



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

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

Адрес
Address **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

Изделие*
Product*

Синусоидальный инвертор/зарядное устройство с поддержкой сети/генератора типов:
Sinusoidal wave inverters/battery charger with network/generator support types:
Mass Combi 12/1600-60, Mass Combi 12/2200-100, Mass Combi 24/1800-35, Mass Combi 24/2600-60, Mass Combi Pro 12/3000-150, Mass Combi Pro 24/3500-100, Mass Combi Ultra 12/3000-150, Mass Combi Ultra 24/3500-100, Mass Combi Ultra 48/3500-50.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **04111100МК, 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.

Части IV "Правил по оборудованию морских судов" (2017 г. Издания), Части XI "Правил классификации и постройки морских судов" (2017 г. Издания), Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2019 г. Издания).

Part IV of the "Rules for Equipment of Sea-Going Ships" (Edition 2017), Part XI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships" (Edition 2017), Part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Product for Ships" (Edition 2019).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **07.09.2023**
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
Date of issue **17.10.2019**

№ **19.20039.271**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Ритс С.Ю. / Stanislav Rits
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data**В качестве инвертора синусоидального напряжения / As Sine wave inverter:**

Входное напряжение / Input voltage:	12/24 В/VDQ
Длительная мощность при 25 °С / Continuous rating at 25 °C:	1600 ВА/7А - 35000 ВА/155А
Форма выходного сигнала / Output waveform:	синусоидальная/sinusoidal
Частота / Frequency:	50/60 Гц/Гц-регулируемая/regulated
Выходное напряжение / Output voltage:	230 В/В ±5% или/or 120 В/В
Параллельная работа с береговым питанием/генератором / Parallel operation with shore power supply/generator:	да/yes

В качестве автоматического зарядного устройства / As automatic battery charger:

Номинальное входное напряжение / Rated input voltage:	120/230 В/VAC
Частота / frequency:	45 ÷ 65 Гц/Hz
Максимальные характеристики зарядки / Max data of charging:	60 ÷ 200 А при/at 14,25 В/VDQ 35 ÷ 120 А при/at 28,5 В/V DC
Зарядное напряжение / Voltage of charging:	14,25/13,25 В/В; 28,5/26,5 В/В
Диапазон окружающей температуры / Ambient temperature range:	-25 ... +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

Руководство пользователя/User Manual: Mass Combi 12/1200-60, 24/1200-35; 12/2500-100; 24/2500-60; 48/2500-35; 48/5000; 12/2000-100; 12/4000-200; 24/2000-60; 24/4000-120.

Техническая документация одобрена письмом РС № 381-09-246446 от 07.09.2017.

Technical documentation was approved by RS letter No. 381-09-246446 dd 07.09.2017.

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 № 19.00218.271 от 17.10.2019
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для зарядки аккумуляторных батарей (включая батареи ГМССБ), обеспечения бортового питания 12/24 В, преобразования 12/24 В в 230/120 В, 50/60 Гц на судах морского и смешанного (река-море) плавания.

Products are intended for charging of batteries (including batteries of GMDSS), for power supply 12/24 V, for inverting of battery voltage 12 or 24 V into 230V, 50 Hz or 120V, 60 Hz on board of sea-going ships and ships of river-sea navigation.

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

Изделия с номинальным током равным или менее 25 А должны поставляться со Свидетельством по форме 6.5.30 (С), или по форме 6.5.31 (С3) при наличии Свидетельства СКК 1.

Изделия с номинальным током более 25 А должны поставляться со Свидетельством по форме 6.5.30 (С).

Products with rated current 25 A and less shall be delivered with Certificate form 6.5.30 (C), or form 6.5.31 (C3) if СКК 1 Certificate is available.

Products with rated current rated current over 25 A shall be delivered with Certificate form 6.5.30 (C).

