

Amplificateur Encoche + Basse Fréquence

NLFA

Le NLFA est conçu pour permettre la synchronisation correcte des équipements PDSolver - PDBase - PDCheck lorsque des tests de résonance sont effectués.

La NLFA est alimenté à partir d'une source externe ou d'une batterie 12 V standard.

Caractéristiques

Le NLFA est un dispositif à plusieurs éléments permettant plusieurs configurations utiles sur le terrain. Les trois éléments internes, un amplificateur basse fréquence et deux amplificateurs d'encoche avec pour chacun une fréquence de coupure de 50Hz (ou 60Hz pour une version spécifique) peuvent être utilisés indépendamment ou combinés pour augmenter la fonction d'encoche. L'effet de la cascade de deux encoches est l'augmentation de l'atténuation du signal pour la fréquence d'encoche. Dans le cas où un amplificateur et une section d'encoche sont requis, l'amplificateur doit être connecté en amont de l'encoche. Dans cette configuration spécifique, le signal d'entrée maximum de l'amplificateur est réduit à 0,5V au lieu de 1,0V. L'amplificateur doit être utilisé chaque fois que le signal de synchronisation (provenant du signal du transformateur de courant, du quadripôle PQ ou du diviseur capacitif) est trop faible pour commander directement l'entrée synchro d'un système d'acquisition de DP.

L'amplification de la NLFA doit être adaptée à une charge à haute impédance ($> 1K \text{ Ohm}$) avec un câble coaxial (de préférence un type à double blindage) d'une longueur maximale de 30 mètres.

