

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br /No	03-001276/030927
--------	------------------

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.

This is to certify that this product, on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.

TIP I OPIS PROIZVODA:*TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:***SINKRONI MOTOR GENERATOR S PERMANENTNIM MAGNETIMA**
SYNCHRONOUS MACHINES 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:***PRAVILA ZA KLASIFIKACIJU BRODOVA: DIO 12 – ELEKTRIČNA OPREMA**
RULES FOR THE CLASSIFICATION OF SHIPS: PART 12- ELECTRICAL EQUIPMENT**IEC 60034-1; IEC 6034-5; IEC 60092-301****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: 2015-10-20***APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum:** Split, 2011-10-20*Place and date:***M.P.***(Seal)*

Goran Begović, 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 machines 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: ULJANIK Z600, 2010-05-01**
*Test report:***SMP132- 0102100, SPM132- 0100001, SPM132- 0101009R, SPM132-0101011R,
SPM132-012007R, SPM132-1003005, SPM132-1003004, SPM132-0002028, SPM132-0102005****OZNAČAVANJE PROIZVODA:**
*MARKING OF PRODUCT:***SPM 132****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.

Račlana

Zamjenjuje potvrdu

12.01.02

-