

---

## Fornecimento de nobreak

2 mensagens

---

**Clero Ribeiro** <cleroribeiro@yahoo.com.br>

6 de março de 2023 às 10:38

Responder a: Clero Ribeiro <cleroribeiro@yahoo.com.br>

Para: Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

Bom dia!

Gostaria que você analisasse as configurações técnicas deste nobreak para fornecimento para obra. Estou tendo um pouco de dificuldade na entrega do outro, que já havia sido aprovado, e este o fornecimento é mais rápido. Se houver a possibilidade de me retornar a sua análise hoje ainda ficaria agradecido.


Atenciosamente,

Clero Henrique Ribeiro

Tel: (31) 9210-0008

Tel; (31) 8807-1000

---

 **PT-0217676-R0MSS.pdf**

225K

---

**Denis Ribeiro Maurício** <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

8 de março de 2023 às 10:18

Para: Clero Ribeiro <cleroribeiro@yahoo.com.br>

Cc: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>

Prezado Clero, bom dia

Estamos de acordo com a proposta de alteração do modelo do nobreak anteriormente aprovado pela fiscalização.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Denis Ribeiro Maurício

Técnico em Eletromecânica

Coordenação de Projetos e Obras Institucionais de Engenharia

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - Campus Juiz de Fora

Tel.: (32) 4009 - 3039

(32) 98403-0661

# PROPOSTA TÉCNICA ENGETRON NOBREAK VOLT

CLIENTE: CONSTRUTORA E INCORPORADORA TERSAN LTDA

DOC. REFERÊNCIA: Projeto Consultor

REV.: 0

DATA: 13/02/2023

GERADA POR:

E-MAIL:

TEL.:

**ESCOPO DE FORNECIMENTO - SOLUÇÃO A**

<b>Nobreak:</b>	1 x VOLT1400
<b>Baterias:</b>	-
<b>Autonomia:</b>	
<b>Tensão de entrada:</b>	Bivolt manual
<b>Tensão de saída:</b>	120V para entrada em 120V e 220V para saída em 220V
<b>Modo de operação:</b>	Singelo

### SOBRE A LINHA

Os nobreaks da Linha Volt são do tipo line interactive, online (sem tempo de transferência), indicados para redes que necessitam de autonomia para o fechamento de arquivos e continuidade de fornecimento com qualidade, durante distúrbios no sistema elétrico e nas faltas de energia. Os nobreaks possuem controle de funções por microprocessador, forma de onda da tensão de saída senoidal pura em qualquer condição de operação, contra picos de sobretensão, variações da rede e faltas prolongadas de energia.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

<b>Temperatura Ambiente</b>	Trabalha em temperatura ambiente de 0°C a 40°C
<b>Umidade Relativa do Ar</b>	De 0% a 95% sem condensação.
<b>MTBF</b>	200.000 horas
<b>Ruído</b>	Máximo de < 55dB a 1 metro dB à 1 metro de distância frontal do nobreak
<b>Grau de Proteção</b>	IP-20
<b>Cor padrão</b>	Preto (Ral 9011)
<b>Tipo de ventilação</b>	Natural
<b>Tipo de montagem</b>	Vertical ou horizontal

### CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

<b>Tensão de entrada</b>	120V ou 220V com seleção por chave.
<b>Variação da tensão de entrada</b>	O nobreak admite variação na entrada de até $\pm 15\%$ , mantendo a saída estabilizada e sem utilização das baterias.
<b>Frequência de entrada</b>	60 Hz com variação de $\pm 5\text{Hz}$ .

### CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA

<b>Tensão de saída</b>	120V ou 220V com seleção por chave.
<b>Regulação estática</b>	$\pm 9\%$ .
<b>Frequência de saída</b>	60 Hz.
<b>Distorção harmônica da tensão</b>	Menor que 5% para carga linear.
<b>Rendimento</b>	Mínimo de 95%.

