

INSTRUMENT DE MESURE VÉRIFICATEUR DE TENSION DE POCHE

FICHE N° 750

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Catu, Paris
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle : CL-1-04-B
Matériaux : Cuir, Métal, Plastique, Cuivre

Description

Ce vérificateur de tension de marque Catu est constitué d'un générateur de haute tension (HT) à magnéto, actionné par une poignée de force latérale.

La magnéto est entraînée par un mouvement à crémaillère de rapport élevé afin d'obtenir un facteur de démultiplication important. Manœuvré par la poignée au rythme de trois pulsations par seconde, il fournit une tension alternative de l'ordre de 2 000 volts sous 200 hertz.

Ce boîtier constitué d'un matériau à fort pouvoir isolant présente à sa base une petite cavité occupée par un plot de contact en cuivre. Ce contact est relié à la sortie haute tension du transformateur. Une douille de courant placée du côté opposé, reliée à la masse, peut recevoir une fiche banane pour essai des circuits fermés.

L'appareil se range dans un étui en cuir, accompagné de sa notice technique.

Utilisation


La détection peut s'obtenir selon trois modes :

- unipolaire à tube luminescent, la vérification s'effectuant en circuit ouvert, sur le crochet de contact du détecteur ou sur la borne de contrôle ;
- bipolaire, en circuit fermé, au moyen d'un cordon de liaison munie d'une fiche banane à une extrémité, pour raccordement au vérificateur, et d'une pince ressort à l'autre extrémité, à raccorder à l'objet testé ;
- à résonance, en appliquant la base du vérificateur contre l'enveloppe isolante de l'antenne à tester.

Lors de la mise en place d'essais diélectriques, le technicien en charge des montages est amené à vérifier que les tensions attendues, notamment d'alimentation, sont bien respectées.







VERIFICATEUR
POUR DETECTEURS
DE TENSION

CL-1-04

CATUFRANS



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Vérificateur de tension de poche (Catu, Paris), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28496>, consulté le 2026-06-14