

Denumirea proiectului : Laborator de joasa tensiune pentru încercarea sigurantelor fuzibile conform directivei UE 73/23 EEC si standardului european EN 60269-4

Nr. fază: 1.

Obiective planificate:

- Studiul normelor de produs referitoare la încercările sigurantelor fuzibile
- Specificatie tehnica
- Proiectare circuite de încercare
-

Descrierea activității (desfășurate în cadrul fazei cu utilizare de cuvinte cheie și DESCRIPTORI):

Activitate I.1 Studiul normelor de produs referitoare la încercările sigurantelor fuzibile
Perfectionarea tehnicilor existente si promovarea de noi tehnici privind metodele de încercare si certificarea lor pentru aparate electrice de joasa tensiune -HJT- sigurante au impus studiul directivelor UE 73/23 EEC si a normelor de produs a standardelor române preluate dupa normele europene cu acelasi numar:

SR-EN 60269-1/2001/A1-2005-Sigurante fuzibile de joasa tensiune; Partea 1:
Prescriptii generale

SR-EN 60269-2/A1:2001/A2:2003-Sigurante fuzibile de joasa tensiune; Partea a2-a: Prescriptii suplimentare pentru sigurante fuzibile destinate a fi utilizate de persoane calificate (sigurante fuzibile pentru aplicatii industriale)

SR-EN 60269-4/A1:2001/A2:2004-Sigurante fuzibile de joasa tensiune; Partea 4:
Prescriptii suplimentare referitoare la elemente de înlocuire pentru sigurante fuzibile de protectie a dispozitivelor cu semiconductoare

Rezultate obținute (se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):
Studiu – 1 buc.

Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):
Obiectivul planificat a fost realizat si finalizat sub forma „Studiul normelor de produs referitoare la încercările sigurantelor fuzibile”

Activitate I.2 Elaborare lista de încercari care urmeaza a fi acreditate si a strategiei de implementare a lor în Laboratorul de joasa tensiune pentru încercarea sigurantelor fuzibile cu tensiuni de pâna la 1000 V si curenti 2,5 A÷1600 A

Se vor efectua urmatoarele încercari:

- Verificarea limitelor de încălzire si a puterii disipate;
- Verificarea capacitatii de rupere în seria I₃;
- Verificarea caracteristicilor timp-curent si a limitelor;

Rezultate obținute (se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):

Specificatie tehnica – 1 buc.

Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):
Obiectivul planificat a fost realizat și finalizat sub forma „Specificatie tehnica Laborator de joasa tensiune pentru încercarea sigurantelor fuzibile conform directivei UE 73/23 EEC și standardului european EN 60269-4 – LJTSF-01” –ST ICMET MI nr. 13/2006

Activitate I.3 Proiectarea circuitelor de încercare

Proiectarea circuitelor de încercare au ținut cont de parametrii necesari pentru încercările sigurantelor fuzibile și condițiile de încercare.

S-a proiectat schema electrica a laboratorului care contine:

- schema electrica desfasurata;
- specificatia de aparate
- tablou electric sursa de joasa tensiune
- pupitru de comanda

Schema electrica proiectata pentru laborator permite întocmirea unei scheme de încercare corespunzatoare fiecarui tip de siguranta.

Selectarea grosiera a curentului și a tensiunii de încercare se face prin alegerea treptei corespunzatoare din transformatorul de adaptare (conexiune serie sau paralel a celor 4 secundare din transformator), iar reglajul fin din autotransformatorul cu divizarea fluxului magnetic.

Mentinerea constanta a curentului de încercare se face din reglajul automat al autotransformatorului.

Rezultate obținute (se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):

Documentatie tehnica de executie „Laborator de joasa tensiune pentru încercarea sigurantelor fuzibile conform directivei UE 73/23 EEC și standardului european EN 60269-4 » – 1 set.

Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):

Obiectivul planificat a fost realizat și finalizat sub forma Documentatie tehnica de executie „Laborator de joasa tensiune pentru încercarea sigurantelor fuzibile conform directivei UE 73/23 EEC și standardului european EN 60269-4 »