#### CARACTERÍSTICAS DAS BATERIAS

<b>Tensão da bateria</b>	Conforme: <b>BANCO DE BATERIAS.</b>
<b>Tensão de corte da bateria</b>	-15%.
<b>Autoteste do nobreak e baterias</b>	Teste automático do nobreak e das baterias que informa preventivamente que a bateria está próxima do fim de vida. Realizado semanalmente em dia e hora programados ou solicitados manualmente a qualquer tempo. Cada banco possui sistema de proteção e interconexão elétrica com o nobreak, através de painel.
<b>Partida por baterias</b>	Os nobreaks podem ser ligados durante a falta de energia através das baterias.
<b>Tempo de recarga</b>	8 horas para 90% da carga.
<b>Sistema troca fácil de baterias</b>	A Linha Volt possui sistema de troca fácil de baterias. O acesso ao compartimento de baterias é frontal e as baterias são de fácil substituição.

#### PROTEÇÕES

A linha Volt da Engetron garante proteção contra os mais diversos distúrbios elétricos. Dentre eles, proteção contra:

- Subtensão e sobretensão de entrada, saída e baterias;
- Subfrequência e sobrefrequência de entrada e saída;
- Curto-Circuito na entrada, saída ou baterias;
- Surtos e picos de energia na entrada;
- Sobrecarga na saída;
- Sobrecorrente de carga de bateria;
- Descarga profunda da bateria;
- Sobretemperatura.

#### SOFTWARE RESIDENTE

A linha Volt possui CPU para controle microprocessado de suas funções e software residente acessível via porta USB. Os principais recursos são:

- Medição em tempo real de grandezas elétricas:
  - Tensões de entrada, saída e baterias;
  - Corrente de entrada, saída, carga e descarga das baterias;
  - Fator de potência de saída;
  - Fator de crista de saída;
  - Potência aparente de entrada, saída.
- Informações operacionais:
  - Temperatura interna;
  - Tempo em operação;
  - Tempo de autonomia das baterias.
- Funções de parametrização:
  - Ajuste de data e hora;
  - Programação do autoteste de baterias;

#### SINALIZAÇÃO

<b>Sinalização visual</b>	Painel de led com indicação para saída ligada, sobrecarga, curto-circuito e troca de baterias;
<b>Sinalização sonora;</b>	Possui sinalização sonora específica para cada alarme monitorado.

#### START UP

A linha Volt é de fácil instalação. Os nobreaks são plug&play e pode ser feita pelo próprio usuário. Basta conectá-los a tomadas e os nobreaks já estarão prontos para o pleno funcionamento.

#### GARANTIA

A garantia padrão de 24 meses balcão. Em caso de necessidade de intervenção, o nobreak deve ser encaminhado para a assistência técnica mais próxima. Acesse [www.engetron.com.br/assistencia-tecnica-engetron/](http://www.engetron.com.br/assistencia-tecnica-engetron/) para identificar a assistência técnica Engetron ou entre em contato com a Central de Atendimento ( 0 XX 31 3359-5800) para quaisquer esclarecimentos.

#### INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO MODELO - SOLUÇÃO A

<b>Modelo</b>	VOLT1400
<b>Potência (kVA/kW)</b>	1,4 kVA/0,84 kW
<b>Tensão de saída</b>	120V para entrada em 120V e 220V para saída em 220V
<b>Fator de potência de saída</b>	0,6
<b>Tensão de baterias</b>	24Vcc
<b>Qtde baterias Internas</b>	2
<b>Capacidade Ah bat. internas</b>	9
<b>Conexões de entrada</b>	Plugue NBR 14136/10A
<b>Conexão de saída</b>	5x tomadas NBR 14136/10A
<b>Dimensões (LxAxP)mm</b>	89 x 291 x 334 mm
<b>Peso</b>	14,4 kg
<b>Dissipação térmica</b>	148,0 BTU/hora