

GENERATEUR DE FONCTION INISOURCE 51FA Réf. : 293511



Un générateur dédié à l'enseignement

- Face avant et affichage écran intégralement en français
- Zone de couleur pour faciliter l'apprentissage en cours
- Menus directs et simplifiés
- Aide intégrée en français
- Bouton rétro-éclairé si fonction activée

Sortie amplifiée

En plus de la sortie classique sous 50 Ω , ce GBF intègre un module amplifié 10W, 15W crête à entrée et sortie par douilles sécurisées basse impédance, permettant d'alimenter des charges demandant du courant ; par exemple un circuit résonnant RLC, un haut-parleur, un vibreur de Melde, etc.

Grâce à l'entrée douilles, il est également possible d'amplifier tout signal provenant de sources extérieures au GBF.

Une totale liberté de choix du type de sortie

Utilisez soit des cordons bananes, soit un cordon BNC pour envoyer votre signal. Lorsque la sortie est activée, le bouton concerné vous l'indique en étant rétro-éclairé

Un écran complet à votre service

- Visualisation de la forme du signal choisi
- Affichage des paramètres amplitude et fréquence
- Choix du réglage de l'amplitude en Vcc ou Vrms
- Choix du réglage de la période ou de la fréquence
- Possibilité de régler directement les niveaux hauts et bas des signaux, permettant de générer des signaux logiques (C-MOS, TTL)

Caractéristiques

Type de signaux	Sinus, carré, rampe, triangle, impulsion, DC, TTL, C-MOS
Rapport cyclique	de 0 à 100 % avec une résolution de 1%
Fréquence des signaux	De 1 μ Hz à 5 MHz
Affichage	Numérique et graphique couleur 480 x 320 pixels
Résolution de l'affichage	Fréquence: 7 digits (5 000 000 pts). Vcc: 4 digits.

Sorties principales

Types	Sur BNC et douilles de sécurités 4mm
Impédance	50 Ω +/- 2 Ω
Protection	Injection de tension 60 VDC / 40 VAC
Amplitude crête à crête	De 0 à 25 Vcc
Affichage de l'amplitude	Vcc ou Vrms
Réglage logique	Réglage direct des niveaux haut et bas
Décalage offset	Indépendant de l'atténuateur, de -12,5 à +12,5 V
Distorsion	<-40dBc
Temps de montée	< 12 ns
Linéarité	0,2 dB +/- 1 mV

Sortie amplifié

Puissance/Courant max.	10W nominal, 15W crête/ 0.8A max.
------------------------	-----------------------------------

Entrées / sorties secondaires

Entrée Fréquencemètre	BNC Niveau 450 mV min, 3Vcc max
Entrée modulation externe	Type AM, FM, ou VCF Tension max: +/-10 VDC (TTL)
Sortie Synchronisation vobulation	:Signal rampe de 0 à 3,5 VDC (TTL)

Modulation interne

Forme de signal	Sinus, carré ou triangle
Excursion	linéaire ou logarithmique
Durée	réglable de 1 ms à 500 s

Autres

Dimensions	235 mm (L) x 110 mm (H) x 295 mm (P)
Masse	3 Kg
Alimentation	100 à 240 VAC – 50/60 Hz
Consommation	< 18 W
Sécurité	IEC1010 cat II