

Fontes 12v para Radioamadorismo.

Em fevereiro de 2024, postei consulta na lista de e-mail do Araucaria DX Group, sobre fontes de 12v para radioamadorismo. Neste arquivo estão reunidas as respostas.

Em seg., 5 de fev. de 2024 às 10:40, PY2NY escreveu:

Alguém tem recomendação de fonte 12v parruda, com 30, 40 ou 50 amperes, e preferencialmente silenciosa?

Produção nacional, ou eventualmente algo de fora a bom preço e boa qualidade.

Estou vendo alguma coisa de Maxtron, mas não sei se são confiáveis...

PY2XB

De potência alta, linear, não é fácil de achar. Esta Maxtron, não comprei pois um exímio consertador de equipamentos viu explodir na frente dele com corrente abaixo da nominal.

Tem uma de 80A da Zamin que o pessoal fala bem, mas não achei fácil no mercado secundário.

Precisei de uma de 60A recentemente. Comprei uma de servidor HP que funcionou perfeitamente e não produziu ruído.

PT7RH

Tenho duas fontes USINA, uma de 120A e a outra de 200A. Nunca tive problemas com ela.

PY2YAS

Uso em minha estação a fonte HEP-600 da Mean Well:

<https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=HEP-600>

É uma fonte chaveada com entrada universal (85-264 VAC e 120-370 VDC) certificada para alimentar equipamentos de telecomunicação em ambientes agressivos .

Por ser resfriada passivamente pelo gabinete de alumínio, ela é absolutamente silenciosa. Como é blindada e certificada para uso em telecomunicações, também é silenciosa do ponto de vista de RFI. É só não esquecer de conectar o aterramento e deverá funcionar tudo direitinho. ;-)

Como medida de proteção adicional, eu utilizei um filtro APC C2 (<https://www.apc.com/us/en/product/C2/apc-av-c-type-2-outlet-wall-mount-power-filter-120v>)

antes da fonte Mean Well. O setup desta forma está funcionando ininterruptamente há cerca de um ano sem nenhum problema e ainda faz o reset automático quando ocorre uma queda de energia.

Se quiser mais algum detalhe a respeito do projeto, estou à disposição.

De fato, a escolha desta fonte foi produto de um estudo bastante extenso; o último passo foi uma conversa com o Piotr (SV3RNJ), que também utiliza esse mesmo modelo em sua estação e ele mandou alguns comentários e fez algumas medições na fonte dele. Nossa conversa está reproduzida abaixo para seu conhecimento.

Esses equipamentos podem ser adquiridos pelos canais usuais de eletrônicos como Mouser e Digi-Key. A Mean Well tem sofrido com falsificações ultimamente, então é bom adquirir sua unidade por algum desses canais especializados para garantir a origem correta dela.

PY2VQ

Já fazem 10 anos que uso somente fontes chaveadas da Voyager modelo VF50ii de 50 ampéres, são pequenas, ótimas e nunca tive problemas com queimas de equipamentos ou variações. Tenho 04 dessas fontes, já usei com lineares transistorizadas com consumo de 45 amperes de pico e atenderam muito bem, além de ter noise offset para se houver caso de ruídos, você consegue alterar a frequência dela, mas nunca tive esse problema, fiz vários testes e também são de voltagem fixa ou regulável. As modelos antigos, que são maiores, são as melhores.

Essas da Maxtron, pelo que já me informaram, elas têm problemas de roncarem, fazer ruídos no trafo dentro dela, pois, os transformadores são enrolados com fios de alumínio e não cobre, mas nunca tive uma para dizer se é vera a informação, são comentários que já escutei ou li.

Se for fonte de trafo (linear), acredito que as melhores são as da Zamin de 80 ampéres (nacional) ou da Astron (importada).

Claro que essa é a minha opinião, vai depender do uso, gosto ou até mesmo a experiência que cada um já teve com essas fontes.

PY2ZQ

Essa maxtron nem de graça. Fontes nacionais hoje em dia vai ser difícil de achar. Uma confiável e pena que o Eduardo PY2ITU parou a produção era a PS30 que uso na estação a quase 28 anos sem problema algum.

PY8WW

Tive Problemas com a Maxtron, a última fonte que tive deles a tensão se elevou a 18 volts.