

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL GRAND DIVISEUR À DEUX PETITS ANNEAUX SUPERPOSÉS

FICHE N° 721

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Alstom

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : GE Power-Villeurbanne

Ville : Villeurbanne (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Le diviseur à double anneau consiste en deux cercles en acier conducteur (partie active) superposés en haut d'un mât. Ces deux éléments assurent la captation (ou entrée) de la décharge électrique émise par le générateur de chocs en phase de test. A la base du mât, une boîte de conversion atténue le signal reçu, afin qu'il puisse être transmis et traité en toute sécurité par la station de mesure.

Un diviseur de tension est un montage électronique simple qui permet de diviser, dans le but de considérablement l'abaisser dans des proportions calibrées, une tension d'entrée. Il consiste généralement en un montage élémentaire de deux résistances mises en série. Il est couramment utilisé pour créer une tension de référence, ou comme atténuateur d'un signal entrant.

Utilisation

Ce diviseur est utilisé pour recevoir les éventuelles fortes intensités émises lors des phases de test des composants à homologuer. Cette procédure permet de vérifier leur capacité à encaisser les chocs électriques extrêmes. Un composant ayant joué correctement son rôle d'isolant ne transmet, bien évidemment, aucun flux électrique résiduel.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement industriel Grand diviseur à deux petits anneaux superposés (Alstom), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28473>, consulté le 2026-07-26