



FABRICA DE PULBERI S.A.

✉ str. Extravilan 1, Făgăraș, 505200, Jud. Brașov, România ☎ +40 268 213468 🏠 +40 268 215200

✉ E-mail: office@fabricapulberi.ro Web: www.fabricapulberi.ro, Nr. înreg. J08/1304/2007 C.U.I. 21727401

SPECIFICATIE TEHNICA

Sistem de anclansare automata a rezervei (AAR)

Sistemul va trebui sa realizeze functia de AAR intre doua surse (doua transformatoare) care se racordeaza prin doua intreruptoare pe doua sisteme de bare care sunt legate prin cupla longitudinala.

Schema normala de functionare este: Intreruptoarele surselor inchise iar cupla longitudinala deschisa. Cheia de AAR pe pozitia „Automat”.

Sistemul va fi controlat de un PLC si va trebui sa fie capabil sa nu actioneze la caderile de tensiune de scurta durata (goluri de tensiune sau pauzele de RAR) din reseaua de alimentare, sa nu actioneze la scurtcircuit pe bare, sa aiba blocaj de punere in paralel a transformatoarelor si sa faca revenirea automat/manual la schema normala, in caz de actionare. Deasemenea sistemul va trebui sa astepte functionarea unui AAR situat in amonte, pe alimentarea unuia din cele doua sisteme de bare. Sistemul se va amplasa intr-un tablou general de distributie existent si inlocuieste un sistem AAR cu intreruptoare Merlin Gerin de 1000A controlate de rele.

Sistemul va trebui sa aiba un afisaj digital pe care sa apara diagrama tip „mimic” care afiseaza starea inchis/deschis a intreruptoarelor.

Se va furniza si documentatia aferenta care trebuie sa cuprinda:

- manual de utilizare PLC inclusiv aplicatia software
- manual de utilizare afisaj digital HMI inclusiv aplicatia software
- fise tehnice intreruptoare
- schema electrica de c-da/control AAR
- fise tehnice pt. alte echipamente (trafo curent, rele, etc.)

Caracteristici tehnice:

1. Tensiunea de lucru $U=0,4/0,23KV$
2. Intreruptoare debrosabile cu $I_n=1000A$, cu comanda mecanica si electrica, interblocate electric si mecanic, cu contacte auxiliare de rezerva si semnalizare defect, libere de potential.
3. Curentul de scurtcircuit al intreruptoarelor sa fie corespunzator pt. transformatoare de 1000KVA.
4. Schema de c-da a intreruptoarelor (in afara de cupla) sa fie realizata cu declansare de la releul de temperatura al trafo.

Intocmit

Ing. Fanea Mircea

Ing. Draghici Paul