



Potvrda br.
Certificate No.

03-001981/031684

POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da ovaj proizvod udovoljava Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.
This is to certify that this product complies with the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products.

TIP I OPIS PROIZVODA:
TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

SINKRONI MOTOR / GENERATOR S PERMANENTNIM MAGNETIMA
SYNCHRONOUS MOTOR / GENERATOR WITH PERMANENT MAGNET
SPM132

PROIZVOĐAČ:
MANUFACTURER:

TEMA – AUTOMATIZACIJA U INDUSTRIJI
Voltića 14/P
52100 PULA
HRVATSKA - CROATIA

PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:
THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

HRB PRAVILA ZA KLASIFIKACIJU BRODOVA, Dio 12 – Električna oprema
CRS RULES FOR THE CLASSIFICATION OF SHIPS, Part 12 – Electrical equipment

DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEĐINI.
FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2027-10-20
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2023-10-21
Place and date:

M.P. _____
(Seal)

Marinko Popović, dipl.ing.

NAPOMENA: Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.
NOTE: This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.

PODROBNJI OPIS PROIZVODA:
DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:

Sinkroni motor / generator s permanentnim magnetima
Synchronous motor / generator with permanent magnet

Nazivni napon: 50 – 400 V
Rated voltage:

Sinkrona brzina: 0 – 1800 rpm; Normalna brzina osovina: 125 rpm
Synchronous speed: Normal shaft speed:

Nazivna snaga: 10 kW (120 Nm 1250 rpm)
Rated power:

Normalna frekvencija: 83,3 Hz
Normal frequency:

Klasa izolacije: H
Insulation class:

Stupanj mehaničke zaštite: IP23
Degree of protection:

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Motor / generator je namijenjen za ugradnju na brodove, u skladu s HRB Pravilima za klasifikaciju brodova, za električni porivni sustav.
The motor / generator is intended for ship's use, according to CRS Rules for Classification of Ships, for electrical propulsion plant.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Izveštaji o ispitivanju / Test report:

ULJANIK Z600, 2010-05-01

SMP132- 0102100, SPM132- 0100001, SPM132- 0101009R, SPM132-0101011R, SPM132-012007R, SPM132-1003005, SPM132-1003004, SPM132-0002028, SPM132-0102005

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

Proizvođač, tip, glavni podaci i serijski broj.
The Manufacturer, type designation, main data and serial number.

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

Pojedinačna ispitivanja u skladu s radnom uputom HRB QW-48.
Routine test according to CRS working instruction QW-48.