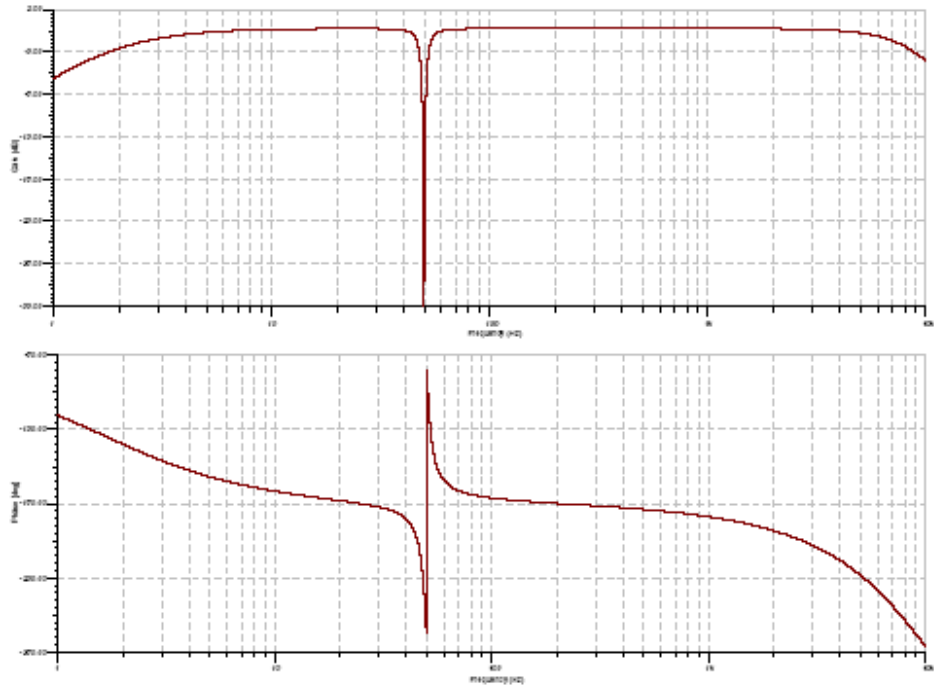


Spécification section d'encoche

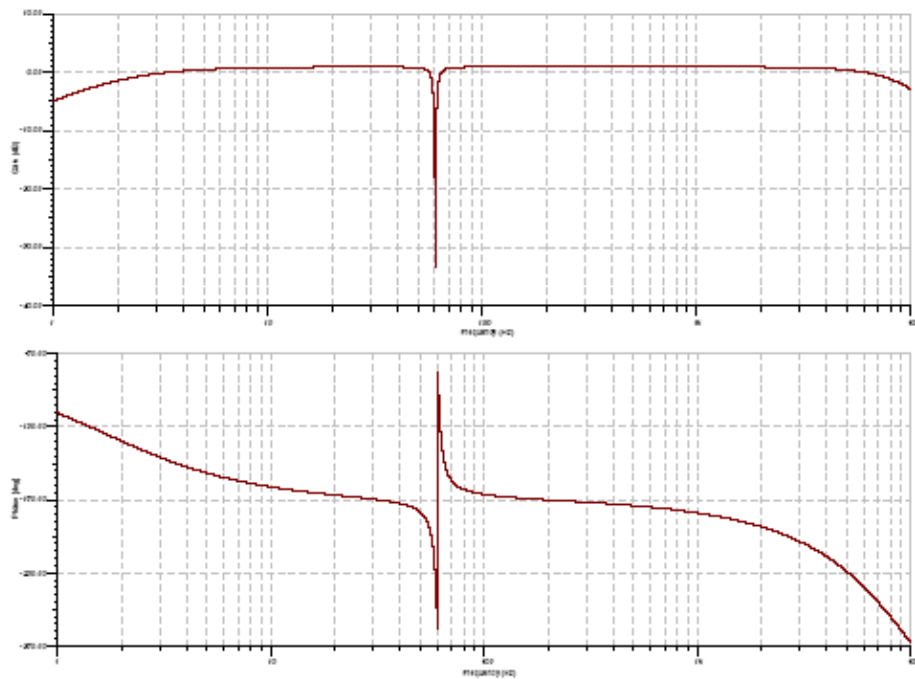
Bande passante -3dB	1.6Hz – 9KHz
Fréquences d'encoche	50Hz \pm 0.1Hz / 60Hz \pm 0.1Hz
Atténuation (à la fréquence de coupure)	Typiquement $>30\text{dB}$
Impédance d'entrée	100Kohm
Impédance de sortie	10 ohm
Gain	1V/V (0dB)
Max $V_{\text{entrée}}$ (V_{sortie})	10Vpp
Alimentation	12VCC @ 500mA

