



cpl alema <cplalema@gmail.com>

Pedido de Esclarecimento - Pregão 33/2021 -

1 mensagem

Vinicius Pocci Silva <vinicius.pocci@legrand.com.br>

22 de novembro de 2021 16:07

Para: "cplalema@gmail.com" <cplalema@gmail.com>

Cc: Gilson FERREIRA <gilson.ferreira@legrand.com.br>, BR-SPL-SharedMail-Preventas <br-spl-preventas@legrand.com.br>

Prezados, boa tarde

Venho por meio deste, respeitosamente solicitar, consoante lhe faculta a legislação pertinente do sobredito pregão 33/2021, o devido Pedido de ESCLARECIMENTO sobre disposição contida no **Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA**, conforme adiante se especifica:

1º Questionamento:**ITEM 1: Sistema NOBREAK 30 kVA:****Pede-se:**

Distorção Harmônica THD: inferior a 1%

Esclarecimento:

De acordo com a definição, temos que distorção Harmônica Total – DHT (em inglês, THD - Total Harmonic Distortion) define-se a como sendo a relação entre o valor eficaz das componentes harmônicas e o da fundamental.

Analisando as determinações da NBR 15204 referente à terminologia - Conversor a semicondutor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alterada (Nobreak) – Segurança e desempenho, vemos que determina uma distorção harmônica de tensão até 5% consiste na forma de uma senoide perfeita, sendo este um valor máximo determinado para alimentação ininterrupta de cargas. Em resumo, equipamentos que possuem uma distorção harmônica de até 5% são conceituados como equipamentos de qualidade elevada devido à tecnologia empregada.

Pergunta:

Desta forma gostaríamos de solicitar que seja aceito soluções de equipamentos com distorção harmônica menor que 2% atendendo a premissa de uma senoide perfeita para atendimento à carga crítica.

2º Questionamento:**ITEM 1: Sistema NOBREAK 30 kVA:****Pede-se:**

Transformador Isolador

Esclarecimento:

Atualmente para garantir a máxima proteção do sistema, considerando uma proteção tão importante como a isolação do sistema e principalmente pela eficiência energética que também é extremamente importante, uma opção bastante utilizada é a dupla isolação via IGBT. O IGBT é um semicondutor de potência que alia as características de chaveamento dos transistores bipolares com a alta impedância dos MOSFETs, apresentando baixa tensão de saturação e alta capacidade de corrente, conferindo a característica de bloqueio de tensão e controle de altas correntes em altas frequências. Atualmente, a tecnologia do IGBT é mais largamente aplicada na construção dos UPSs, não só nos inversores como também nos retificadores, resultando em dupla isolação do sistema (Isolação por frequência), aumentando a eficiência do sistema como um todo, resultando na economia de energia durante sua utilização e no impacto térmico pela redução da sua dissipação para o ambiente.

O sistema de transformador isolador ainda é utilizado porém em menor proporção, devido o seu impacto no consumo de energia por perdas no ferro e magnéticas (que também resulta num efeito térmico severo), necessita

de um controle de temperatura mais agressivo e conseqüentemente com maior consumo de energia.

Pergunta:

Serão aceitos equipamentos com sistema isolado através de circuito com dupla isolação através de IGBT, que tem a mesma função de um transformador isolador?

3º Questionamento:**ITEM 1: Sistema NOBREAK 30 kVA:****Pede-se:**

Bypass Estático de Manutenção:Acionamento: manual, através de disjuntor

Esclarecimento:

Entendemos que o sistema de by-pass mecânico refere-se a uma chave externa que o estabilizador deve possuir para que o acionamento do sistema seja feita de forma manual. Porém existem outra forma manuais para se acionar o sistema, como por exemplo o processo via painel digital (display) do equipamento.

Pergunta:

Diante do exposto, entendemos que ofertando o acionamento do by-pass de forma manual via chave seccionadora é uma característica superior ao acionamento mecânico e portanto será aceito pela universidade. Nosso entendimento está correto?

Favor acusar o recebimento deste pedido.
Ficamos no aguardo de um breve retorno.

Att

Vinicius **POCCI**

Coordenador - Neg. Governo

(11) 5644-2473

www.sms.com.br

Ce message, ainsi que tous les fichiers joints à ce message, peuvent contenir des informations sensibles et/ ou confidentielles ne devant pas être divulguées. Si vous n'êtes pas le destinataire de ce message (ou que vous recevez ce message par erreur), nous vous remercions de le notifier immédiatement à son expéditeur, et de détruire ce message. Toute copie, divulgation, modification, utilisation ou diffusion, non autorisée, directe ou indirecte, de tout ou partie de ce message, est strictement interdite.

This e-mail, and any document attached hereby, may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error) please notify the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized, direct or indirect, copying, disclosure, distribution or other use of the material or parts thereof is strictly forbidden.