

Zimbra

vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br

RES: DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 - AQUISIÇÃO DE NO-BREAK

De : Eccopower <licitacao@eccopower.com.br> qua, 09 de mar de 2022 18:06
Assunto : RES: DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 - AQUISIÇÃO DE NO-BREAK 4 anexos
Para : 'VINÍCIUS MURAT DO CARMO' <vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br>
Cc : 'NÚCLEO DE LICITAÇÕES' <nulic@defensoria.rj.def.br>

A DPRJ

Prezado Pregoeiro Vinicius, boa tarde!

Conforme diligência apresentada, segue em anexo o prospecto do modelo **SAI 70/10 kVA E/S 220/127V**, contendo as especificações técnicas de acordo com a proposta detalhe.

Qualquer dúvida ou esclarecimento adicional estamos a disposição.

Por gentileza, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,



Fernanda Melo
Licitação
(11) 4341-3572 (Direto)
(11) 4341-3570 (PABX)

De: VINÍCIUS MURAT DO CARMO [mailto:vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br]
Enviada em: terça-feira, 8 de março de 2022 17:28
Para: Eccopower
Cc: NÚCLEO DE LICITAÇÕES
Assunto: DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 - AQUISIÇÃO DE NO-BREAK

Senhor licitante, boa tarde.

O Pregoeiro no uso das suas atribuições resolve baixar a seguinte diligência:

Após análise dos documentos apresentados, ainda verificou-se a necessidade de acesso ao folder/prospecto do modelo **SAI 70/10 kVA E/S 220/127V**, contendo as especificações técnicas de acordo com a proposta detalhe, para devida análise, tendo em vista ser este o modelo indicado na proposta detalhe e que será entregue.

No aguardo do retorno, com os dados solicitados.

Att,

Vinicius Murat do Carmo
Pregoeiro
Defensoria Pública do Estado do RJ

 **SAI AF 10 kVA - ES 220 V - FP1 - touch - C_ A. TRAF0.pdf**
335 KB

 **Declaração Eccopower - Diligência.pdf**
240 KB

De : Eccopower <licitacao@eccopower.com.br> qua, 09 de mar de 2022 18:06
Assunto : RES: DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 - AQUISIÇÃO DE NO-BREAK  4 anexos
Para : 'VINÍCIUS MURAT DO CARMO'
<vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br>
Cc : 'NÚCLEO DE LICITAÇÕES'
<nulic@defensoria.rj.def.br>

A DPRJ

Prezado Pregoeiro Vinicius, boa tarde!

Conforme diligência apresentada, segue em anexo o prospecto do modelo **SAI 70/10 kVA E/S 220/127V**, contendo as especificações técnicas de acordo com a proposta detalhe.

Qualquer dúvida ou esclarecimento adicional estamos a disposição.

Por gentileza, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,



Fernanda Melo
Licitação
(11) 4341-3572 (Direto)
(11) 4341-3570 (PABX)

De: VINÍCIUS MURAT DO CARMO [mailto:vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br]
Enviada em: terça-feira, 8 de março de 2022 17:28
Para: Eccopower
Cc: NÚCLEO DE LICITAÇÕES
Assunto: DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 - AQUISIÇÃO DE NO-BREAK

Senhor licitante, boa tarde.

O Pregoeiro no uso das suas atribuições resolve baixar a seguinte diligência:

Após análise dos documentos apresentados, ainda verificou-se a necessidade de acesso ao folder/prospecto do modelo **SAI 70/10 kVA E/S 220/127V**, contendo as especificações técnicas

de acordo com a proposta detalhe, para devida análise, tendo em vista ser este o modelo indicado na proposta detalhe e que será entregue.

No aguardo do retorno, com os dados solicitados.

Att,

Vinícius Murat do Carmo
Pregoeiro
Defensoria Pública do Estado do RJ

 **SAI AF 10 kVA - ES 220 V - FP1 - touch - C_ A. TRAF0.pdf**
335 KB

 **Declaração Eccopower - Diligência.pdf**
240 KB

De : VINÍCIUS MURAT DO CARMO
<vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br>

ter, 08 de mar de 2022 17:28

Assunto : DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 -
AQUISIÇÃO DE NO-BREAK

Para : Eccopower <licitacao@eccopower.com.br>

Cc : NÚCLEO DE LICITAÇÕES
<nulic@defensoria.rj.def.br>

Senhor licitante, boa tarde.