NLFA – Amplificateur Encoche + Basse Fréquence

Encoche 50 Hz Fonctions de Transfert dans le domaine de Fréquence



Encoche 60 Hz Fonctions de Transfert dans le domaine de Fréquence

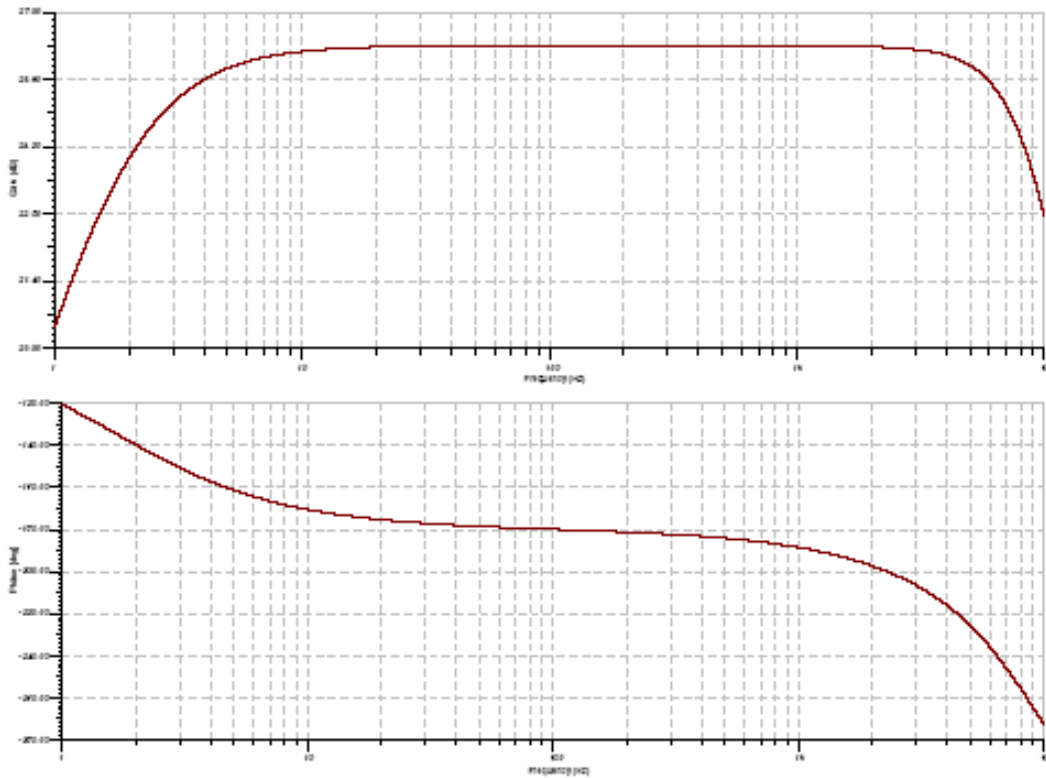


NLFA – Amplificateur Encoche + Basse Fréquence

Spécifications Section amplificateur

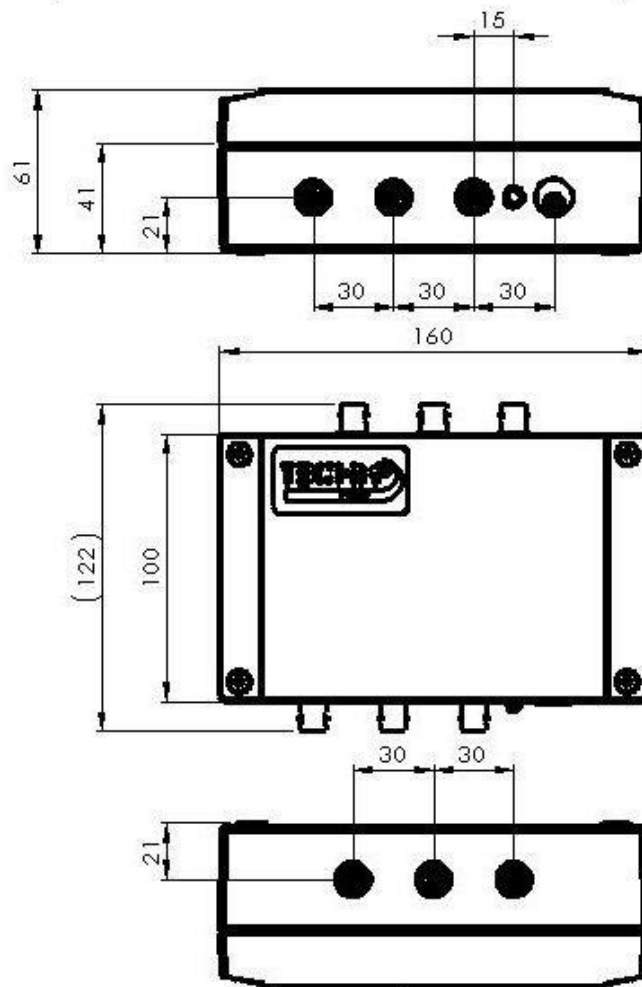
Bande passante -3dB	1.6Hz – 9KHz
Impédance d'entrée	100Kohm
Impédance de sortie	10 ohm
Gain	20V/V (26dB)
Max $V_{\text{entrée}}$	1Vpp
Max V_{sortie}	20Vpp
Alimentation	12VCC @ 500mA

Amplificateur Basse Fréquence – Fonctions de transfert dans le domaine de Fréquence



NLFA – Amplificateur Encoche + Basse Fréquence

Spécification Mécanique



ALTANOVA
GROUP
www.altanova-group.com

TECHIMP
TECHIMP - ALTANOVA GROUP
Via Toscana 11,
40069 Zola Predosa (Bo) - Italy
T +39 051 199 86 050
Email sales@altanova-group.com

isa
ISA - ALTANOVA GROUP
Via Prati Bassi 22,
21020 Taino (Va) - Italy
T +39 0331 95 60 81
Email isa@altanova-group.com

intelliSAW
intelliSAW - ALTANOVA GROUP
100 Burrtr Rd
Andover, MA 01810, USA
T +1 978-409-1534
Email contact@intellisaw.com