



Potvrda br.  
Certificate No.

03-001696/031404

## 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:

**JEDNOFAZNI NISKONAPONSKI TRANSFORMATORI SERIJE TMU TIPA**  
**SINGLE-PHASE LOW VOLTAGE TRANSFORMERS SERIES TMU TYPE**  
**TMUE**

**PROIZVOĐAČ:**  
MANUFACTURER:

**TRANSFORMATORI d.o.o.**  
20272 Smokvica  
HRVATSKA - CROATIA

**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLJEDEĆIM 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:** 2023-08-08  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

**Mjesto i datum:** Split, 2019-08-08  
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:*

**Jednofazni niskonaponski transformatori snage 5-2500 VA, do 600 V, 50-60 Hz**  
*Single-phase low voltage transformers power 5-2500 VA, up to 600 V, 50-60 Hz*

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:*

**Za signalizaciju i kontrolni napon.**  
*For signaling and control voltage.*

**Stupanj mehaničke zaštite / degree of mechanical protection IP00**  
**Klasa izolacije / class of insulation F**

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**  
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

**11017 odobren / approved 1994-03-01**

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:**  
*MARKING OF PRODUCT:*

**TMUE**

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:**  
*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

-