

FORMULAR F5

Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 km/h

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

Sectiunea I: BRAȘOV - SIGHISOARA
Lot I: BRAȘOV - SIGHISOARA

Categoria de lucrari: Energoalimentare

Utilaj/Echipament/Dotare: **Fisa tehnica nr. 03**
Interrupător tripolar 110 kV -1600 A, I_r=31,5 kA
Cod: EG03

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | 3 | Producator |
|----------|---|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali | Coroșpondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | 4 |
| 1.1 | Tensiunea nominală 110 kV | | |
| 1.2 | Tensiunea maximă pentru echipament 123 kV | | |
| 1.3 | Frecvența 50 Hz | | |
| 1.4 | Curentul nominal întrerupător tripolar 1600 A | | |
| 2 | Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare | | |
| 2.1 | Tensiunea de înțere față de pământ la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 550 kVmax | | |
| 2.2 | Tensiunea de înțere nominală între contactele deschise ale întrerupătorului la undă de impuls 1,2/50 ms ≥ 550 kVmax | | |
| 2.3 | Capacitatea nominală de rupere a curentului de scurtcircuit (componenta periodică) ≥ 31,5 kArms | | |
| 2.4 | Curentul nominal de scurtă durată ≥ 31,5 kArms | | |
| 2.5 | Curentul nominal dinamic ≥ 80 kAmax | | |
| 2.6 | Țiimpul maxim de închidere a contactelor ≤ 100 ms | | |
| 2.7 | Țiimpul maxim de deschidere a contactelor ≤ 50 ms | | |
| 2.8 | Stingerea arcului și mediul izolat vid sau SF6 | | |
| 2.9 | Dispozitiv de acționare unic pentru 3 faze | | |
| 2.10 | Tensiunea de alimentare a motorului dispozitivului 110 Vcc | | |
| 2.11 | Tensiunea de alimentare a circuitelor de comandă și semnalizare și blocaj 110 Vcc | | |
| 2.12 | Anduranța mecanică (număr cicluri închis – deschis fără a utiliza piese de schimb), pentru clasa M2 ≥ 10.000 | | |
| 2.13 | Țiimpul operativ minim între reparații planificate, conform PE 028 600 declanșări sau 6 ani | | |
| 3 | Condiții privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 3.1 | SR EN 60694 Specificații comune pentru standardele de aparataj de înaltă tensiune | | |
| 3.2 | SR EN 60265 Întreruptoare (mecanice de sarcină) de înaltă tensiune. (Părțile aferente) | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 3.3 | SR EN 50152 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ (Părțile aferente) | | |
| 5.1 | Durata de viață normată a instalațiilor 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 | | |
| 4 | Condiții de garanție și posgaranție | | |
| 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 | | |

Proiectant,
(semnatura autorizata)