A(A1)
AF16	3	35 A(1)	(AC-3)	18A	18A	18A	15A	10.5A
	3	22 A(2)	(AC-1)	18A	18A	18A	15A	30 A(1)/22 A(2)
	4	35 A(1)	(AC-1)	18A	18A	18A	15A	30 A(1)
AF26	3	50 A(1)	(AC-3)	26A	26A	26A	23A	17A
	3	35 A(2)	(AC-1)	26A	26A	26A	23A	45 A(1)/35 A(2)
	4	55 A(1)	(AC-1)	26A	26A	26A	23A	24 A(1)
AF30	3	50 A(1)	(AC-3)	33A	32A	32A	28A	21A
	4	50 A(1)	(AC-1)	33A	32A	32A	28A	50 A(1)
AF38	3	50 A(1)	(AC-3)	40A	38A	38A	33A	24A
	3		(AC-1)	40A	38A	38A	33A	50 A(1)
	4	55 A(1)	(AC-1)	40A	38A	38A	33A	50 A(1)
AF40	3	105A(1)	(AC-3)	40A	40A	40A	35A	25A
	3	105A(1)	(AC-1)	40A	40A	40A	35A	70A
AF52	3	105A(1)	(AC-3)	53A	53A	53A	45A	35A
	3	105A(1)	(AC-1)	53A	53A	53A	45A	100A
AF65	3	105A(1)	(AC-3)	65A	65A	65A	55A	39A
	3	105A(1)	(AC-1)	65A	65A	65A	55A	105A
AF80	3	125A(1)	(AC-3)	80A	80A	80A	65A	49A
	3	125A(1)	(AC-1)	80A	80A	80A	65A	125A
AF96	3	130A(1)	(AC-3)	96A	96A	96A	80A	57A
	3	130A(1)	(AC-1)	96A	96A	96A	80A	130A

(1): Контактор с винтовыми клеммами / Contactor with screw terminals

(2): Контактор с пружинными клеммами / Contactor with spring terminals

Российский морской регистр судоходства:

Russian Maritime Register of Shipping:

Лайус В.Е.

V.Laius

