

Diego Roth R. Faria

De: Diego Roth R. Faria
Enviado em: quinta-feira, 23 de janeiro de 2014 08:59
Para: 'Monica'
Cc: Sérgio Adão da Silva
Assunto: Questionamento da Especificação do PP 004/14
Anexos: image001.jpg

Questionamento I

1- onde se lê " Fonte 250 watts reais; "

Ponderando que a fonte de alimentação não é uma carga que submetida a uma alimentação elétrica dissipa uma determinada potencia, onde pode ser exigido um consumo máximo e sim, é uma fonte fornecedora de potencia, alimentando o sistema com a potência necessária para operar com segurança.

Essa necessidade que determina o mínimo da potencia máxima que ela deverá ser capaz de fornecer, vez que a fonte de alimentação tem o papel de converter a corrente alternada, fornecida pela Concessionária de Energia Elétrica, em corrente contínua, mais apropriada ao funcionamento do computador.

Como a eficiência energética da fonte de alimentação, é medida pela relação entre a energia que é extraída da rede elétrica, em forma de corrente alternada, e a parcela dessa energia que é efetivamente fornecida ao computador, em forma de corrente contínua.

“Dessa forma, quanto menor for o desperdício de energia nesse processo de conversão, maior será a eficiência da fonte.”

É importante entender que: a fonte de energia somente vai fornecer a potência que o sistema requer, e nunca mais potencia que o sistema necessita.

Seguindo o solicitado no descritivo técnico, é notório que a indicação de potência em Watts com no mínimo de 250W não se faz necessário, o que se justifica em razão do tipo de usuário a quem se destina o equipamento - uso corporativo – que requer qualidade e limitação ao consumo de energia, conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA MPOG Nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

Assim, em termos técnicos esclarece-se:

O cálculo do consumo de energia é feito através da seguinte fórmula:

$C = W * H$, onde:

C = consumo de energia

W = Watts

H = hora

Assim, determina-se o gasto em kWh (kiloWatts por hora).

Exemplificando a utilização de um equipamento trabalhando a 250W e outro a 240W, ligados ambos, 8 horas por dia, por 20 dias, teremos:

$HU = 8 * 20 \rightarrow HU = 160$

HU \rightarrow Horas Utilização (contando mês como 20 dias)

Watts x horas utilização = Watts hora mês

$250 * 160 = 40.000 \text{ Watts} \rightarrow 40,0 \text{ kWh por mês}$

vs

$240 * 160 = 38.400 \rightarrow 38,4 \text{ kWh por mês}$

Os equipamentos voltados ao uso corporativo, em razão de seu uso intenso e severo, demandam componentes com qualidade superior aos utilizados em equipamentos destinados ao usuário doméstico, sendo a preocupação com o consumo de energia elétrica um dos fatores determinantes na busca da qualidade.

Por sua vez, a redução do consumo de energia elétrica é uma das metas impostas ao Poder Público com vista ao atendimento do princípio da promoção do desenvolvimento nacional sustentável (art. 3º da Lei 8.666/93 com redação

dada pela Lei nº 12.349/10).

Neste sentido, foi observado que muitos fabricantes, com vista a atender o segmento corporativo, desenvolveram equipamentos incluindo fontes de alimentação fabricadas com materiais de qualidade superior, métodos fabris mais avançados e rigorosos controles de qualidade, sempre visando garantir a confiabilidade no uso do equipamento em ambiente de alta demanda, mas com reduzido consumo de energia, surgindo, então, um novo padrão deste segmento, que são as fontes de 240w de potência máxima com eficiência energética de 85%, no mínimo.

Nestes termos, visando manter a qualidade, menor consumo de energia e condições de igualdade entre os participantes entendemos que poderemos ofertar tal componente com as características descritas, esta correto nosso entendimento?

Resposta:
Será aceito, Fonte compatível com ENERGY STAR 5.2

Atenciosamente;

Diego Roth Rocha Faria

*Supervisor do Setor de Licitações - Divisão de Compras
Rua Presidente Coutinho, 160 Centro – Florianópolis/SC
Tel. (48) 3212.1350 Fax: (48)3212.1374*

