

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 34

Specialitatea:
Energoalimentare

Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL: Brașov - Sighișoara
LOT 01: Brașov - Sighișoara

Pag. 1/2

CUTIE CU TRANSFORMATOR PENTRU ÎNCĂLZITOARE ELECTRICE DE MACAZ

1. GENERALITĂȚI

Cutia cu transformatoare este utilizată în instalația de încălzitoare electrice de macaz.

2. REFERINȚE NORMATIVE

Cutia cu transformator pentru încălzitoarele electrice de macaz trebuie realizată în condițiile de asigurare a calității prevăzute de standardele din seria ISO 9000 și să corespundă ultimelor ediții ale standardelor prezentate în caietul de sarcini la capitolul 7 – Documente de Referință.

3. PARAMETRI REȚELEI CONFORM CU SR CEI 60038

- tipul rețelei electrice. monofazată
- tensiunea nominală. 230V
- frecvența nominală. 50Hz

4. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Condițiile de funcționare pentru echipament de exterior sunt definite în caietul de sarcini la paragraful 1.8 – Condiții de mediu

5. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CONSTRUCTIVE

Cutia cu transformator este echipată cu un transformator de putere monofazat de 4 sau 8kVA, având 3 (trei) înfășurări (230 / 230 / 230V) – una primară și două secundare, separate printr-un ecran de protecție.

Transformatorul va respecta caracteristicile tehnice specifice, incluse în caietul de sarcini.

Cutia cu transformator de izolare va fi de tip CFR, folosită în general la căile ferate române pentru instalațiile de centralizare electrodinamică și va fi prevăzută cu 3 (trei) presetupe Ø27mm.

6. TESTE ȘI ACCEPTARE

Cutia cu transformator de izolare complet echipată va fi testată electric conform SR CEI 60529.

Pentru cutia cu transformator de izolare, testele se vor realiza la tensiunea de 2,5kV, aplicată timp de 1 min. între înfășurarea terminală și pământ. Testele se vor efectua la fabricant.

7. PIESE DE SCHIMB PENTRU PERIOADA POST-GARANȚIE

Fabricantul va recomanda lista pieselor de schimb pentru perioada de post-garanție; acestea vor fi incluse în prețul cutiei

8. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista cu scule pentru întreținere. Prețul cutiei cu transformator va include și prețul eventualelor scule și dispozitive speciale.

9. GARANȚIE

Minimum 24 luni de la recepția preliminară.

10. POST-GARANȚIE

Beneficiarul își rezervă dreptul ca și după expirarea termenului de garanție, în cazul apariției unor deficiențe repetate, să solicite prezența unui delegat al furnizorului, cu care să analizeze cauzele și să stabilească măsuri de remediere.

11. FACILITĂȚI

Furnizorul poate propune facilitățile tehnice, comerciale și/sau materiale, cuprinse sau nu în prețul cutiei, de care beneficiarul să țină seama la selectarea ofertelor.

12. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CONSTRUCTIVE

No.	Condiții și parametri tehnici impuși de proiectant			Date furnizor
0	1	2	3	4
1.	tensiunea maxmă	253	kV	
2.	tensiunea nominală	230	kV	
3.	frecvența nominală	50	Hz	

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A Teutu			G. Buffarini	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ


Cod:
ST 34

Specialitatea:
Energolimentare

Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL: Brașov - Sighișoara
LOT 01: Brașov - Sighișoara

Pag. 2/2

4.	numărul de faze	una		
5.	puterea nominală a transformatorului	4 / 8	kVA	
6.	puterea nominală a primei înfășurări secundare	2 / 4	kVA	
7.	puterea nominală a celei de-a doua înfășurări secundare	2 / 4	kVA	
8.	tensiunea înfășurării primare	230	V	
9.	tensiunea înfășurărilor secundare	230 / 230	V	
10.	pierderi în gol	50	W	
11.	pierderi în scurt-circuit	250	W	
12.	tensiunea de scurtcircuit U12 / U13	4 / 4	%	
13.	tensiunea de ținere a izolației față de pământ – timp de 1 min.	2,5	kV	
14.	tensiunea de ținere a izolației între înfășurări – timp de 1 min.	2,5	kV	
15.	dimensiunile cutiei cu transformator	450×370×280	mm	
16.	grad de protecție	IP 54		

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A Teutu			G. Buffarini	