

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

 Cod:
ST 25

 Specialitatea:
Energoolimentare

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 DE COMANDĂ PENTRU POSTURILE CĂII
1. GENERALITĂȚI

Panoul de comandă pentru posturile căii va fi utilizat atât în cadrul posturilor căii (posturi de secționare, posturi de alimentare.

2. REFERINȚE NORMATIVE

Panoul de comandă pentru posturile căii trebuie realizat în condițiile de asigurare a calității prevăzute de standardele din seria ISO 9000 și trebuie să corespundă ultimelor ediții ale standardelor prezentate în caietul de sarcini la capitolul 7- Documente de Referință

3. ELEMENTELE CIRCUITELOR ELECTRICE

No.	P A R A M E T E R I	U.M.	c.a.	c.c.
1	Frecvența nominală	Hz	50	–
2	Tensiune nominală	V	230	48
3	Tensiunea maximă	V	253	56
4	Tensiunea minimă	V	196	40
5	Curentul maxim de scurt-circuit	A	550	–

4. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

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

5. CARACTERISTICI TEHNICE

No.	Dispozitiv	U.M.	Buc.	Caracteristici	Standard
0	1	2	3	4	5
1	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	4	250Vc.a. - 25A	SR CEI 60947-4-1
2	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	4	250Vc.a. - 6A	SR CEI 60947-4-1
3	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	10	125Vc.c. - 15A	SR CEI 60947-4-1
4	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	6	125Vc.c - 10A	SR CEI 60947-4-1
5	element al bateriei de acumuloare fără emisie de gaze	buc.	24	2V - 75Ah	
6	redresor monofazat cu tensiune stabilizată pentru funcționare în regim tampon	buc.	1	230Vc.a. / 56Vc.c. - 20A	
7	comutator cu came	buc.	1	250 V - 6 A	SR CEI 60947-6-2
8	automat programabil cu: interfață operativă pentru comandă și semnalizare (închis-deschis) a separatorului și al serviciilor auxiliare de c.c.	buc.	1	- intrări digitale complementare = 20 - intrări digitale simple = 20 - intrări digitale analogice = 10 - ieșiri digitale complementare = 20 - ieșiri digitale simple = 10 - ieșiri digitale analogice = 10	SR CEI 61131-1, SR CEI 61131-2
9	măsurări digitale & dispozitive de afișare	buc.	1	230Vc.a. - 10A, 56Vc.c. - 15A, afișor cu funcții multiple -	

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

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 25

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

				30 caractere	
10	Înteruptor tripolar	buc.	3	38 V - 25A, $U_{bob.} = 48V$	SR CEI 60947-4-1
11	soclu pentru lampă	buc.	2	48V - 15W	
12	cleamă de conexiune	buc.	50	4mm ²	
13	presetupă pentru cabluri	buc.	16	Ø18mm	SR CEI 60947-7-1
14	rezistență de încălzire	buc.	1	220V - 200W	
15	termostat	buc.	1	5 ÷ 20°C	SR CEI 60947-7-1
16	termostat	buc.	1	30 ÷ 50°C	SR CEI 60947-7-1
17	ventilator	buc.	1	48Vc.c. - 250W	

Partea metalică a panoului electric va fi realizată din tablă galvanizată cu grosimea de 1,5mm și va fi protejată împotriva coroziunii cu două straturi de vopsea rezistentă la mediu salin. Dimensiunile panoului trebuie să corespundă desenului tehnic. Structura panoului (cu gradul de protecție IP 30) va asigura și suportii metalici pentru montarea echipamentelor electrice. În partea inferioară a tabloului electric vor fi montate presetupe pentru cabluri. Structura panoului va fi prevăzută cu cârlige de ridicare și șurub de împământare. Structura metalică a panoului va fi protejată cu două straturi de vopsea anticorozivă. Conexiunile electrice interioare vor fi realizate din conductoare de cupru cu izolație de PVC diferit colorată pentru c.a. și c.c.

Panoul va fi adaptat prin programul implementat în automatul programabil, pentru funcțiile necesare în concordanță cu tipul postului.

6. TESTE ȘI ÎNCERCĂRI

Testele se vor realiza la fabricant, cu participarea beneficiarului.

Toate funcțiile panoului vor fi testate în concordanță cu SR CEI 61131-2. Testele electrice vor include și verificarea izolației la 2,5kV timp de 1 minut.

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 electric.

8. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista cu scule pentru întreținere. Prețul panoului electric 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 preț, de care beneficiarul să țină seama la selectarea ofertelor.

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