



Potvrda br.  
Certificate No.

03-001822/031530

## 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 transformator** tip **TEM, TEM-K**  
*Single phase transformer* type

**Jednofazni transformator** tip **TUM, TUM-K**  
*Single phase transformer* type

**Trofazni transformator** tip **TET, TET-K**  
*Three phase transformer* type

PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:

**BAJUN**

52341 ŽMINJ, Cvitići 26a, Sutivanac  
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 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: 2025-06-20  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2021-06-21  
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 ishodi 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:

TIP TYPE		TEM		TIP TYPE		TUM		TIP TYPE		TET	
Snaga (VA) Power		20-3000 VA (5000 VA)		Snaga (VA) Power		1-63 kVA		Snaga (VA) Power		0,3-150 kVA	
Tip jezgre Core type		EI		Tip jezgre Core type		UI		Tip jezgre Core type		EI	
Najviši mrežni napon (V) Highest system voltage		690		Najviši mrežni napon (V) Highest system voltage		690		Najviši mrežni napon (V) Highest system voltage		690	
Frekvencija (Hz) Frequency		50/60		Frekvencija (Hz) Frequency		50/60		Frekvencija (Hz) Frequency		50/60	
Priključci Terminals		16-50 A		Priključci Terminals		16-70 A		Priključci Terminals		16-70 A	
Klasa izolacije Insulation class		F (H)		Klasa izolacije Insulation class		F (H)		Klasa izolacije Insulation class		F (H)	
Mehanička zaštita Mechanical protection		IP 00		Mehanička zaštita Mechanical protection		IP 00		Mehanička zaštita Mechanical protection		IP 00	

TIP  
TYPE

TEM-K, TUM-K, TET-K

Transformator u kućištu (IP zaštita)  
Transformer in the box (IP 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:

Dokumentacija za transformatore (do 150 kVA) – FC09052017  
Documentation for transformers (up to 150 kVA) – FC09052017

Ispitna lista/Temperaturni test transformatora – Transformator br. 2641217 (TET-K) – 2017-05-05  
Transformer test report/temperature test – Transformer No. 2641217 (TET-K) – 2017-05-05

Ispitna lista/Temperaturni test transformatora – Transformator br. 2640417 (TUM-K) – 2017-05-25  
Transformer test report/temperature test – Transformer No. 2640417 (TUM-K) – 2017-05-25

Ispitna lista/Temperaturni test transformatora – (TEM-K) – 2017-05-25  
Transformer test report/temperature test – (TEM-K) – 2017-05-25

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:**  
MARKING OF PRODUCT:

Naziv proizvođača - Tip - Električni podaci  
Manufacturer name - Type - Electrical rating

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

Pojedinačna ispitivanja u skladu s HRB radnom uputom QW-58.  
Routine test according to CRS working instruction QW-58.