

BANCO DA AMAZÔNIA SA

GEREN - GERÊNCIA DE ENGENHARIA

COPEN - COORDEADORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

ASSUNTO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2023/032 - AQUISIÇÃO DE NBs 80kVA

DATA: 06.11.2019

ENGº RESPONSÁVEL: FÁBIO ROBERTO MADEIRA RAMOS MAT.: 5727-4

ANÁLISE NO-BREAKS DE 80 kVA / 64kW - 220/127V

item	Especificação Banco	Especificação Empresa	Análise
1	Marca e Modelo	Modelo DWTT80	ok
2	on-line e dupla conversão	on-line de dupla conversão	ok
3	forma de onda senoidal da tensão de saída	senoidal - PWM com IGBT	ok
4	isolamento galvanico (saída/entrada) através de transformador isolador	transformador isolador na saída do inversor	coloca como opcional
5	by-pass manual	transferência da carga por by-pass manual através de comando	ok
6	by-pass automático estático	transfere a carga automaticamente par o modo by-pass com tempo de transferência zero	ok
7	proteção de entrada contra surtos e transientes	proteção contra CA baixa, CA alta, surtos de tensão, variação de frequência	ok
8	tensão de entrada 3F+N+T (220/127 V) e aceitar variação de +/-15%	380V ou 220V (3F+N)	ok
9	potência de 64 kW / 80 kVA	Informa em seu catálogo de características técnicas 80kVA/72kW	ok
10	distorção harmônica da corrente (TDHI) de entrada menor que 30%	ITDH < 7%	ok
11	distorção harmônica na saída menor ou igual a 3% (carga linear)	THD da tensão de saída <3%	ok
12	proteção de entrada por disjuntor termomagnético	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
13	proteção contra sub e sobre tensões da entrada	proteções de sobrecarga, sobretensão, curto-circuito	ok
14	temperatura ambiente de operação (0 a 40°C)	0 / +40° C	ok
15	umidade relativa máxima de 95%	0-95% sem condensação	ok
16	chave liga-desliga	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
17	frequência de entrada: 60 Hz (+/-5%)	60Hz ± 5% (retificador)	ok
18	tensão de saída F+F+F+N+T (220/127 V) ajustável de 110 V a 135 V ou 210 V a 230 V	Tensão de saída ajustável de +/- 5%	ok
19	regulação estática menor ou igual a +/-1%	Regulação estática +/-1%	ok
20	regulação dinâmica de +/-4% a 100% de carga, tempo de regulação: menor que 33ms para +/- 4%	±4% para degrau de carga linear de 100%, com tempo de recuperação a 2% menor que um ciclo.	ok
21	frequência de saída: 60 Hz (+/-0,5%)	60Hz com estabilidade de ± 0,005 %	ok
22	filtros internos EMI (interferência eletromagnética)	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
23	partida pelas baterias	o manual técnico informa a possibilidade de partida pelas baterias	ok
24	tempo máximo de recarga das baterias após descarga total = 12 horas	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
25	rendimento global em condições nominais maior que 90%	rendimento individual até 98%	ok
26	ruído menor que 65 dBA a 1 metro de distância	<60dB a 1m de distância	ok
27	FP na entrada em condições nominais maior ou igual a 0,9	>= 0,99	ok

BANCO DA AMAZÔNIA SA

GEREN - GERÊNCIA DE ENGENHARIA

COPEN - COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

ASSUNTO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2023/032 - AQUISIÇÃO DE NBs 80kVA

