

**DESCRIÇÃO TÉCNICA  
NOBREAK PARA UNIDADES DE ATENDIMENTO****NÚMERO:** ET/DENGE-722/2016**EMIÇÃO:** ABRIL/2016**VALIDADE:** ABRIL/2021**CÓDIGO ERP:** 433500425**ÓRGÃO DEMANDANTE:** DEPAN/VIREV**NOBREAK PARA UNIDADES DE ATENDIMENTO**

1. O UPS/Nobreak deverá ser instalado preferencialmente junto ao rack ou equipamento final, visando garantir a alimentação elétrica dos aparelhos a ele ligados, devendo ser conectado à tomada atendida pelo grupo gerador de emergência, quando existir.

2. Deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

**2.1. Entrada de Energia**

Monofásica

Tensão Nominal: ~115 V / ~220 V;

Bivolt automático;

Intervalo de tensão de entrada ajustável: 95 - 140 / 185 - 260 V;

Frequência Nominal: 60 Hz;

**2.2. Saída de Energia**

Tensão Nominal: ~115 V ou ~220 V, a ser definido na aquisição, observando a tensão de atendimento da edificação ou a tensão de entrada do equipamento a proteger;

Regulação de saída:  $\pm 10\%$ ;

Inversor sincronizado com a rede (Sistema PLL);

Potência nominal mínima: 1200 VA;

Fator de Potência  $\geq 0,6$  (mínimo 720 W);

Forma de onda senoidal por aproximação (PWM);

Tempo de transferência máximo: 5,0 ms;

Frequência: 60 Hz  $\pm 5\%$ .**2.3. Características Gerais**

DC Start: permite ser ligado na ausência da rede elétrica;

Deverá ser fornecido com bateria interna;

Filtro de linha EMI/RFI;

Regulação automática de voltagem (AVR);

Tipo: Linha interativa (Line Interactive);

Temperatura de funcionamento: 0° C a 40° C;

Umidade relativa do ar ambiente: 10% a 90% sem condensação;

Eficiência com carga total:  $\geq 80\%$ ;**2.4. Ruído**Ruído audível a um metro da superfície ou unidade:  $\leq 60$  dBA.**2.5. Conexão de Entrada**

Através de cabo de força com plugue de tomada, padrão ABNT NBR 14136;

Comprimento mínimo do cabo de energia: 1 m.

**2.6. Conexão de Saída**

Mínimo de 4 tomadas 2P+T, padrão brasileiro NBR 14136.



**2.7. Proteções Mínimas**

Subtensão e sobretensão da rede elétrica;

Supressão de surtos, picos e filtragem de ruídos;

Descarga total das baterias;

Sobrecarga e curto-circuito nas saídas, com proteção por disjuntor termomagnético ou circuito eletrônico interno, tanto no modo rede quanto no modo inversor.

**2.8. Baterias**

Tipo: Bateria selada estacionária chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), livre de manutenção e livre de emissão de gases nocivos, podendo operar em qualquer posição;

Instalada internamente no gabinete do nobreak;

Tensão nominal: 6V, 12 V ou 24 V

Capacidade nominal em regime de 20h a 25° C (individual ou total do arranjo):  $\geq 5Ah$  (24V) ou  $\geq 10Ah$  (12V) ou ainda  $\geq 20Ah$  (6V);

Autonomia mínima: 4 minutos a 100% da carga nominal;

Tempo de recarga máximo de 12 horas para 90% da carga.

**2.9. Sinalização Visual**

De funcionamento normal;

De rede alimentando (modo rede);

De funcionamento através das baterias (modo inversor/bateria);

De carga acima do permitido (overload);

De bateria em final de carga (final da autonomia).

**2.10. Sinalização Sonora**

De funcionamento através das baterias (modo inversor/bateria);

De carga acima do permitido (overload);

De bateria em final de carga (final da autonomia).

**Grandezas e símbolos:**

V volt

~ corrente alternada (CA)

Hz Hetz

h hora

Ah Ampére-hora

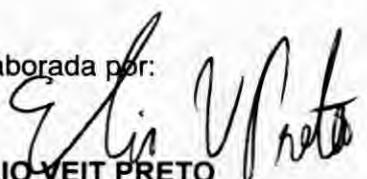
$\geq$  maior ou igual

$\leq$  menor ou igual

\*\*

Brasília/DF, 20 de abril de 2016

Elaborada por:

  
**ELIO VEIT PRETO**

Eng. Eletricista – CREA 18238/D-DF

Analista de Correios JR

Matrícula: 8.013.576-5

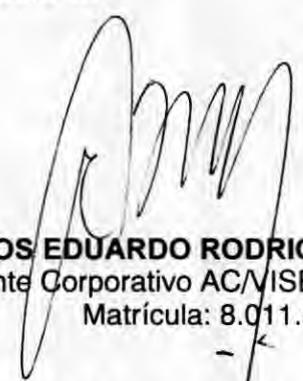
  
**JULIERME JORGE DE SÁ FRANCO**

Eng. Eletricista – CREA 17850/D-DF

Analista de Correios JR

Matrícula: 8.014.365-2

Autorizo a emissão:

  
**CARLOS EDUARDO RODRIGUES DE MELLO**

Gerente Corporativo AC/VISER/DENGE/GCOP

Matrícula: 8.011.568-3