EN9113-01-CM

SPECIFICATIONS ARCHITECTE

microNXAMP4

microNXAMP4X1-T

L'amplificateur devra être un amplificateur de puissance de classe D de 4 canaux. Son alimentation possèdera un correcteur de facteur de puissance actif. L'amplificateur pourra fonctionner sur une ligne secteur de 100-240 V, 50/60 Hz. Une alimentation électrique universelle sera utilisée pour alimenter les 4 canaux. L'amplificateur remplira les critères de performances suivants.

La puissance maximale de sortie, en alimentant les 4 canaux, sera au minimum de 750 W sous 2 ohms, 1000 W sous 4 ohms, 750 W sous 8 ohms, 1500 W en mode mono bridgé sous 4 ohms et 2000 W en mode mono bridgé sous 8 ohms, 1500 W en mode parallèle sous 4 ohms, 800 W en mode parallèle sous 8 ohms, 3000 W en mode 1 canal bridgé parallèle sous 2 ohms, 4000 W en mode 1 canal bridgé parallèle sous 4 ohms et 3000 W en mode 1 canal bridgé parallèle sous 8 ohms. La valeur de distorsion harmonique (THD+N) typique sera de 0,05% sur un setup flat, 3dB avant le clip de l'amplificateur. La réponse en fréquence sera de 10 Hz à 20 kHz (+/-1 dB). Les entrées symétriques auront une impédance de 20k ohm. La plage dynamique sera de 110 dB non pondéré. La latence sera de 580µs sur un setup flat. Le circuit de protection intégré suivra en permanence les niveaux d'intensité et de tension de sortie afin d'éviter tout dommage consécutif à une surcharge, et désactivera les sorties en cas de court-circuit, de présence d'une tension continue, ou de températures internes d'utilisation excessives.

L'amplificateur utilisera un refroidissement par air forcé via un ventilateur contrôlé en température, asservis en vitesse. La circulation de l'air se fera de l'avant vers l'arrière.

La face avant disposera d'un écran de 1.8'' de résolution 128 x 160 et d'un interrupteur de veille avec anneau lumineux. L'amplificateur possèdera dans sa version standard un port Ethernet 100 Mb pour la commande à distance. Les connecteurs d'entrée du panneau arrière de l'amplificateur seront une XLR mâle 3 points par canal ainsi que 4 canaux Dante™ via le connecteur RJ45. Les connecteurs de sortie du panneau arrière seront quatre SPEAKON NL-4. Le connecteur d'alimentation électrique situé sur le panneau arrière sera une prise CEI C13.

L'amplificateur intégrera deux DSP multicore travaillant en 64 bits et des convertisseurs A/N-N/A 24 bits/96 kHz. Le firmware de l'amplificateur autorisera l'utilisateur à régler pour chaque canal : le gain, le routage, le délai, un égaliseur paramétrique 8 bande et le patch d'entrée. L'utilisateur pourra également, pour chaque canal, sélectionner les enceintes NEXO de son choix ainsi que leur fréquence de coupure.

Un logiciel de contrôle à distance permettra d'accéder à tous ces paramètres en utilisant les protocoles UDP standards.

L'amplificateur possèdera une consommation en mode veille aussi faible que 2 watts.

L'amplificateur sera conforme aux directives EU RoHS (substances dangereuses pour l'environnement) et Reach. L'amplificateur sera certifié conforme aux réglementations de sécurité électrique cETLus, CB (CE), CCC, PSE, KC et aux certifications EMC CE, FCC.

Il occupera 1U de rack standard, et ses dimensions seront de 480 x 502 x 44,5 mm (LxPxH). Sa masse sera de 7.5 kg.

L'amplificateur sera le NEXO microNXAMP4X1-T.

microNXAMP4X1-I

L'amplificateur devra être un amplificateur de puissance de classe D de 4 canaux. Son alimentation possèdera un correcteur de facteur de puissance actif. L'amplificateur pourra fonctionner sur une ligne secteur de 100-240 V, 50/60 Hz. Une alimentation électrique universelle sera utilisée pour alimenter les 4 canaux. L'amplificateur remplira les critères de performances suivants.

La puissance maximale de sortie, en alimentant les 4 canaux, sera au minimum de 750 W sous 2 ohms, 1000 W sous 4 ohms, 750 W sous 8 ohms, 1500 W en mode mono bridgé sous 4 ohms et 2000 W en mode mono bridgé sous 8 ohms, 1500 W en mode parallèle sous 4 ohms, 800 W en mode parallèle sous 8 ohms, 3000 W en mode 1 canal bridgé parallèle sous 2 ohms, 4000 W en mode 1 canal bridgé parallèle sous 4 ohms et 3000 W en mode 1 canal bridgé parallèle sous 8 ohms. La valeur de distorsion harmonique (THD+N) typique sera de 0,05% sur un setup flat, 3dB avant le clip de l'amplificateur. La réponse en fréquence sera de 10 Hz à 20 kHz (+/-1 dB). Les entrées symétriques auront une impédance de 20k ohm. La plage dynamique sera de 110 dB non pondéré. La latence sera de 580µs sur un setup flat. Le circuit de protection intégré suivra en permanence les niveaux d'intensité et de tension de sortie afin d'éviter tout dommage consécutif à une surcharge, et désactivera les sorties en cas de court-circuit, de présence d'une tension continue, ou de températures internes d'utilisation excessives.

L'amplificateur utilisera un refroidissement par air forcé via un ventilateur contrôlé en température, asservis en vitesse. La circulation de l'air se fera de l'avant vers l'arrière.

La face avant disposera d'un écran de 1.8'' de résolution 128 x 160 et d'un interrupteur de veille avec anneau lumineux. L'amplificateur possèdera dans sa version standard un port Ethernet 100 Mb pour la commande à distance. Les connecteurs d'entrée du panneau arrière de l'amplificateur seront un connecteur WAGO 2734-1112 avec Push-in CAGE CLAMP® ainsi que 4 canaux Dante™ via le connecteur RJ45. Le connecteur de sortie du panneau arrière sera un connecteur WAGO 831-1108 avec Push-in CAGE CLAMP®. Le connecteur d'alimentation électrique situé sur le panneau arrière sera une prise CEI C13.

L'amplificateur intégrera deux DSP multicore travaillant en 64 bits et des convertisseurs A/N-N/A 24 bits/96 kHz. Le firmware de l'amplificateur autorisera l'utilisateur à régler pour chaque canal : le gain, le routage, le délai, un égaliseur paramétrique 8 bande et le patch d'entrée. L'utilisateur pourra également, pour chaque canal, sélectionner les enceintes NEXO de son choix ainsi que leur fréquence de coupure.

Un logiciel de contrôle à distance permettra d'accéder à tous ces paramètres en utilisant les protocoles UDP standards.

L'amplificateur possèdera une consommation en mode veille aussi faible que 2 watts.

L'amplificateur sera conforme aux directives EU RoHS (substances dangereuses pour l'environnement) et Reach. L'amplificateur sera certifié conforme aux réglementations de sécurité électrique cETLus, CB (CE), CCC, PSE, KC et aux certifications EMC CE, FCC.

Il occupera 1U de rack standard, et ses dimensions seront de 480 x 502 x 44,5 mm (LxPxH). Sa masse sera de 7.5 kg.

L'amplificateur sera le NEXO microNXAMP4X1-I.

NEXO S.A.

Parc d'activité de la Dame Jeanne
F-60128 PLAILLY

Tel: +33 3 44 99 00 70
Fax: +33 3 44 99 00 30
E-mail: info@nexo.fr

nexo-sa.com