O Pregoeiro no uso das suas atribuições resolve baixar a seguinte diligência:

Após análise dos documentos apresentados, ainda verificou-se a necessidade de acesso ao folder/prospecto do modelo **SAI 70/10 kVA E/S 220/127V**, contendo as especificações técnicas de acordo com a proposta detalhe, para devida análise, tendo em vista ser este o modelo indicado na proposta detalhe e que será entregue.

No aguardo do retorno, com os dados solicitados.

Att,

Vinícius Murat do Carmo
Pregoeiro
Defensoria Pública do Estado do RJ

De : VINÍCIUS MURAT DO CARMO
<vinicius.carmo@defensoria.rj.def.br>

ter, 08 de mar de 2022 17:28

Assunto : DILIGÊNCIA - PREGÃO DPRJ Nº 002/22 -
AQUISIÇÃO DE NO-BREAK

Para : Eccopower <licitacao@eccopower.com.br>

Cc : NÚCLEO DE LICITAÇÕES

<nulic@defensoria.rj.def.br>

Senhor licitante, boa tarde.

O Pregoeiro no uso das suas atribuições resolve baixar a seguinte diligência:

Após análise dos documentos apresentados, ainda verificou-se a necessidade de acesso ao folder/prospecto do modelo **SAI 70/10 kVA E/S 220/127V**, contendo as especificações técnicas de acordo com a proposta detalhe, para devida análise, tendo em vista ser este o modelo indicado na proposta detalhe e que será entregue.

No aguardo do retorno, com os dados solicitados.

Att,

Vinícius Murat do Carmo
Pregoeiro
Defensoria Pública do Estado do RJ

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/22**OBJETO: AQUISIÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA TRIFÁSICA (NO-BREAK)****DECLARAÇÃO SOBRE DILIGÊNCIA**

Prezados Senhores,

Encaminhamos nosso catalogo Descritivo Técnico padrão onde contem todas as características técnicas dos equipamentos nobreaks, não utilizamos mais a confecção de folder impresso em gráfica em respeito ao meio ambiente.

Declaramos ainda que atendemos todas as características técnicas da especificação do referido certame.

São Bernardo do Campo, 09 de março de 2022.

