



WWW.QUASAR.KIT.NET

SITE NÃO OFICIAL DA
QUASAR ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Acervo Multimídia

WWW.QUASAR.KIT.NET/06

Amplificador Puro

QA-2480

1ª Geração - Quark Series

Folheto Ilustrativo - v.1.0 - 14/08/2002
Versão em Português - Nacional

TERMOS DE UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DO ACERVO MULTIMÍDIA

Ao baixar, visualizar ou imprimir este ou qualquer material contido no Acervo Multimídia do site WWW.QUASAR.KIT.NET você concorda plenamente com todos os termos abaixo para utilização do mesmo. Caso contrário, apague-o imediatamente. Assim, o seu criador, o WebMaster do site WWW.QUASAR.KIT.NET cede sua utilização do mesmo SOB AS CONDIÇÕES ABAIXO:

1. Este material **NÃO É DE DOMÍNIO PÚBLICO**. Este material encontra-se regido pela Constituição Federal, Artigo 5, Inciso XVII. Assim, é vedada a cópia, transcrição e/ou a disponibilização através de qualquer outro site de internet, meio, local e/ou vinculação de qualquer material do acervo multimídia, integral ou parcialmente, se não no seu próprio local de origem, o site WWW.QUASAR.KIT.NET, sem a expressa concordância e autorização do Webmaster do site. Para contatar o Webmaster, utilize o link disponível abaixo destes termos.
2. É vedada toda e qualquer utilização para fins comerciais os materiais disponibilizados no site WWW.QUASAR.KIT.NET. Estes materiais possuem finalidades meramente culturais, ilustrativas, demonstrativas ou instrutivas/educativas.
3. Impressões deste e dos materiais disponíveis no Acervo Multimídia do Site WWW.QUASAR.KIT.NET são permitidas apenas em impressoras a jato de tinta e laser, com resolução inferior a 600DPI e para utilização conformante aos termos aqui descritos.
4. O Não cumprimento dos termos acima, acarretará em penalidades alcançáveis judicialmente.
5. O Webmaster do site WWW.QUASAR.KIT.NET, criador deste material, não é nem será responsável por danos que o mesmo possa causar em seu sistema, qualquer que seja sua plataforma e/ou em qualquer condição de utilização.
6. O Webmaster do Site WWW.QUASAR.KIT.NET reserva o direito de modificar este ou qualquer material disponível no Acervo Multimídia para efeitos de aperfeiçoamentos.

Contatos: clique [AQUI](#) ou WWW.QUASAR.KIT.NET/09

QUASAR

QA-2480-POWER-400W

Circuitos plug in banhados em ouro



- ACLOPA-SE A QUALQUER AMPLIFICADOR COM PRÉ INCLUSO, RECEIVER, MIXER OU EQUALIZADOR.
- CHAVE CONVERSORA PARA MONO.
- UTILIZANDO-SE 2 MÓDULOS EM MONO "BRIDGE" OBTEM-SE ESTÉREO 400W + 400W.
- UTILIZANDO-SE EM CONFIGURAÇÃO ESTÉREO SIMPLES COM 2 MÓDULOS OBTEM-SE QUADRIFONICO DISCRETO COM 200W + 200W + 200W + 200W IHF.
- CIRCUITOS PLUG IN BANHADOS EM OURO.
- CONTROLE DE VOLUME INDEPENDENTE DO PRÉ (RECEIVER, MIXER, PRÉ ETC.)
- COMPÔE PRÉ E POWER PROFISSIONAL COM A MESA QA-5500.
- DISSIPACÃO EXTERNA PADRONIZADA.

AMPLIFICADOR ESTEREOFÔNICO QUASAR QA-2480

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Totalmente transistorizado:
2 canais de potência

ENTRADAS: 2 entradas selecionadas: 1 e 2

2 conectores RCA para cada entrada, possibilitando a extensão da ligação para o próximo módulo (link).

Impedância: 47 K ohms.

Sensibilidade: 0,65 VRMS para saída 20 VRMS (normal).
0,70 VRMS para saída 40 VRMS (bridge).

Excitação máxima: - 4 VRMS.

Controle de volume na entrada do amplificador, atuando entre o seguidor de emissor e inversor de fase, e o módulo de potência.

Seletores: - ON-OFF (liga-desliga)

Entrada 1 ou 2

Bridge (L, R, L + R) ou normal.

System (ligam-se ou desligam-se as saídas).

Modo: reverso, estéreo (normal); mono, mono esquerdo, mono direito (normal e bridge).

SAÍDAS: 1 - Para fones de 8 ohms (no painel frontal).

2 - **Para sonofletores: Normal:** 8 ou 4 ohms: - borne vermelho (positivo) e borne preto (negativo), esquerdo (left) e direito (right).

Bridge: somente 8 ohms: - borne vermelho (left) positivo, borne vermelho (right) negativo.

POTÊNCIA DE SAÍDA:

Referência 1% DHT

Posição normal: - 8 ohms para 1 canal - 90 WATTS RMS (3,35 ARMS - 27 VRMS).
8 ohms para 2 canais - 2 x 78 WATTS RMS (3,15 ARMS - 25 VRMS).
4 ohms para 1 canal - 130 WATTS RMS (5,7 ARMS - 23 VRMS).
4 ohms para 2 canais - 2 x 110 WATTS RMS (5,25 ARMS - 21 VRMS).

Posição bridge: - 8 ohms - 200 WATTS RMS (5 ARMS - 40 VRMS)

Medidas em IHF: - Referência 5% DHT.

