



Potvrda br.  
Certificate No.

03-001967/031660

## 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 SINGLE-PHASE LOW VOLTAGE TRANSFORMERS TMUE

PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:

**TRANSFORMATORI d.o.o.**  
Smokvica b.b.  
20270 Smokvica  
HRVATSKA - CROATIA

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

**HRB PRAVILA ZA KLASIFIKACIJU BRODOVA**  
CRS RULES FOR THE CLASSIFICATION OF SHIPS

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

ODOBRENJE VRIJEDI DO: **2027-08-08**  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2023-08-09  
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 transformatori ugradni na EI jezgri tipa TMUE.**  
*Single-phase transformers on EI core type TMUE.*

<b>Nazivna snaga:</b> <i>Rated power:</i>	<b>od / from 10 VA do / up to 3000 VA</b>
<b>Napon primara:</b> <i>Primary voltage:</i>	<b>do / up to 1 kV</b>
<b>Napon sekundara:</b> <i>Secondary voltage:</i>	<b>do / up to 1 kV</b>
<b>Nazivna frekvencija:</b> <i>Rated frequency:</i>	<b>50 / 60 Hz</b>
<b>Klasa izolacije:</b> <i>Class of insulation:</i>	<b>F</b>
<b>Stupanj mehaničke zaštite:</b> <i>Degree of mechanical protection:</i>	<b>IP00</b>

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

**Jednofazni transformatori namijenjeni za signalizaciju i upravljačke strujne krugove.**  
*Single-phase transformers are intended for signaling and control circuits.*

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

**TRANSFORMATORI d.o.o. - Smokvica, dokumentacija za tipno odobrenje – HRB spis br. 12.01.03/1**  
*TRANSFORMATORI d.o.o. - Smokvica, Type approval documentation – CRS file no. 12.01.03/1*

**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:*

-