СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer *Navico Group EMEA B.V. (MASTERVOLT B.V.), VAT No.(BTW): NL 800113275B01*

Заявитель
Applicant *ООО "Торговый дом "АКВАМАРИН", 7811537832*
NAUTICAL EQUIPMENT AQUAMARINE

Адрес
Address *Изготовитель: Snijdersbergweg 93,1105 AN Amsterdam, The Netherlands*
Manufacturer: Snijdersbergweg 93,1105 AN Amsterdam, The Netherlands
Тел./Tel: +31 (0)20 34 22 100; Факс/Fax: +31 (0)20 69 71 006, E-mail: info@mastervolt.com

Заявитель: Россия, 192019 Санкт-Петербург, наб.Обводного канала, 14, а/я 50
Applicant: a/ya 50, 14, nab. Obvodnogo kanala, St.Petersburg, 192019, Russia

Изделие*
Product*

Преобразователь постоянного тока в постоянный DC/DC типов:
DC/DC converter of types:
Magic 12/12-20, Magic 12/24-10, Magic 24/12-20, Magic 24/24-20, Mac Plus 12/12-50, Mac Plus 12/24-30, Mac Plus 24/12–50, Mac Plus 24/24-30, Mac Plus 48/12-50, Mac Plus 12/48-15, Mac Plus 48/24-30, Mac Plus 24/48-15, DC Master 12/12-3A, DC Master 12/12-6A, DC Master 12/24-3A, DC Master 12/24-7A, DC Master 24/12-3A, DC Master 24/12-6A, DC Master 24/12-12A, DC Master 24/12-24A, DC Master 24/24-3A, DC Master 24/24-7A, DC Master 48/12-6A, DC Master 48/12-9A, DC Master 48/12-20.

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***11030501, 11030502***

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.

Изделие соответствует применимым требованиям Части XI Правил классификации и постройки морских судов, изд.2023, Раздела 10, Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд.2024.

The product meets the applicable requirements of the Part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, ed. 2023, Chapter 10, Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2024.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***03.09.2029***

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 Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue ***03.09.2024***

№ ***24.44.01.08326.120***

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы
name)

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

Технические данные
Technical data

Номинальное входное напряжение / Rated input voltage:	***12 / 24 В / V DC***
Максимальная мощность на выходе / Max output power:	***300 / 580 Вт / W***
Стабилизированное выходное напряжение / Stabilized output voltage:	***13,6 / 27,2 В / V DC***
Максимальный выходной ток / Max output current:	***3 / 20 А***
Диапозон окружающей температуры / Ambient temperature range:	***-20°C ~ +60 °C***
Степень защиты / Degree of protection:	***IP23***

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 одобрена письмом РС No.120-221-06-101252 от 13.05.2024 /
The technical documentation was approved by RS letter No.120-221-06-101252 of 13.05.2024:
10000002796/03, Users Manual, MAGIC 12/12-20, 12/24-10 24/12-20, 24/24-20 DC-DC converter / DC-DC converter / DC-DC Wandler; 10000013205/6, Mac Plus DC-DC Charger, 12/12-50, 12/24-30, 24/12-50, 24/24-30, User and Installation Manual; 10000014344_01, DC Master 12/12-3A isolated; 12/12-6A isolated; 12/24-3A; 12/24-7A; 24/12-3A (isolated); 24/12-6A (isolated); 24/12-12A (isolated); 24/12-24A (isolated); 24/24-3A isolated; 24/24-7A isolated; 48/12-6A; 48/12-9A; 48/12-20A DC-DC converter / DC-DC converter / DC-DC Wandler, User Manual; 10000021286/00, Mac Plus, Bi-Directional DC-DC Charger, 48/12-50, 12/48-15, 48/24-30, 24/48-15, User and Installation Manual, Протокол No.3, Преобразователь постоянного тока в постоянный DC/DC типов: MAC, MAGIC, DC Master, MAC Plus / Test report No. 3, DC/DC converter of types: MAC, MAGIC, DC Master, MAC Plus.

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 № ***24.44.02.08108.120*** от ***03.09.2024***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназаначены для установки на суда морского и смешанного (река-море) плавания, плавучие сооружения и стационарные платформы в качестве стабилизационного источника питания постоянного тока.
Products are intended for sea-going ships and ships of river-sea navigation, floating constructions and fixed offshore platforms as stabilized power supply source.

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

Номинальная мощность до 100 кВт / Rated power up to 100 kW - С – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или - СЗ – Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available or/или - МС – Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.
Номинальная мощность 100 кВт и более / Rated power 100 kW and above - С – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или - СЗ – Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.