

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL CHARGEUR DU GÉNÉRATEUR DE CHOCS

FICHE N° 715

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Haefely

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : GE Power-Villeurbanne

Ville : Villeurbanne (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Acier, Cuivre

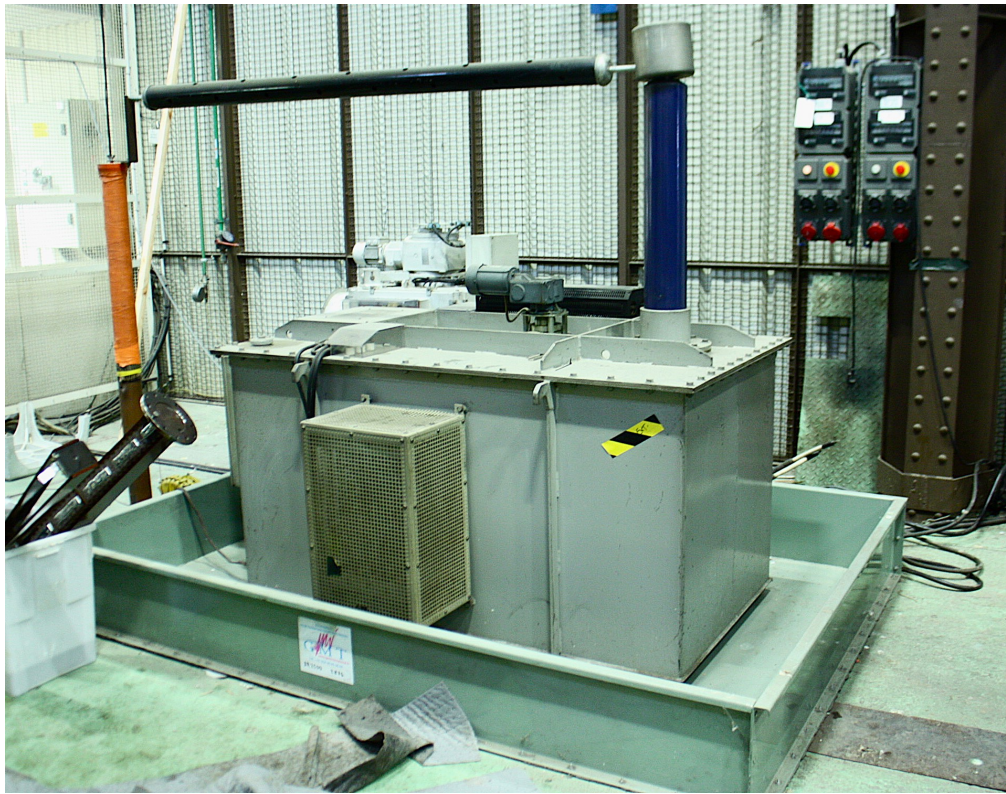
Description

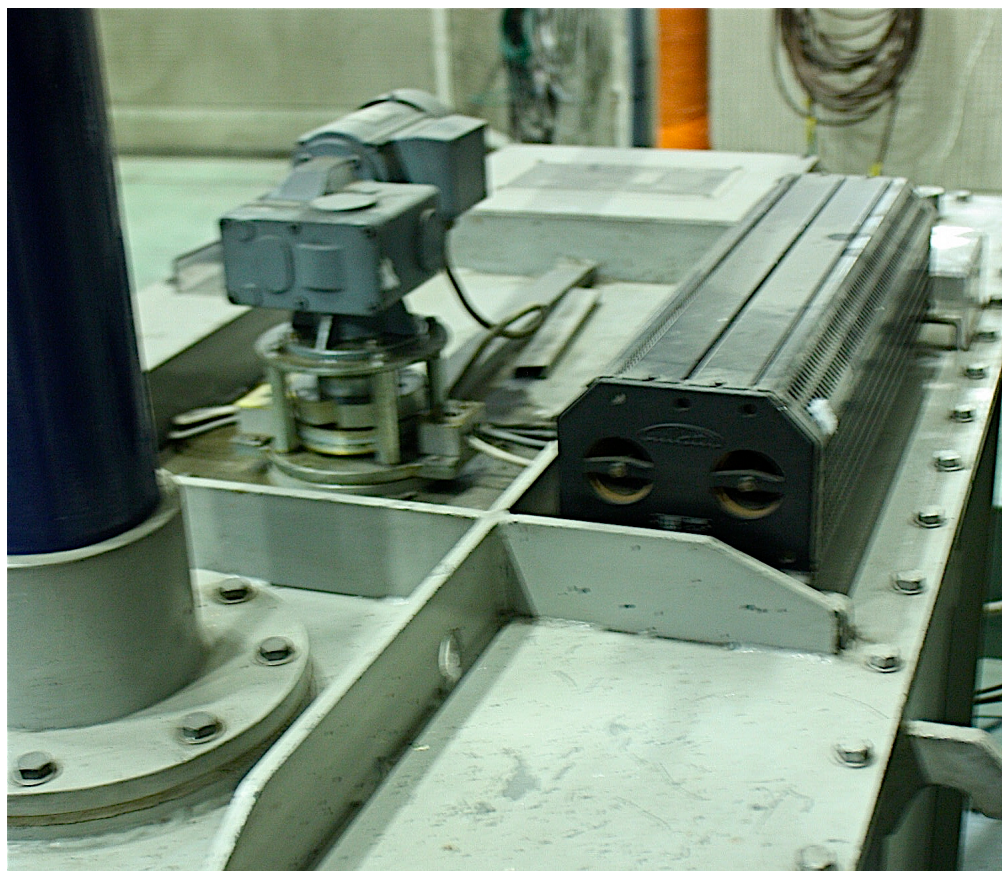
Le chargeur Haefely du générateur de chocs de la société La savoisienne de construction électrique est un supercondensateur d'une tension développée de 2 millions de volts. Il s'agit d'un parallélépipède principal en tôle d'acier placé au centre d'une cuve de rétention, qui reçoit une alimentation de haute tension. Ce volume principal est rempli d'un électrolyte qui permet de stocker l'énergie et de la restituer rapidement au moment voulu, sans produire de très fortes températures. Le temps de chargement du générateur de chocs est de l'ordre de 1/2 heure. Plusieurs volumes annexes, ou coffrets, constituent des points d'entrée et de sortie, ou des points de mesures et contrôles de l'alimentation électrique qui transite par des câbles de forte capacité.

Utilisation

Ce chargeur fonctionne comme un générateur de l'énergie qui sera stockée dans les différents accumulateurs situés à l'extrémité de chaque bras du générateur de chocs. Sa fonction est uniquement de produire au système l'énergie nécessaire à la création d'un choc électrique reproduisant une surtension. Il est utilisé sur le centre d'essais diélectriques de General Electric (GE) installé à Villeurbanne.

L'entreprise Delle devient florissante lors du boom technologique de l'après-guerre, avec un apogée dans les années 1950-60. Le site compte alors 4000 employés, alors qu'actuellement son effectif est redescendu à 1500 employés. Dans ce contexte économique favorable, Delle et Alsthom, qui sont alors deux grosses sociétés indépendantes, s'associent pour développer des alternateurs, et surtout pour disposer d'un centre d'essais commun, tout en restant concurrents, avant livraison de leurs matériels. Cette association conduira en 1970 à l'achat de Delle par Alsthom. Le centre d'essais diélectriques perdure et se diversifie jusqu'à nos jours.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement industriel Chargeur du générateur de chocs (Haefely), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28467>, consulté le 2026-07-26