Atenciosamente,



Representante Legal
Vitor Pedro Alves
CPF 465.302.028-03

ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA
CNPJ: 10.399.398/0001-34



Engenharia
Eng. Felipe Nalio David Batista
CREASP 5069116899

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

NO-BREAK SAI AF NO-BREAK - ALTA FREQUÊNCIA

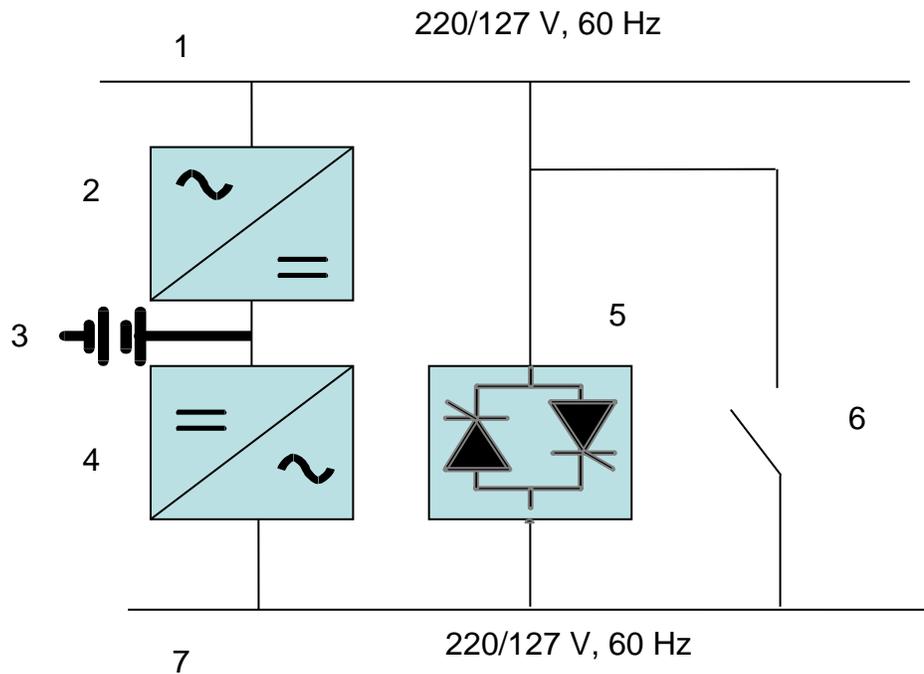


FABRICANTE: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA

MODELO: SAI AF

POTÊNCIA	kVA	10
Tipo de No-Break		ON LINE – Dupla Conversão
Potência nominal de saída	kVA	10
	kW	10
Rendimento (AC ÷ AC) (ON LINE - Dupla Conversão)	%	> 96
Rendimento ECO MODE	%	> 99
Dissipação térmica a plena carga	W	416
	BTU/h	1420
No-Break: temperatura ambiente	°C	0 ~ 40
Baterias: temperatura ambiente	°C	0 ~ 25
No-Break: temperatura de armazenamento	°C	-25 ~ +55
Baterias: temperatura de armazenamento	°C	-10 ~ +60
Umidade relativa (sem condensação)	%	0 ~ 95
Altitude	m	< 1000 (ao nível do mar)
Ventilação		Forçada
Ruído audível (de acordo com a EN 50091)	dB	< 55
Bateria (chumbo ácida)	n° cel.	120
Grau de proteção		IP 20
Compatibilidade eletromagnética		Conforme “EN 62040-2”
Segurança		EN 62040-1, EN 60950-1
Eficiência		EN 62040-3
EMC		EN 50091-2
Cold Start		Partida pelas baterias
Botão EPO		Desligamento de emergência
Acessibilidade		Traseira e Lateral
Conexões de entrada / saída		Traseiro Inferior
Dimensões	mm	(AxLxP) = 626x250x750 – 10 kVA
Peso	kg	43
Interface de comunicação serial		Padrão: RS232 e USB
Configuração em Paralelo (opcional)		Até 5+1 (paralelo Redundante) Até 6 (paralelo de Potência)

DIAGRAMA DE BLOCOS



1. Entrada AC (3F+N+T);
2. Retificador e carregador de baterias;
3. Banco de baterias externas;
4. Inversor;
5. Chave estática: inversor e by-pass;
6. Chave de By-Pass Manual;
7. Saída AC (3F+N+T).

DESCRIÇÃO:

- Os custos normais de funcionamento desta linha de No-Break, foram reduzidos devido à alta eficiência na conversão AC/DC e do fator de potência de entrada unitário.
- A utilização de um micro controlador de última geração, de 32 bits para controlar a conversão AC-DC, permitiu que a forma de onda da corrente de entrada seja uma senóide pura.
- Este equipamento é dotado de um sistema de auto-diagnóstico de alarmes/estado do No-Break que oferece diversas formas de auto-teste para relatar qualquer problema e ajudar o pessoal da manutenção de forma rápida e eficaz para repararem falhas.
- O fator de potência de entrada unitário e a baixa distorção harmônica de corrente de entrada permitem a redução geral de custos, tanto da parte de instalação quanto da parte do consumo de energia do equipamento.

ENTRADA DO NO-BREAK: RETIFICADOR E CARREGADOR DE BATERIA

POTÊNCIA	kVA	10
Entrada		Trifásico + Neutro
Tensão nominal de entrada (outras sob consulta)	Vac %	220/127 -20/+25
Frequência de entrada	Hz	50-60
Tolerância	Hz	±4
Fator de potência de entrada		> 0.99
Distorção Harmônica da Corrente de Entrada (THDi)	%	< 4
Estabilidade da tensão de saída DC	%	±1
Ripple DC	% rms	1
Característica da recarga das baterias		IU (DIN 41773)
Tipo de ponte do retificador		PFC à IGBT
Proteção de entrada		Fusíveis
Corrente nominal absorvida da rede (a plena carga e bateria carregada)	A	27
Máxima corrente absorvida da rede (a plena carga, máxima corrente de recarga das baterias e tensão mínima de entrada).	A	33

