

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION RÉGULÉE EN COURANT CONTINU MATÉRIAUX : « COMPOSANTS ÉLECTRIQUES » N'EXISTE PAS

FICHE N° 3269

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : EA

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie, Génie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : EA-3031 S

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

Description

L'alimentation régulée en courant continu ERA-3031S, fabriquée par EA, se présente sous la forme d'un boîtier parallélépipédique alimenté en 220V. En façade se trouvent tous les éléments de régulation et de contrôle, à savoir : un interrupteur arrêt/marche avec voyant lumineux, les bornes de sortie pour raccordement à un circuit électrique et deux commutateurs qui permettent d'ajuster l'intensité (0,1; 0,3; 1,0A) et la tension (entre 0 et 150V), valeurs qui sont lues sur deux cadrans 0-1A et 0-300V. L'alimentation d'un circuit électrique extérieur aura pour limites : 1A et 150V.

Utilisation

L'alimentation régulée en courant continu EA-3031S est utilisée dans un laboratoire de recherche de chimie soit pour alimenter une cellule d'électrolyse, sans contrôle des potentiels d'électrodes, soit en série avec un potentiostat alimentant une cellule d'électrolyse dans laquelle on contrôle le potentiel de l'électrode de travail par rapport à une électrode de référence, afin de ramener la tension de sortie du potentiostat à une valeur compatible avec ses caractéristiques pour qu'il puisse jouer son rôle de régulateur (en particulier en milieu électrolytique organique à forte résistance électrique).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation régulée en courant continuMatériaux : « composants électriques » n'existe pas (EA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3949>, consulté le 2026-07-23