

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTÉGRATEUR DIGITAL DE COURANT

FICHE N° 2596

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : AMEL

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : 721

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques

Description

L'intégrateur

digital de courant AMEL modèle 721 se présente dans un boîtier métallique. Cet intégrateur à affichage digital est utilisé avec un potentiostat de moyenne ou forte puissance et permet l'intégration de courants jusqu'à 10 Ampères. Il peut mesurer des quantités d'électricité de quelques millicoulombs à 199990 coulombs avec une précision de 1%. Il

comporte un interrupteur arrêt/marche, un bouton de début de l'intégration, un bouton de fin de mesure, un bouton de remise à zéro et des commutateurs à plusieurs positions en fonction du domaine de courant avec un possible facteur multiplicateur allant jusqu'à 20.

Il a servi à la mesure de quantités d'électricité traversant une cellule d'électrolyse (coulométrie ou électrolyse préparative), afin d'en tirer des conséquences sur le mécanisme de la réaction d'oxydoréduction.

Utilisation

L'intégrateur

digital de courant AMEL modèle 721 a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Intégrateur digital de courant (AMEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3276>, consulté le 2026-07-22