

Amplificateur à transconductance 52120A



Principales fonctions

- Cet amplificateur fournit du courant continu jusqu'à 100 ampères et du courant alternatif jusqu'à 120 ampères à une précision atteignant 140 ppm.
- Générez 3 000 ou 6 000 ampères à l'aide de bobines accessoires, jusqu'à 360 ampères avec trois 52120As connectés en parallèle.
- Fréquence : DC à 10 kHz, une tension de charge (conformité) : 4,5 V à 120 A, capacité d'entraînement par induction : charge de 1 mH.
- Permet un fonctionnement en parallèle avec 2 ou 3 amplificateurs jusqu'à 360 A dans une seule phase, ou jusqu'à 10 amplificateurs et 1 200 A en mode autonome.
- Utilisation à distance (GPIB)

Présentation du produit: Amplificateur à transconductance 52120A

Le 52120A est conçu pour les utilisateurs dont la capacité à traiter leur charge d'étalonnage peut être limitée par le courant de sortie, la précision et la capacité de fonctionnement de leur équipement de test actuel, notamment :

- Les professionnels de l'étalonnage dans un laboratoire d'étalonnage/de normalisation ou une centrale électrique
- Les fabricants d'instruments d'alimentation/d'énergie et de systèmes de mesure, d'analyseurs de la qualité de la puissance ou de convertisseurs de puissance
- Les utilisateurs d'équipements de tests et de mesures électriques

Le 52120A fonctionne comme un amplificateur à transconductance avec :

- Les étalonneurs multiproduits 5500A/5520A/5522A
- L'étalonneur multifonction 5700A/5720A
- L'étalonneur multiproduits 5080A
- Système d'étalonnage universel 9100
- Tout étalonneur, générateur de signal ou module d'alimentation capable de fournir une alimentation de 2 V ou 200 mA, en c.c. ou c.a.

Vous pouvez également utiliser votre 52120A en mode boucle fermée, communiquant en toute transparence avec votre étalonneur Fluke Calibration conforme à la norme d'alimentation électrique 6105A ou 6100B pour fournir une précision améliorée au 52120A.

Spécifications: Amplificateur à transconductance 52120A

Limites de fonctionnement	
Plages de sortie	2 A, 20 A, 120 A (100 A c.c.)
Plage de courant d'éée	200 mA, 200 mA, 120 mA (100 mA c.c.)
Gain de courant	10, 100, 1000
Plage de tension d'éée	2 V, 2 V, 1,2 V (1 V c.c.)
Transconductance	1, 10, 100 siemens
Fréquence	Jusqu'à 10 kHz
Tension maximale disponible en sortie	4,5 V eff, (6,4 V crête)
Capacité d'eaînement inductif :	Charge de 1 mH
Isolation en sortie, de la boe de courant à la terre	600 V eff, 850 V crête, c.c. jusqu'à 850 Hz
Caractéristiques relatives aux performances	
Précision CA., boucle fermée avec 6105A	Jusqu'à 140 ppm
Précision CC., autonome	Jusqu'à 160 ppm
Précision CA, autonome	Jusqu'à 350 ppm
Précision de l'angle de phase	0,006°
Déplacement maximum de l'angle de phase en fonction de la charge	<0,001° à 60 Hz
Caractéristiques générales	
Plage de tension de la ligne d'éée	100 à 240 V avec des fluctuations jusqu'à ±10 %
Surtension transitoire	Tenue aux chocs (surtension) ; Catégorie II de la norme CEI 60364-4-443
Fréquence	47 à 63 Hz
Consommation maximale	< 1500 VA
Dimensions avec les pieds (H x l x L)	192 x 432 x 645 mm (7,6 x 17 x 25,5 pouces)
Dimensions sans les pieds (H x l x L)	178 x 432 x 645 mm (7 x 17 x 25,5 pouces)
Poids	25 kg (54 livres)

Normes de conception et de conformité	Conçu conformément aux normes EN 61010-1:2010, CAN/CSA 22.2 N° 61010.1-04, ANSI/UL 61010-1:2004, EN 61326-1:2006, marqué CE, homologué CSA
Température de fonctionnement	5 à 35 °C
Plage de température de l'étalonnage	16 à 30 °C
Temps de chauffe	1 heure
Humidité relative max. pour un fonctionnement sûr (sans condensation)	<80 % de 5 à 31 °C avec diminution linéaire jusqu'à 50 % à 35 °C
Altitude de fonctionnement	0 à 2 500 m
Chocs et vibration	MIL-PRF-28800F classe 3
Niveau de confiance des caractéristiques	99%

Modèles



52120A

Amplificateur à transconductance

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS

20 Allée des érables
93420 Villepinte
France

Téléphone: +33 17 080 0000
E-mail: cs.fr@fluke.com
www.fluke.com/fr-fr

©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.**