

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 29

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

PANOU ELECTRIC DE INTERIOR PENTRU SERVICII AUXILIARE DE CURENT CONTINUU

1. GENERALITĂȚI

Panoul electric de tip interior pentru servicii auxiliare de curent continuu va fi folosit în substații de tracțiune pentru a alimenta circuitele de comandă, protecție și semnalizare.

Serviciile auxiliare de c.c. vor fi alimentate de la o baterie de acumuloare, care va funcționa în regim tampon cu 2 (două) redresoare, aflate unul în funcție, celălalt în regim "stand-by".

2. REFERINȚE NORMATIVE

Panoul electric pentru serviciile auxiliare de curent continuu trebuie realizat 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. PARAMETRII REȚELEI

Tensiunea nominală conform SR EN 50160 și IEC 60038. 110Vc.c.

Abateri maxim admise-conform SR EN 50160. +10%/ -15%

4. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Condițiile de funcționare, pentru echipament amplasat în spații protejate la intemperii, sunt definite în caietul de sarcini la paragraful 1.8 – condiții

5. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CONSTRUCTIVE

Panoul electric pentru serviciile proprii de curent alternativ trebuie echipat în conformitate cu tabelul de mai jos:

No.	Aparat	Caracteristici	Standard
1.	siguranță automată bipolară de c.c. cu protecție termică, el-magnetică, contact de semnalizare	660/440Vc.a./c.c. - 16A	SR EN 60947-6-2
2.	siguranță automată bipolară de c.c. cu protecție termică, el-magnetică, contact de semnalizare.	660/440Vc.a./c.c. - 20A	SR EN 60947-6-2
3.	siguranță automată bipolară de c.c. cu protecție termică, el-magnetică, contact de semnalizare.	660/440Vc.a./c.c. - 63A	SR EN 60947-6-2
4.	siguranță automată bipolară de c.c. cu contact de semnalizare.	660/440Vc.a./c.c. - 50A	SR EN 60947-6-2
5.	afișor cu funcții multiple pt. măsurări digitale	±125V - ±100A 30 caractere	
6.	contactor bipolar c.c.	- 400Vc.a.-16A	SR EN 60947-6-2
7.	contactor bipolar c.c.	- 400Vc.a.-125A	SR EN 60947-6-2
8.	contactor bipolar c.c.	- 400Vc.a.-160A	SR EN 60947-6-2
9.	automat programabil cu interfață de comunicare pt. computer și laptop		SR EN 61131-2
11.	Relee de tensiune		
12.	Invertor	110Vdc/230Vc.a	
13.	clemă de legătură	4mm ²	SR EN 60947-7-1
14.	presetupă pentru cabluri	Ø21mm	SR EN 60947-7-1

Panoul (800×600×2000mm) cu gradul de protecție IP 56 conform SR EN 60529 trebuie echipat cu două sisteme de bare colectoare din cupru cu secțiunea de 20×5mm, montate pe izolatoare cu nivelul de izolație de 1kV. Legăturile electrice interioare, realizate din conductoare de cupru izolate cu PVC culoare albastră, trebuie marcate distinct. Legăturile exterioare ale panoului vor fi trecute prin cleme de conexiune. În interiorul panoului, echipamentul va fi fixat prin șuruburi pe stelaje metalice.

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

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 29

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. 2/2

Construcția metalică a panoului electric va fi prevăzută cu 4 cârlige de ridicare, 4 găuri pentru fixare în podea și 1 (una) încuietoare cu resort.

Protecția contra coroziunii trebuie asigurată prin vopsire și uscare în cuptor cu infraroșii.

6. TESTE ȘI ÎNCERCĂRI

După execuție, panoul trebuie testat electric în concordanță cu STAS R 9321; izolația sa trebuie testată cu 2500Vc.a. timp de 1 minut, conform SR HD 625.1 S1.

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 panoului.

8. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

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

9. GARANȚII


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 panoului, de care beneficiarul să țină seama la selectarea ofertelor.

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