

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL DIVISEUR À UN GRAND ANNEAU

FICHE N° 724

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Alstom

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : GE Power-Villeurbanne

Ville : Villeurbanne (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Le diviseur à simple anneau consiste en un cercle en acier conducteur (partie active) disposé en haut d'un mât télescopique. Cet élément assure 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 forte tension électrique 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.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement industriel Diviseur à un grand anneau (Alstom), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28476>, consulté le 2026-07-26