

SUGDEN

Individual & Hand Built Hi-Fi Equipment

A28

Integrated Amplifier 20 Watts Pure Class A

POURQUOI LA CLASSE "A"

ELLE PERMET UNE AMPLIFICATION ULTRA LINEAIRE AVEC UN MINIMUM DE CONTRE REACTION EN UTILISANT LES TRANSISTORS DANS LEUR PARTIE LINEAIRE, ELIMINANT AINSI LES DISTORSIONS DE CROISEMENT.

TOUTEFOIS LA CLASSE "A" ENTRAINE UNE FORTE DISSIPATION THERMIQUE, D'OU LE CHOIX DE SUGDEN POUR LE "S.Q.C."

QU'EST-CE QUE LE "S.Q.C."

"S.Q.C" SIGNIFIE "SWITCHED QUIESCENT CURRENT" OU "COURANT DE REPOS COMMUTE".

SACHANT QUE 3 OU 4 WATTS SONT SUFFISANTS POUR REPRODUIRE UN MESSAGE MUSICAL, IL N'EST PAS NECESSAIRE DE CONSOMMER DE LA PUISSANCE INUTILEMENT, SURTOUT QU'IL EXISTE MAINTENANT DES COMPOSANTS A COMMUTATION ULTRA RAPIDE QUI PERMETTENT DE CONTROLER LE CIRCUIT "AB" DE MANIERE OPTIMUM.

LE A 28 FONCTIONNE EN PURE CLASSE "A" JUSQU'A 10 WATTS AVEC UN COURANT DE REPOS DE 800 mA. LE NIVEAU DU SIGNAL D'ENTREE DETERMINERA SI CETTE PUISSANCE DE 10 WATTS SERA DEPASSEE ET DANS CE CAS LE COURANT DE REPOS SERA RELEVE JUSQU'A 1,2 A PERMETTANT A L'APPAREIL DE FONCTIONNER TOUJOURS EN CLASSE "A" JUSQU'A 20 WATTS. CE COURANT DE REPOS SERA MAINTENU PENDANT UN TRES COURT MOMENT APRES UN SIGNAL ELEVE AVANT DE REVENIR A SA VALEUR INITIALE. IL Y A CEPENDANT UNE LIMITE A LA RAPIDITE DE COMMUTATION DU CIRCUIT S.Q.C. EN PRINCIPE ELLE EST DE L'ORDRE DU MILLIONNIEME DE SECONDE.

IL FAUT ADMETTRE QUE DANS LE CAS DE TRANSITOIRES ULTRA RAPIDES LE POINT DE COMMUTATION PEUT ETRE ALORS AU MEME NIVEAU QUE LE COURANT DE REPOS, L'AMPLI GLISSERA MOMENTANEMENT EN CLASSE "B". AFIN D'EVITER CET INCONVENIENT, LA COMMUTATION ELECTRONIQUE AGIT DES 7 WATTS, CE QUI LAISSE UNE SECURITE DE 3 WATTS ET PERMET AINSI A L'ETAGE DE PUISSANCE DE REAGIR SUFFISAMMENT TOT.

CETTE TECHNIQUE PERMET AU A 28 SUGDEN UNE VRAIE CLASSE "A" JUSQU'A 20 WATTS.

LA RESERVE SUPPLEMENTAIRE DE PUISSANCE DE 20 A 35 WATTS EN CLASSE "B" UTILISEE BIEN AVANT LA ZONE DE LINEARITE DES TRANSISTORS, PERMET AU A28 D'ACCEPTER TOUS LES PASSAGES MUSICAUX A TRES FORTE DYNAMIQUE SANS DISTORSION NOTOIRE.

2 x 20 WATTS CLASSE "A" - MODULE ENFICHABLE POUR
CELLULES A BOBINES MOBILES

PRECURSEUR DE L'AMPLIFICATION EN CLASSE "A" SUGDEN PRESENTE LE NOUVEL AMPLI-PREAMPLI INTEGRE A28. EN EFFET SUGDEN ETAIT LE SEUL EN 1967 A FABRIQUER DES AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE TRAVAILLANT EN PURE CLASSE "A" ALORS QUE TOUS LES AUTRES FABRICANTS UTILISAIENT DES CIRCUITS EN CLASSE "B" ENGENDRANT D'IMPORTANTES DISTORTIONS DE CROISEMENT.

SPECIFICATIONS

Puissance disponible sous 8 Ω de 20 Hz à 20 KHz

- 2 x 20 Watts en classe A
- de 20 à 35 Watts en classe B

Distortion harmonique totale : < 0,1 %

Courbe de réponse : 20 Hz à 20 KHz à \pm 1 dB

Sensibilité des entrées : bas niveau (phono) 1,7mV ou 3,5mV
haut niveau (radio, aux., magnéto) 100mV

bas niveau (phono) 40 μ V, 90 μ V, 180 μ V
avec le module enfichable pour cellules
à bobines mobiles CTHA

Niveau de saturation de l'entrée phono : supérieur à 100 mV

Rapport Signal/Bruit : phono 70 dB
radio, aux. et magnéto 80 dB

Filtres : passe haut à 40 Hz à 18 dB par octave
passe bas à 10 KHz à 18 dB par octave

Sortie Casque : impédance 8 Ω à 2 K Ω

Dimensions : 400 mm x 95 mm x 250 mm

Poids : 6,5 Kg

Distributeur en France : AUDIONIC 41, rue Ybry 92522 NEUILLY S/S
TEL. 758 12 40