



Potvrda br.
Certificate No.

03-001739/031442

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 TRANSFORMATORI SINGLE-PHASE TRANSFORMERS TEO, SPTO, SPTC

PROIZVOĐAČ:
MANUFACTURER:

ELEKTROSKLOP d.o.o.
II. Rakitski odvojak 17, Rakitje
10431 Sveta Nedelja
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
IEC 60076-11

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: **2024-01-09**
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2020-04-22
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 snage
Single-phase power transformers

- Nazivne snage / nominal power: tip / type: **TEO** do / to **2000 kVA**
SPTO, SPTC do / to **100 kVA**
- Najviši mrežni napon / highest system voltage: **720 V**
- Frekvencija / frequency: **50 / 60 Hz**
- Stupanj mehaničke zaštite / degree at mechanical protection: tip / type: **TEO, SPTO** **IP00**
SPTC **IP23 (54)**
- Temperaturna klasa / temperature class: **B, F, H**

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Transformatori su namijenjeni za ugradnju na brodove u skladu s HRB Pravilima za klasifikaciju brodova.
Transformers are intended for ship's use, according to CRS Rules for classification of ships.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Dokumentacija za tipno odobrenje br.: 210155-02
Type approval documentation no.: 210155-02

Odobreno / approved: 2002-06-18

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

TEO
SPTO
SPTC

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

Pojedinačno ispitivanje u skladu s HRB radnom uputom QW58.
Routine test according to CRS working instruction QW58.