



S.C. IPA S.A.
Sucursala CIFATT Craiova



Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare

Str Stefan cel Mare Nr 12, Craiova, cod 200130, Tel / Fax: 0251 418882; 0251 412290; 0251 412775;
e-mail: office@ipacv.ro; web site: <http://www.ipacv.ro>

Sediul Central: Calea Floreasca Nr 169., Cod 014459, Sector 1, Bucuresti, Tel : 021 3161616; Fax : 021 3161620
Inregistrare RC: J40/6202/1991, Cod Fiscal: RO1570298, Forma Juridica: SA, Capital social subscris si varsat: 589.427,4 lei

Protectii digitale pentru hidrogenatoare

Scopul montarii protectiilor numerice:

Intreruperea injectarii de energie electrica in liniile de 20KV pe care debiteaza hidrogenatoarele, la cresterea tensiunii pe retea, evitandu-se astfel aparitia de supratensiuni si deteriorarea SDFEE, hidrogenatoarelor.

Descriere echipament:

Echipamentul numeric pentru protecție, monitorizare și înregistrare, destinat CHEmp, permite monitorizarea funcționării hidrogenatoarelor, realizând funcția de protecție, înregistrare și de deconectare a acestora de la rețeaua electrică .



Echipamentul este deosebit de util mai ales în unele situații de avarie care duc la supraturarea grupului sau supratensiuni la bornele generatorului.

În situațiile de avarie echipamentul realizează și funcția de înregistrare și memorare a mărimilor electrice monitorizate, într-o secvență care poate fi accesată ulterior, permițând astfel analiza post-avarie a evenimentului, în condiții optime de cunoaștere a situației și mai ales cauzelor în care s-a produs avaria.

Echipamentele se livrează împreună cu un pachet de programe care permite prelucrarea informațiilor achiziționate, vizualizarea în timp a mărimilor măsurate, analiza și elaborarea de documente corespunzătoare datelor înregistrate.

Caracteristici tehnice principale:

- protecții realizate la CHEmp, MHC:
 - protecția la supraturare,
 - protecția la supratensiune la borne,
 - protecție maximală de frecvență
 - opțional protecția la scurtcircuit la borne;
- timpul de acționare al echipamentului de protecție este cel corespunzător pentru un întrerupător OROMAX;
- posibilitatea setării protecției la supraturare în gama 49 – 51 Hz (setare tipică la 50,5 Hz);

- protecția la supratensiune în gama 380 – 400 Vca (setare tipică la 395 Vca);
- interfața ce permite integrarea în instalația existentă;
- mărimi analogice de intrare: 6 canale (curenți, tensiuni configurabile, IN 5A c.a., UN= 220 V c.a.);
- reductori de tensiune 380Vca/100Vca, pentru fiecare fază, încorporați;
- verificarea comenzilor și semnalizărilor;
- rezoluția conversiei analog digitală de 12 biți;
- mărimi binare de intrare (tip contact de releu): 8 canale;
- frecvență de eșantionare a intrărilor : 1000 Hz.;
- tensiunea de alimentare: 220 Vcc sau ca;
- sursa neîntreruptibilă (UPS) internă pentru asigurarea încheierii ciclului de înregistrare, memorare și salvare a înregistrării (este utilă dacă avaria determină dispariția tensiunii de alimentare);
- declanșarea înregistrărilor: tranziția intrărilor binare (praguri programabile), depășire praguri mărimi analogice de intrare (praguri programabile), manual;
- timpi de înregistrare: timp maxim de înregistrare aprox. 50 sec (16 evenimente), timpi de preavarie, avarie, postavarie programabili;
- înregistrările sunt stocate nevolatil (memorie flash);
- ceas de timp real;
- autotestarea bunei funcționări
- semnalizarea stării de defect;
- linie de comunicație serială pentru transmisia la distanță a informației, buclă de curent sau RS485 (max. 1km.) sau fibră optică (opțional);
- linie serială RS232, pentru dialog local, prin conectarea unui echipament de calcul portabil (Lap - top);
- posibilitatea vizualizării cauzelor defectelor, istoricelor, arhivelor la nivel local cu ajutorul unui lap-top;
- funcționare ON LINE, permanent și posibilitatea configurării mai multor echipamente într-un sistem distribuit de supraveghere și înregistrare;
- pachete de programe software de comunicație, analiză, gestiune.;
- dimensiuni de gabarit 285mm/215mm/125mm; greutate aprox. 3,5 kg.;
- imunitate la zgomete, perturbații electromagnetice;
- instalare ușoară atât mecanic cât și electric în zona în care se află mărimile electrice ce urmează a fi achiziționate;

Cu ocazia montării și punerii în funcțiune se efectuează și operații pentru:

- reglaje protecție maximă de tensiune și de frecvență;
- integrarea în instalație; verificarea comenzilor și semnalizărilor;
- încercări profilactice conform normativului NTE 002/03/00;

Suntem unitate atestată ANRE – de tip B pentru proiectare și executare de instalații electrice pentru construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea de 0,4 KV;

Referințe: Hidroelectrică suc Targu Jiu