

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**Br /No** **03-001570/031274**

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:***TROFAZNI SUHI TRANSFORMATOR SNAGE TIP:**
THREE-PHASE POWER TRANSFORMER DRY TYPE:**TTQR****PROIZVOĐAČ:***MANUFACTURER:*

TRANSFORMATORI d.o.o.
20270 SMOKVICA, Smokvica b.b.
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**IEC 60092-303****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: 2021-02-11***APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum: Split, 2017-02-13***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.

PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:*

- **Trofazni suhi transformator snage:** **TTQR**
Three-phase power transformer dray type:
- **Snaga:** **od / from 10 kVA do / to 425 kVA**
Power:
- **Napon:** **440/230 V; 380/220 V**
Voltage:
- **Klasa izolacije:** **F**
Class of insulation:
- **Stupanj mehaničke zaštite:** **IP23**
Degree of mechanical protection:

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

Transformator je namijenjen za ugradnju na brodove u skladu s HRB pravilima za klasifikaciju brodova.
Transformer is intended for ship's use according to CRS Rules for the classification of ships.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

Drawing No. 330010
Approved 1994-03-01

OZNAČAVANJE PROIZVODA:*MARKING OF PRODUCT:*

TTQR

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

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