

[Afficher tous les 1 produits de la même famille.](#)

Amplificateur Lock-In Double Phase 10Hz 100kHz,



Stock **#55-784** **CONTACT**

-

1

+

€2.235^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€2.235,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Constante de Temps:
Selectable: 100µs, 300µs, 1ms, 3ms, 10ms, 30ms, 300ms, 1s, 3s, 10s, 30s

Temps d'Acquisition Maximum (s):
10.00

Remarque:
Mains voltage selection must be made to match users operating voltage.

Please refer to manual for instructions.

Contrôle de Phase:

90° Steps

0 - 100° Fine Shift Range

Propriétés physiques et mécaniques

Largeur (mm):

440.00

Profondeur (mm):

190.00

Hauteur (mm):

87.00

Propriétés optiques

Stabilité de Phase (°/°C):

0.1

Electrical

Trigger Externe:

Sine: 100 mV RMS min (15 V Max)

Pulse: 5 V, 95% Mark/Space Ratio Min.

Fréquence (Hz):

10 - 100,000

Gain (dB):

60.00

Précision de Gain (%):

1.00

Stabilité de Gain (ppm/°C):

200.00

Impédance d'Entrée (kΩ):

 10^9

Connectivité matérielle & interfaçage

Alimentation d'Énergie:

115V AC $\pm 5\%$ at 50Hz or 60Hz

230V AC $\pm 5\%$ at 50Hz or 60Hz

Environnement & durabilité

Température d'Utilisation (°C):

0 to +50

Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:

Visionner

DESCRIPTION PRODUIT

- Opération Double Phase avec Calcul du Module
- Entrée Simple ou Différentielle
- Paramètres de Gain de $3\mu\text{V}$ à 1V
- Analogique pour l’Affichage des Signaux de Sortie X, Y ou R
- Contrôle Offset X&Y
- Constantes de Temps de Sortie de $100\mu\text{s}$ à 30s

Cet amplificateur analogique à double phases utilise la technologie avancée pour créer un instrument de haute performance étant polyvalent et facile d'utilisation. Les amplificateurs sont utilisés pour mesurer l'amplitude et signaux de phase par l'utilisation du procédé de détection synchrone pour les recouvrir. L'amplificateur acquiert ceci en agissant comme un filtre étroit-passe bande qui retire la plupart des bruits tout en permettant le signal d'être mesuré. La fréquence du signal à mesurer et donc la région passe-bande du filtre sont réalisées par un signal référence, qui doit être appliqué à l'amplificateur le long du signal inconnu.

Les options 'Jumper' de l'unité permettent un contact externe BNC ou l'écran d'agir comme une entrée différentielle à haute impédance, comme une faible entrée différentielle d'impédance (100W) permettant d'être connecté à la terre. Du fait d'une conception de précaution, jusqu'à $\pm 10V$ de DC offset est permis avant saturation pour les paramètres de gain de 1V à 300mV, $\pm 1V$ d'offset DC pour les paramètres de gain de 100 μV à 10 μV et $\pm 300\mu V$ pour le paramètre de gain de 3 μV .

La sortie du signal d'entrée est appliquée en utilisant deux démodulateurs à larges bandes chacun opérant à 90° pour produire les signaux X et Y. Les sorties X et Y du démodulateur sont passées à travers les deux premiers ordres, filtres passe-bas et ensuite amplifiés.

La circuiterie d'entrée de référence utilise une boucle de phase pour bloquer une gamme de signaux, tels que des impulsions TTL ou de formes sinusoïdales. Permet le signal référence d'être bougé en relation au signal d'entrée. Signaux ont les deux, fréquence de référence et deux fois la fréquence de référence peuvent être monitorées.

Remarque : Cet amplificateur lock-in peut être endommagé s'il est utilisé avec le sélecteur de tension d'alimentation mal réglé. La tension est réglée par défaut sur 115V et doit être modifiée si l'appareil est utilisé dans des pays où le réseau électrique est de 220V. La sélection de la tension est indiquée sur l'étiquette arrière de l'appareil et le commutateur de sélection est monté à l'intérieur. Pour plus de détails sur l'accès et la modification de la sélection de la tension, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation fourni avec l'amplificateur lock-in.

INFORMATIONS TECHNIQUES



