

REPORTAGE POUR BRICOVIDEO

DEMARRAGE D'UN GROUPE ELECTROGENE 25 kVA - GL

Ce groupe assez ancien comporte un moteur diesel Allis Chalmers.
L'alternateur est un Leroy-Somer auto excité et régulé.
Le démarreur est un moteur à courant continu de type série.

Enregistrement du courant dans le démarreur.

Conditions de l'essai :

Mesure du courant avec une pince METRIX MX 1200

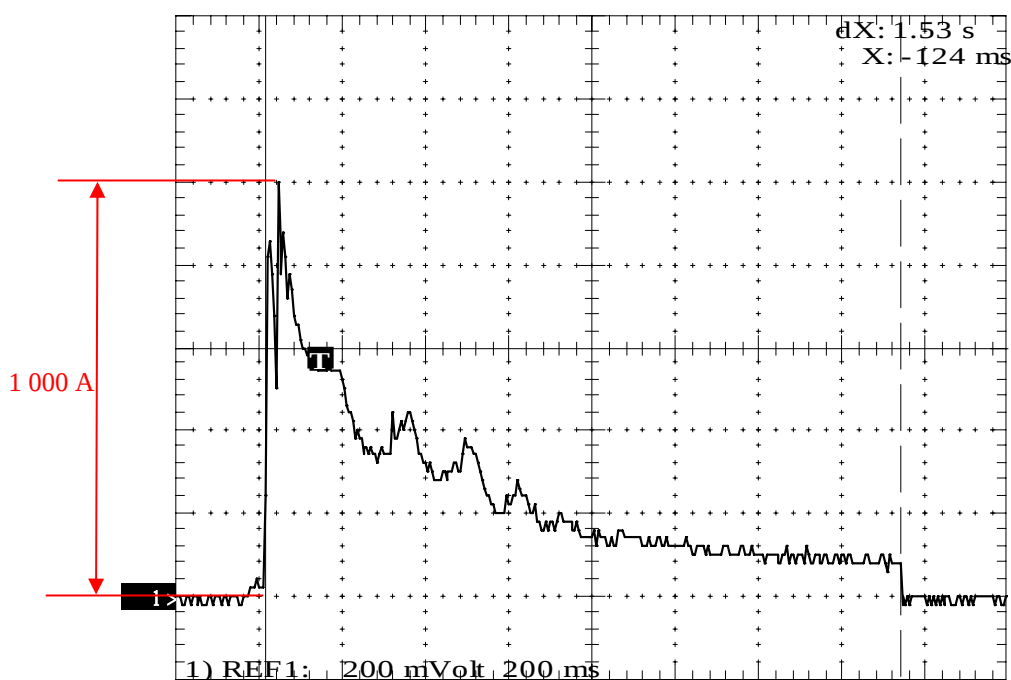
Sortie analogique : 1 000 mV / A

Enregistrement sur oscilloscope numérique :

200 ms/cm en X

200 A/cm en Y

Résultats :



La durée du démarrage est de 1,5 s.

Le courant pointe est entre 800 et 1000 ampères suivant les essais.

En fin de démarrage, le courant est d'environ 100 ampères.

On voit très bien les compressions, on voit également qu'elles sont de plus en plus rapprochées.

Conclusion : les câbles d'alimentation du démarreur doivent être de bonne section.