DATA: 06.11.2019

ENGº RESPONSÁVEL: FÁBIO ROBERTO MADEIRA RAMOS MAT.: 5727-4

ANÁLISE NO-BREAKS DE 80 kVA / 64kW - 220/127V

item	Especificação Banco	Especificação Empresa	Análise
28	FP na saída em condições nominais maior ou igual a 0,7	1	ok
29	bornes de entrada e saída	possui entrada e saída por bornes com acesso frontal	ok
30	permitir aumento da autonomia	Permite a utilização de gabinetes externos de baterias (GEX) para expansão de autonomia	ok
31	interface serial padrão RS232 e/ou RS485 com acessórios para conexão em rede ou com placa de rede conector RJ-45	Ethernet 10/100BASE-T/TX	ok
32	desligamento automático após descarga total das baterias	Descarga total das baterias com religamento automático após o retorno da rede elétrica	ok
33	religamento automático mediante retorno da alimentação elétrica na entrada do no-break	Descarga total das baterias com religamento automático após o retorno da rede elétrica	ok
34	alarme sonoro (sobretensão, sobrecarga maior que 10%, by-pass automático ativado, falha interna, bateria em nível baixo, curto-circuito na saída, fim da carga das baterias com antecedência de 5 minutos)	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
35	alarme visual (sobretensão, sobrecarga maior que 10%, by-pass automático ativado, by-pass manual ativado, falha interna, rede da concessionária presente, bateria em nível baixo, curto-circuito na saída, fim da carga das baterias com antecedência de 5 minutos)	visualização local dos alarmes através do display e remota através do WBRC	ok
36	supervisão remota com log de eventos e configurações ou ajustes dos parâmetros elétricos do no-break (tensões de entrada, saída e do banco de baterias, correntes de entrada e saída, frequências de entrada e saída, potência de saída e autonomia)	visualização local dos alarmes através do display e remota através do WBRC	ok
37	software de gerenciamento das baterias com realização de auto-teste e relatório de análise individual das células	Módulo Supervisor de Baterias Engetron	coloca como opcional
38	supervisão local (tensões de entrada, saída e do banco de baterias, correntes de entrada e saída, frequências de entrada e saída, potência de saída e autonomia)	possui painel de LCD multi-função	ok
39	baterias seladas	Baterias VRLA selada	ok
40	autonomia mínima de 15 minutos a plena carga	autonomia de 18 minutos conforme memorial de cálculo, entretanto é necessário ratificar que essa autonomia é para cada nobreak testado isoladamente	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
41	gabinete em aço, tratamento anti-corrosivo por fosfatização e pintura com tinta epóxi	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
42	software de gerenciamento remoto compatível com Windows 98/2000, NT e XP para supervisão conforme item do Edital	Software residente	ok
43	Laudo Técnico conclusivo atestando o cumprimento das especificações do edital emitido pelo INMETRO ou empresa credenciada pelo mesmo com memorial dos testes	somente após a fabricação	será objeto de análise após a fabricação do equipamento
44	manual de operação (impressa e em CD)	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital

BANCO DA AMAZÔNIA SA

GEREN - GERÊNCIA DE ENGENHARIA

COPEN - COORDEADORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

ASSUNTO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2023/032 - AQUISIÇÃO DE NBs 80kVA

DATA: 06.11.2019

ENGº RESPONSÁVEL: FÁBIO ROBERTO MADEIRA RAMOS MAT.: 5727-4

ANÁLISE NO-BREAKS DE 80 kVA / 64kW - 220/127V

item	Especificação Banco	Especificação Empresa	Análise
45	esquemas elétrico-eletrônicos do no-break e das placas (impressa e em CD)	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
46	relação de componentes (impressa e em CD)	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
47	manual com informações de manutenção preventiva (impressa e em CD)	não informa	solicitar confirmação de que atenderá conforme edital
48	planilha com descrição dos itens preenchida	ok	ok
49	garantia de 24 meses	ok	ok
50	Assistência Técnica na cidade de Belém-PA, para o modelo do equipamento indicado para fornecimento	Digidados Informática Ltda - ME	ok
51	Preço Total ofertado na licitação (Preço Básico do Banco: R\$-1.483.643,77)	Valor global do proponente: R\$-1.450.000,00	ok. preço compatível com orçamento básico

CONCLUSÃO:

Com base nas informações contidas nos catálogos e documentações de proposta da empresa podemos concluir que o equipamento atende a maioria das especificações do Edital do Pregão Eletrônico Nº 2023/032, entretanto, alguns outros itens não foram fornecidos e/ou incluídos como "opcional". Para ratificar o atendimento integral das especificações, recomendamos efetuar diligência junto ao proponente, solicitando que a empresa forneça documento tornando explícito que atenderá todas as exigências técnicas do Edital 2023/032, especialmente em relação aos itens acima com a indicação "opcional" e "solicitar confirmação de que atenderá conforme edital". As informações citadas acima como "não foi possível analisar", deve-se ao fato de somente poder ser comprovada após a fabricação do equipamento específico do Banco, comprovação essa que se dará através de vistoria de homologação e aceitação do equipamento em fábrica, conforme especificações técnicas do Edital em tela.

Fábio Roberto Madeira Ramos
Engº Eletricista - MAT.: 5727
GEREN-COPEN