DESCRIÇÃO:

- O retificador foi projetado para minimizar a distorção harmônica de corrente à rede de energia.
- A tecnologia baseia-se em IGBT's PFC, totalmente controlado digitalmente e com microcontrolador de 32 bits de última geração.
- A utilização de uma ponte retificadora de IGBT's permite uma grande variação de tensão de alimentação do No-Break, sem comprometer as baterias.
- O carregador de baterias está incluído no mesmo circuito do retificador e foi projetado para longo tempo de autonomia.

BATERIAS

POTÊNCIA	kVA	10
Tipo Padrão		Chumbo Selada - VRLA (Livre de Manutenção)
Numero de Células		120 Elementos
Tensão Nominal	VDC	120 + 120
Tensão de Flutuação a 25°C	VDC	138 + 135
Mínima Tensão de Descarga das Baterias	VDC	102 + 102
Proteção das Baterias (externa ao No-Break)		Conector Anderson
Teste das Baterias		Incluído como Padrão
Tempo de Recarga		8 a 10 horas para 90%

DESCRIÇÃO:

- O banco de baterias é composto por 120 células chumbo-ácidas.
- As baterias são recarregadas conforme exigido pela norma DIN 41773.
- Carga configurável para outros tipos de baterias.
- Podem ser utilizadas baterias de longa autonomia.
- Carregador com compensação da tensão em função da temperatura.
- Teste automático das baterias configurável.

SAÍDA DO NO-BREAK: INVERSOR

POTÊNCIA	kVA	10
Inversor		IGBT (PWM alta frequência)
Potência de saída nominal $\cos \phi = 1$	kW	10
Saída		Trifásico + Neutro
Tensão de Saída Nominal	Vac	220/127
Estabilidade da Tensão de Saída		
- Estática (carga balanceada)	%	± 1
- Estática (carga desbalanceada)	%	± 1
- Dinâmica (etapa de carga 0% ÷ 100% ÷ 0%)	%	± 3
- Tempo de recuperação	ms	< 20
Frequência de Saída	Hz	50 - 60
Estabilidade da Frequência de Saída		
- Inversor sincronizado e oscilador de quartzo interno (na falta de rede)	Hz	$\pm 0,001$
- Com inversor sincronizado com a rede	Hz	± 1 (outro sob consulta)
Corrente de Saída Nominal (@ 127 Vac de saída)	A	26
Capacidade de Sobrecarga		10 min >100%...125% 1 min >125%...150% 10 seg >150%
Característica de Curto Circuito		Proteção eletrônica, corrente limitada a 1,5 vezes o valor nominal. Parada automática após 5 segundos.
Forma de Onda de Saída		Senoidal Pura
Distorção Harmônica de Saída THD%		
Com Carga Linear	%	< 2
Com Carga Não Linear	%	< 5
IEC EN 62040-3		Corresponde Totalmente.
Fator de Crista (carga não linear)		3:1

DESCRIÇÃO:

- O inversor é construído com uma ponte IGBT de última geração com alta frequência de comutação (PWM), totalmente controlado digitalmente por um microcontrolador de 32 bits.
- A estabilidade da tensão de saída e resposta dinâmica são otimizados e protegido por um "loop" digital.

SAÍDA DO NO-BREAK: BYPASS

By-Pass Estático Automático		Interruptor Eletrônico Tiristorizado
Proteção		Fusível
Entrada	Vac	Trifásico + Neutro
Tensão nominal	Vac	220/127
Tolerância	%	±10
Frequência nominal	Hz	50-60
Tolerância	%	± 0,01
Comutação		Sem Interrupção
Transferência Inversor → By-Pass Automático		Em caso de: - Curto circuito - Final de Descarga das Baterias - Teste do Inversor - Problemas no Inversor
Re-transferência By-Pass Automático → Inversor		- Automático - Bloqueio do By-Pass em caso de 6 comutações no tempo de 2 minutos
Capacidade de Sobrecarga	%	- 125 constantemente - 1000 por 1 ciclo
By-Pass Manual		Padrão: - Controlado Eletronicamente - Procedimento de retorno do By-Pass Manual, sem interrupção das cargas.