Tensão da fonte: 97 VDC.

Resistência da fonte: 0,95 ohms.

Potência para 2 canais em 4 ohms: 2x200W (IHF) = 400 W (IHF).

FAIXA DE POTÊNCIA: ± 1 dB de 5 Hz a 50 KHz em 90 WATTS efetivos (RMS)

Fig. A.

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: ± 1 dB de 5 Hz a 70 KHz em 30 WATTS efetivos (RMS) Fig. B.

DISTORÇÃO POR INTERMODULAÇÃO: menor que 0,25%

DISTORÇÃO HARMÔNICA: menor que 0,2%

RELAÇÃO SINAL RUÍDO: 80 dB.

FATOR AMORTECIMENTO: Para 8 ohms = 80

Proteção eletrônica contra curto circuito nas saídas de potência.

Proteção contra ausência de carga.

DISSIPADORES DE CALOR: Laterais em alumínio anodizado em preto, para dissipação externa de calor dos transistores de saída. Para temperatura ambiente de 25°C, quando em máxima potência musical de saída, as laterais atingirão até 80°C.

ALIMENTAÇÃO: 117/234 VAC - tolerância de voltagem de 80 (160) a 125 (250) VAC.

Consumo máximo: 460 VA.

Consumo mínimo e repouso: 15 VA.

Saída de força direta (não chaveada).

Saída de força chaveada (para alimentação de misturadores e toca-discos até 100 VA).

DIMENSÕES DO PAINEL: : 145 x 242 mm.

DIMENSÕES DO CHASSIS: 118 x 210 x 350 mm.

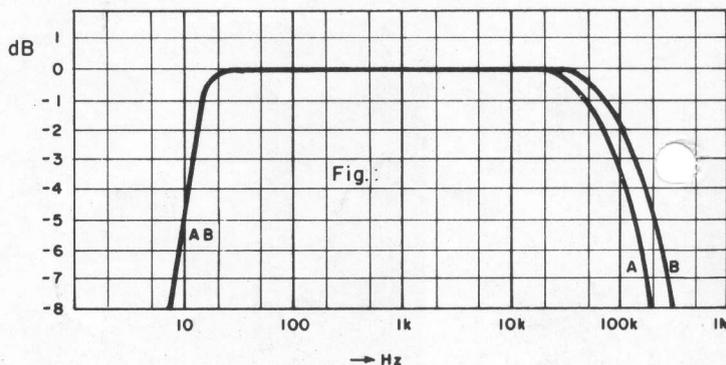
PESO: - BRUTO: - 6,50 Kgs.

LIQUIDO: - 5,50 Kgs.

PAINEL BRANCO OU PRETO.

ATENÇÃO:

- 1 - Não usar transformador de linha para elevar a tensão de saída. Se for necessário o uso de sonofletores distantes do amplificador, consultar o departamento de engenharia da QUASAR.
- 2 - Não usar regulador de voltagem do tipo núcleo saturado, mesmo que seja de onda corrigida.
- 3 - Manter livres as laterais dissipadoras e as perfurações para ventilação, nas tampas superior e inferior do amplificador. Se embutir o amplificador deixar espaço aberto para circulação de ar.
- 4 - Observar sempre a impedância mínima de saídas de 4 ohms na posição normal e de 8 ohms na posição "bridge", quando houver combinação de sonofletores.



OBSERVAÇÕES:

O módulo QA-2480 representa a forma mais econômica de se ampliar a potência de um sistema de som com custo bem inferior aos "power" existentes no mercado que implicam inclusive em vínculos a prês de custo também proibitivo.

O exclusivo circuito bridge de alta sensibilidade do QA-2480 permite a sua conexão a saída de gravação de outros prês, receivers, mixers ou equalizadores existentes na praça com sinal de excitação ao redor de 0,7 v para plena potência ou então a formação de conjuntos de grande potência com qualquer pré, amplificador com pré, mixer ou equalizador da QUASAR, uma vez que na linha QUASAR as impedâncias de saídas destas unidades comportam a conexão de até 40 módulos (o que representa um sistema de 16.000 watts).

O circuito bridge possibilita a conversão do módulo de estéreo para mono, somando as potências dos dois canais em um só com a possibilidade de se compor um power de grande potência em estéreo, pela utilização de 2 módulos QA-2480, nesta configuração, sendo difícil encontrar alto falantes que resistam a este nível de potência, (neste caso o uso seria mais para shows, teatros, etc.).

A maleabilidade de uso do sistema bridge-mono ou simples estéreo é também mais vantajosa que nos power convencionais, tendo em vista que 2 módulos QA-2480, representam uma rede de 4 canais simples para uso com 4 sonofletores de alta potência, ao invés de simplesmente 2 canais sobre carregados em 4 ohms com 4 sonofletores (o que encurta a vida útil de qualquer amplificador). Este recurso representa uma grande vantagem para o uso profissional, onde a ausência de 1 canal em power convencional significa a paralisação do sistema.

A QUASAR efetivamente é o mais antigo fabricante de módulos para todas as finalidades representando o QA-2480 uma solução efetiva para qualquer sistema e não a cópia de uma ou outra.

O sistema de dissipação externa, confere a este módulo e a todos amplificadores da QUASAR uma durabilidade muito maior, tendo em vista a irradiação de todo o calor gerado pelos transistores, diretamente ao exterior.



QUASAR Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.
Av. Dr. Altino Arantes, 1177 - V. Mariana - CEP 04042 - S.P.
Tels.: 275-9627 - 275-9628 - 276-9094 - 577-2387