

Fiche technique

792A Norme de transfert CA/CC





Principales fonctions

- Étalon de transfert thermique AC/DC ultra-haute précision avec des incertitudes faibles de ± 10 ppm (± 5 ppm du NIST).
- Plage de tension de 2 mV à 1 000V, plage de fréquence de 10 Hz à 1 MHz
- Comprend un capteur RMS statique Fluke Calibration pour une stabilité de la température et un temps de stabilisation rapide ; mesures effectuées en seulement 30 secondes.
- Le 792A se compose de quatre unités, dont une unité de transfert, une unité de bloc d'alimentation, une résistance de plage de 1 000V et un commutateur de transfert. Il est expédié de l'usine traçable aux normes nationales avec un tableau des facteurs de correction et des incertitudes.

Présentation du produit: 792A Norme de transfert CA/CC

- Précis, rapide et facile à utiliser
- Performance pleinement traçable
- Neuf plages de 22 mV à 1 000 V (avec résisteur de plage externe)
- Une alerte visuelle et audible avertit de l'approche d'une condition de surcharge
- Un connecteur d'entrée se trouve sur le panneau arrière
- Une sortie de deux volts (échelle totale) permet d'utiliser un multimètre numérique haute résolution pour simplifier les mesures de transferts
- L'alimentation électrique externe permet une utilisation plus pratique du bac et simplifie l'expédition de l'unité de transfert pour l'étalonnage

Précis, rapide et facile à utiliser

Au cœur du 792A se trouve le capteur quadratique thermique statique breveté qui a été éprouvé dans une variété de produits Fluke Calibration depuis 1979. Sa tension de sortie est de 2 V, comparée à la sortie de 7 à 10 mV des thermocouples traditionnels. Cela signifie que le 792A présente d'excellentes caractéristiques en rapport signal bruit et des erreurs d'inversion minimales descendant jusqu'à 10 ppm par rapport à la tension d'entrée. La sortie de 2 V vous permet également de prendre des mesures avec une haute résolution pour que vous puissiez utiliser un tensiomètre numérique plutôt qu'un zéromètre pour effectuer des transferts. Non seulement les mesures sont plus simples à prendre, mais elles sont également plus précises. Et parce qu'il est petit, le capteur quadratique a une masse thermique très faible, et ainsi le 792A se stabilise en seulement 30 secondes et peut servir sur une plage de températures étendue de 11° C à 35° C. Le capteur quadratique est conçu pour être robuste et fiable. Chacun est bâti selon des standards rigoureux par l'opération microélectronique de Fluke pour maintenir la qualité et la cohérence, pièce par pièce.

Performance pleinement traçable

Chaque 792A est expédié par Fluke Calibration avec un certificat d'étalonnage. Un tableau de facteurs de correction et d'incertitudes pour les différence CA/CC mesurées est inclus.

Pour prendre en charge les conditions de traçabilité pour un instrument de mesure aussi précis que le 792A, le service de métrologie de Fluke Calibration a développé un système unique pour transférer les valeurs de laboratoire nationales à l'environnement de production du 792A. Ce système s'appuie sur des techniques éprouvées qui ont été développées pour maintenir un étalon de tension directe 732A à quelques millièmes. Le traitement statistique des données résultant de plusieurs comparaisons corrélatives de 792A pratiquement identiques est utilisé pour minimiser les incertitudes de transfert. Pour des performances encore meilleures, vous pouvez faire attribuer les incertitudes de transfert de votre 792A directement par une organisation de standards nationale.

Un étalonnage et un renouvellement de certification sont disponibles auprès de Fluke Calibration. Ce service répète la procédure d'étalonnage initiale. Un nouveau tableau de facteurs de correction et d'incertitudes pour les différences CA/CC mesurées est renvoyé avec votre instrument de mesure. Commander le 792A-000.

Spécifications: 792A Norme de transfert CA/CC

Caractéristiques générales	
Différence CA-CC	Plage : 2 mV à 1 000 V 10 Hz à 1 MHz Meilleure caractéristique sur 1 an : ± 10 ppm
Stabilisation de la température	Permet une stabilisation de 12 heures dans l'environnement d'utilisation
Temps de chauffe	15 minutes sous tension, après le délai de stabilisation
Performances en termes de température	Fonctionnement : 11 à 35 °C ; Étalonnage : 18 à 28 °C ; Stockage : -40 à 50 °C
Humidité relative	Fonctionnement : < 75% à 30°C, < 70% à 35°C ; Stockage : < 95 %, sans condensation
Altitude	Fonctionnement : jusqu'à 3 050 m (10 000 pi.) ; Hors fonctionnement : jusqu'à 12 200 m (40 000 pi.)

Isolation d'eée faible	20 V au châssis
Isolation de protection	10 V à l'eée faible ou châssis
EMI/RFI	Conçu pour être conforme à la partie 15, sous-partie J, classe B des règles FCC ; VDE 0871, classe B ; VDE 0875, classe K
Puissance de ligne	MIL-STD-28800D, paragraphe 3.13.3
Dimensions	Unité de transfert : 17,8 x 21,6 x 30,5 cm (H x L x P) Bloc d'alimentation : 17,8 x 21,6 x 30,5 cm (H x L x P) Résisteur de plage 1 000 V : 7,6 x 8,9 x 14 cm (H x L x P) Commutateur de transfert : 7,6 x 8,9 x 14 cm (H x L x P)
Poids	Unité de transfert : 8,4 kg Bloc d'alimentation : 8,9 kg Résisteur de plage 1 000 V : 1,6 kg Commutateur de transfert : 1,6 kg

Modèles



792A

Norme de transfert CA/CC incluant :

- Ensemble alimentation
- Résistance de plage 1 000 V
- Unité de transfert
- Commutateur de transfert
- Manuel d'instructions
- Rapport d'étalonnage

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.com/fr-be

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**