DESCRIÇÃO:

- O controle eletrônico permite a transferência do by-pass automático ao retorno normal de funcionamento sem interrupção da alimentação da carga.
- Transformador Isolador atua na condição de by-pass manual e automático.
- Quando solicitado é possível instalar um by-pass de manutenção externo ao No-Break com um contato auxiliar.

PARALELISMO

Configuração em Paralelo		Até 5+1 (paralelo redundante) Até 6 (paralelo de potência)
Configuração em Paralelo Padrão		Redundante N+1
Precisão da Divisão de Carga (máx. com carga desbalanceada)	%	10
Distância Máxima entre 2 No-Breaks	m	10 (maior sob consulta)
Capacidade de Sobrecarga		N x 200% por 100 ms N x 125% por 10 min
By-Pass Automático		Em Cada No-Break
By-Pass Manual		Em Cada No-Break (Comum Sob Consulta)

DESCRIÇÃO:

- A fácil configuração do sistema e as interconexões do paralelismo facilitam notavelmente a instalação e manutenção em campo. Isso permite que você adicione novas unidades para os sistemas existentes, de acordo com as novas necessidades do cliente. Quando necessário, é possível configurar em campo o modo do sistema: por um paralelo redundante ou paralelo de potência.
- O controle do paralelismo é totalmente digital e possui uma alta imunidade a distúrbios, agindo em sua potência ativa e reativa em cada uma das fases, permitindo uma correta distribuição de correntes entre os No-Breaks, mesmo em situações de cargas que geram altas distorções e transientes.
- O Controle do Paralelismo é distribuído nas unidades singelas (controle não centralizado), de modo a proporcionar um sistema altamente confiável, eliminando qualquer "single point of failure".

MONITORAMENTO

LOCAL:

- Diagrama sinótico que representa: fluxo de alimentação, estado dos disjuntores e alarmes.
- Display LCD TOUCH SCREEN com navegação ao menu e submenus (através de Teclado)
 - Medidas: *Entrada* (Tensão FF/FN, Corrente por fase, Frequência, Potência kVA e kW por fase, Potência kVA e kW total, fator de potência por fase, porcentagem total de carga); *Saída* (Tensão FF/FN, Corrente por fase, Frequência, Potência kVA e kW por fase, Potência kVA e kW total, fator de potência por fase, porcentagem total de carga, porcentagem de carga por fase); *Inversor* (Tensão FF/FN, Corrente por fase); *By-Pass* (Tensão FF/FN, Corrente por fase, Frequência); Bateria (Tensão do carregador, Tensão das baterias, Corrente de recarga e descarga); Temperatura (Retificador, Inversor e By-Pass) e tempo de autonomia.
 - Parâmetros: Data e Hora, Idioma, Configuração de comunicação e Teste de bateria.
 - Alarmes;
 - Log de Eventos;
 - Informações do No-Break.

PC (Windows OS):

- **Através do Software de Monitoração do No-Break**
 - Conexão ponto a ponto No-Break – PC através da interface RS-232
 - Conexão remota através de modem analógico
 - Indicação de funcionamento do No-Break: medidas, alarmes, estados...
 - Diagnóstico de problemas básicos
 - Histórico de eventos

REMOTO:

- **Através do Adaptador SNMP (Opcional)**
 - Conexão via LAN, WAN ou Internet TCP/IP.
 - Monitoração do funcionamento do No-Break e gerenciamento de servidores
- **Através da Interface RS 485 (Opcional)**
 - Conexão via protocolo ModBus (Opcional)
 - Monitoração do funcionamento do No-Break

OPCIONAIS

1. TRANSFORMADOR ISOLADOR
2. AUTO TRANSFORMADOR PARA ADEQUAÇÃO DE TENSÃO
3. ADAPTADOR SNMP
4. PLACA CONTATO SECO
5. PROTOCOLO MODBUS

Obs.: A Lacerda Sistemas se reserva o direito de modificar a especificação sem aviso prévio.