



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Licitações e Contratos

PE-01/2020

Pedido de Esclarecimentos n. 02

Pedido de Esclarecimentos:

Prezados Senhores:

Solicitamos de V. Sas. os seguintes esclarecimentos, relativos a disposição contida no Anexo I do Termo de Referência:

1º Questionamento:

Lote 01: Nobreak 3KVA

Pede-se:

Proteção

a) Deve ser dotado de proteção contra sobrecarga, nos seguintes níveis: até 125% com atuação em um minuto; de 125% até 150%, com atuação em 15 segundos e acima de 150% com transferência instantânea para o by-pass.

Observação feita pela empresa que requereu os esclarecimentos:

A proteção de sobrecarga é uma característica empregada nas linhas de equipamentos online, permitindo, de forma emergencial, pequenos intervalos de tempo à alimentação da carga com a proteção do nobreak.

Entendemos que quanto menor for o tempo de exposição à uma condição de sobrecarga (seja por 125% até 150% ou um atendimento limitante a 100% de sobrecarga) resultará numa maior proteção para à estrutura elétrica, ao nobreak e até a própria carga.

Citando este item, não é recomendado por nenhuma engenharia elétrica que um nobreak de grande porte, suporte uma sobrecarga de 50%, ou seja, com uma carga de 1.500 VA, ligados em sua saída por muito tempo. É colocar em risco todo o equipamento, que possui um alto custo a um risco desnecessário!

Pergunta:

Diante do exposto acima, questionamos se seriam aceitos nobreaks que possuam limites de sobrecarga em modo rede de 125% a 150% com transferência para bypass após 03 segundos de sobrecarga, visando a maior segurança no funcionamento do nobreak e da carga?

Resposta:

Em relação ao 1º questionamento apresentado, prestamos o seguinte esclarecimento:

O entendimento está correto, tais configurações seriam aceitas.

2º Questionamento:

Lote 02: Nobreak 6KVA

Pede-se:



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Licitações e Contratos

Proteção

a) Deve ser dotado de proteção contra sobrecarga, nos seguintes níveis: até 125% com atuação em um minuto; de 125% até 150%, com atuação em 15 segundos e acima de 150% com transferência instantânea para o by-pass.

Observação feita pela empresa que requereu os esclarecimentos:

Entendemos que quanto menor for o tempo de exposição à uma condição de sobrecarga (seja por 125% até 150% ou um atendimento limitante a 100% de sobrecarga) resultará numa maior proteção para à estrutura elétrica, ao nobreak e até a própria carga.

Citando este item, não é recomendado por nenhuma engenharia elétrica que um nobreak de grande porte, suporte uma sobrecarga de 50%, ou seja, com uma carga de 3.000 VA, ligados em sua saída por muito tempo. É colocar em risco todo o equipamento, que possui um alto custo a um risco desnecessário!

Pergunta:

Diante do exposto acima, questionamos se seriam aceitos nobreaks que possuam limites de sobrecarga em modo rede de 100 a 115% - Transferência para Bypass após 10 minutos / 116 a 135% - Transferência para Bypass após 1 minuto e >135% - Transferência para Bypass imediato, visando assim a maior segurança no funcionamento do nobreak e da carga?

Resposta:

Em relação ao 2º questionamento apresentado, prestamos os seguintes esclarecimentos:

O entendimento está correto, tais configurações seriam aceitas.

3º Questionamento:

Lote 03: Nobreak 10KVA

Pede-se:

b) Tolerância de variação da tensão de entrada, sem operação das baterias: $\pm 20\%$

Observação feita pela empresa que requereu os esclarecimentos:

Entendemos que por serem equipamento de grande porte, irão alimentar cargas que possuem fontes capazes de aceitar um range de variação de tensão um pouco mais elevadas, sem danos as cargas na saída. Ressaltando que o nobreak possui em suas funções a estabilização da rede para a tensão de saída desejável e essa variação será aplicada na tensão selecionada pelo cliente.

Pergunta:

Diante do exposto, serão aceitos equipamentos que tenham a sua variação de entrada em -10%/ +20%, sem danificar o equipamento e o protegendo da variação da rede elétrica de entrada que é mais alta. Nosso entendimento está correto?

Resposta:

Em relação ao 3º questionamento relativo ao PE 01/2020, prestamos os seguintes esclarecimentos:



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Licitações e Contratos

Os equipamentos em uso pelo TRT possuem localizações das mais distintas, desde imóveis em grandes centros urbanos a imóveis um pouco mais afastados dos centros e em regiões/cidades com históricos de deficiências de suprimentos de energia em função das características das redes das concessionárias locais.

Assim, faz-se necessário manter a faixa de tolerância de tensão de entrada do nobreak em $\pm 20\%$ (de 176V a 264V), como constou.