

FORMULAR F5

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

Secțiunea 1: BRAȘOV - SIGHISOARA
Lot 1: BRAȘOV - SIGHISOARA

Categoria de lucrari: **Energoalimentare**

Utilaj/Echipament/Dotare:
Cod:

Fisa tehnica nr. 44
EG44
Panou circuite secundare complet echipat pentru MAIN

Proiectant:
Italferr S.p.A. (Liderul Consorțiului)
Scott Wilson - Obermeyer - Tecnic

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
7	2	3	4
1	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Frecvența nominală 50Hz		
1.2	Tensiune nominală 110Vcc		
1.3	Tensiunea maximă 130Vmax		
1.4	Tensiunea minimă 100Vcc		
1.5	Curentul maxim de scurt-circuit 550A		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Și siguranță automată 250 Vc.a. - 25 A		
2.2	Și siguranță automată 250 Vc.a. - 6 A		
2.3	Automat programabil cu: interfață operativă pentru comandă și semnalizare a poziției aparatului de comutație și al serviciilor auxiliare de c.c. și c.a. - intrări digitale (complementare, simple, analogice), - ieșiri digitale (complementare, simple, analogice)		
	Intrări numerice		
	- semnale de intrare binară (DI) >32 (sumă de tip pasiv, conform CEI 60870-2)		
2.4	- tensiune de lucru 110Vcc - toleranță admisă tensiune de lucru +15%; - 20% - consum de putere / intrare, max. 0,4 W - durata semnalului 10ms		
	Caracteristici de ieșire:		
	a) contacte de anclansare/declansare		
	- număr contacte de declansare >32		
	- tensiunea maximă de lucru cc/ca 140Vcc		
	- curent de închidere și de securitate durată 0,5 s 10A		
	b) contacte de semnalizare:		
	- număr contacte semnalizare >32		
	- tensiunea maximă de lucru cc/ca 140Vcc		
	- curent de închidere și de securitate durată 0,5 s min. 1A		
2.5			

		<p>Elemente constructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montași verticali confecționați din profile din tablă de oțel zincată la cald; - montași orizontali; - placă de bază, care permite fixarea montașilor și asigură ventilația dulapului; - capac superior; - traverse perforate.
2.6		<p>Protocol de comunicație IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-103, Modbus sau DNP3</p>
2.7		<p>Ventilator 230Vc.a. - 250 W</p>
2.8		<p>3 Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>
3.1		<p>SR EN 60947 Aparataj de joasă tensiune</p>
3.2		<p>SR EN 61131 Automate programabile</p>
3.3		<p>SR EN 60529 Grade de protecție asigurate prin carcase</p>
3.4		<p>NE007/03/00 Normativ de încercări și măsurări pentru sistemele de protecții, comanda-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor</p>
3.5		<p>SR CEI 60255 Relee electrice</p>
3.6		<p>SR CEI 60870 Echipamente și sisteme de telecomunicare</p>

4	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	La livrarea echipamentelor se vor depune beneficiarului listele cu piesele de schimb pentru perioada de garanție și post garanție (10 ani de la punerea în funcțiune), precum și a sculelor și dispozitivelor necesare pentru întreținerea și repararea lor.		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		
5.1	Durata de viață normată a instalațiilor lor de energoalimentare va fi de 30 de ani.		
5.2	Pe fiecare echipament va fi montată o plăcuță cu datele tehnice ale echipamentului, conform standardului de produs. Plăcuța va fi inscripționată obligatoriu în limba română. Manualul de utilizare va fi în limba română		

Proiectant
(semnatura autorizata)