

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

DIRETORIA DE GESTÃO INTERNA

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 03 – PE Nº 13/2015**

Considerando o posicionamento enviado pela área técnica desta CGU-PR, segue abaixo a resposta ao Pedido Esclarecimento nº 03 – **PE nº 13/2015**:

**QUESTIONAMENTO 1:**

REFERENTE AOS ITENS 3 E 4

O edital solicita que os equipamentos sejam dupla conversão. Entretanto entendemos que a solicitação de um No-Break com topologia dupla conversão online visa o fornecimento ininterrupto de energia a carga, ou seja, que não haja tempo de interrupção durante a transferência do modo rede para o modo baterias e vice versa.

O item 2.2.1 da norma da ABNT, NBR 15014 que define as regulamentações para no-breaks com potencia até 3kVA, determina que o termo online refere-se a equipamentos que fornecem energia a carga durante 100% de sua operação, não havendo tempo de transferência (nem mesmo em micro segundos).

Este princípio de funcionamento também é aplicado a equipamentos com alta tecnologia que possuem topologia line interativo conforme a determinação do item 2.2.2.1.1 da NBR 15014.

Devido ao exposto conclui-se que não é necessário a exigência de no-breaks com topologia dupla conversão desde que atenda ao requisito online, ou seja, sem tempo de transferência. Desta forma solicitamos que o órgão possa avaliar permitir o fornecimento de No-Breaks online.

**RESPOSTA 01:**

Não, o entendimento não está correto. Deverão ser entregues equipamentos com

tecnologia on-line de dupla conversão, com operação independente de tensão e frequência. Os

nobreaks especificados nesse edital serão utilizados para alimentar ativos sensíveis e que

necessitam de alta confiabilidade, como servidores de dados e centrais telefônicas.

**QUESTIONAMENTO 2:**

REFERENTE AOS ITENS 3, 4, 5 e 6

É solicitado que os equipamentos possuam conexões de entrada e saída através de plug e tomadas. Entretanto, esta não é uma característica típica de No-breaks de dupla conversão no qual possuem conexões entrada e saída através de bornes. Ressaltando que tais equipamentos em função da potência possuem conexão por bornes. Considerando que um No-Break de 3kva e 6kVA atenderia, por exemplo, 12 e 24 computadores respectivamente, torna-se impraticável instalar tomadas no No-Break para atender tal demanda. A conexão por bornes permite conectar a saída do No-Break a um circuito de distribuição que fará por sua vez a conexão até a tomada da carga onde ela estiver.

Devido ao exposto, solicitamos a possibilidade de permissão para o fornecimento de No-Breaks com conexão por bornes. Tendo em vista melhor aproveitamento da potência do equipamento, e uma conexão segura dos equipamentos ao No-Break.

**RESPOSTA 02:**

Sim, o entendimento está correto. Será aceito o fornecimento de nobreaks com conexão de

entrada/saída em bornes.