

Apenso do Termo de Referência

Especificações Técnica do Objeto

ITEM 1 – Nobreak 10 kVA, topologia online dupla conversão, instalação em rack 19”, tensão 230V, com gerenciamento remoto e baterias inclusas.

Imagem Elucidativa:



Imagem meramente Ilustrativa

CATMAT - 427976

Características gerais:

Nobreak próprio para ser instalado em Rack 19”,

Capacidade de potência de saída de 10.0kWatts / 10.0kVA;

Ligações de saída em quantidades mínimas de:

ACOMPANHA POD INTEGRADO INSTALADO COM AS CONECÇÕES: POD: PD2-202

(1) Hard Wire 3-wire (H N + G) (Bateria de reserva)

(12) IEC 320 C13 (Bateria de reserva)

(3) IEC Jumpers (Bateria de reserva)

(1) Hard wire 3-wire (H N + E) (Bateria de reserva)

-Tensão nominal de saída de 230V;

-Tensão nominal de entrada de 230V, 400V 3PH;

-Frequência de entrada

40 - 70 Hz Auto-sensing

-Margem de entrada em funcionamento normal

100 - 275 Adjustable (half load), 173 - 476 Adjustable (half load)V

-Outras Tensões de Entrada

220 V, 240 V, 380 V, 415 V

-Tipo de ligação de entrada: Hard wire 3-wire (1P + N + E), Hardwire 5-wire (3P + N + E);

Proteção de energia on-line de alta densidade e dupla conversão com tempo de execução escalável.

-Factor de pico do carregamento 3 : 1

-Topologia : Conversão dupla online

-Tipo forma de onda : Onda sinusoidal

-Bypass: Bypass interno (automático e manual)

-Aviso de falha de bateria

Fornece avisos antecipados de previsão de falhas em baterias possibilitando a manutenção preventiva atempada.

-Modo ecológico:

Modo de funcionamento pendente da patente que deriva componentes eléctricos não utilizados em boas condições de alimentação de forma a alcançar uma eficiência de funcionamento bastante elevada sem ter de sacrificar qualquer protecção.

-Mostrador gráfico LCD

Textos e esquemas sinópticos que exibem os modos de funcionamento, parâmetros do sistema e alarmes.

-Gestão via rede:

Cartão de gerenciamento instalado, com sensor de temperatura de ambiente.

Fornece gerenciamento de energia remoto do no-break através da rede através de um sistema de Gerenciamento do no-break com shutdown seguro de sistemas e software de gerenciamento de energia para até 25 servidores e workstations usando conexões em RJ45, serial ou USB dedicadas.

- Permite a personalização das capacidades da UPS através placas de gestão. Já deve vir acompanhado da placa para capacidade de monitoramento de ambiente.

-Arranque automático do equipamento ligado a seguir à reposição da alimentação da rede.

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO:

Porta de interface (s):

RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB

Painel de controlo:

LCD multifunções, estado e consola de controlo

Alarme audível:

Alarmes acústicos e visuais com prioridade por severidade

Desligar de Emergência (EPO) : Sim

AvailableSmartSlot™ Interface Quantity: 1

PROTEÇÃO:

-Surge energy rating:

480Joules

-Fornece alimentação de rede para as cargas ligadas na eventualidade de existir uma condição de sobrecarga ou falha.

-Protege as cargas ligadas contra picos de tensão, descargas eléctricas de relâmpagos e outras perturbações.

-Disjuntor reinicializável:

Recuperação fácil das sobrecargas; sem necessidade de substituir um fusível.

BATERIAS:

-Tipo de bateria :Bateria de chumbo-ácido

-Tempo de recarregamento típico 1.5Hora(s)

-Voltagem Nominal da Bateria

+/-192 V (bateria bipartida referenciada ao neutro)

-Vida útil da bateria esperada (anos) 3 - 5

-Quantidade de RBC 2

-Alimentação da baterias (Watts) 1.195kWatts

Certificações: Possuir no mínimo as certificações CE, Marca CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE

Garantia suporte

3 anos para reparação ou substituição (excluindo a bateria) e 2 anos para a bateria.

Exigências gerais

Os equipamentos devem ser novos, sem uso, estar na linha atual de produção do fabricante.

A falta de qualquer documento que não comprove todas as exigências deste item do termo de referência implicará na imediata desclassificação da proposta;

A licitante deverá apresentar catálogo, datasheet, manual técnico ou documento equivalente emitido pelo fabricante, apto a demonstrar objetivamente o atendimento às especificações mínimas exigidas.

ITEM 2 - BATERIA CHUMBO-ÁCIDA REGULADA POR VÁLVULA (VRLA) SP12-9E

Imagem Elucidativa:



Imagem meramente Ilustrativa

CATMAT - 480735

Características gerais:

Característica	Especificação
Modelo	SP12-9E
Tecnologia	Chumbo-ácida VRLA AGM
Tensão Nominal	12 V
Capacidade Nominal	8,5 Ah a 9 Ah
Tipo de Terminal	T1
Corrente Máx. de Descarga	128 A (5 s)
Resistência Interna	19 mΩ
Peso Aproximado	2,3 kg
Material do Invólucro	ABS
Dimensões (C x L x A)	151 x 65 x 94,5 mm
Altura Total	100 mm
Faixa de Temperatura (descarga)	-15 °C a 50 °C
Faixa de Temperatura (carga)	0 °C a 40 °C
Tensão de Flutuação	13,5 V a 13,8 V
Tensão de Uso Cíclico	14,4 V a 15,0 V
Vida Útil Estimada	3 a 5 anos
Tipo de Manutenção	Livre de manutenção

- Dimensões:

Comprimento – 151 + mm
Largura - 65 1mm +- 1mm
Altura até tampa – 94,5 +- 1mm
Altura Total (c/ terminal) – 100 +- 1mm
Peso – 2,3 kg
- Terminal – T1
- Material do vaso/tampa – ABS

Faixa de capacidade

8,50 Ah/0,425 A	(20h até 1,75V/elem. 25 °C)
7,80 Ah/0,780 A	(10h até 1,75V/elem. 25 °C)
7,25 Ah/1,45 A	(5h até 1,75V/elem. 25 °C)
6,39 Ah/2,13 A	(3h até 1,75V/elem. 25 °C)
4,68 Ah/4,68 A	(1h até 1,75V/elem. 25 °C)

- Corrente máx. de Descarga - 128 A (5s)
- Resistência Interna - 19 mΩ

Faixa de Temp. de Operação

Descarga : -15 50 °C
Carga : 0 40 °C
Sinalização Aérea Armazenamento : -15 40 °C

- Temp. Nominal de Operação – 25+- 3°C

- **Uso Cíclico** - Corrente Inicial de Carga menor que 1,80 A.
Sistemas de Telecomunicação Tensão 14,4V~15,0V a 25 °C Coeficiente de Temp. -30mV/°C

- **Uso Estacionário** - Sem Limite Inicial de Corrente de Carga
Sistemas de Autocontrole Tensão 13,5V~13,8V a 25 °C Coeficiente de Temp. -20mV/°C

Efeito da Temperatura	40°C	103%
Sobre a Capacidade	25°C	100%
	0°C	86%

- **Auto Descarga** - Baterias série SP podem ser armazenadas por até 6 meses a 25 °C e após deve ser aplicada uma carga de equalização.
Para temperaturas mais altas o intervalo deve ser menor.

Aplicações

-Uso Geral
-(UPS) Uninterruptable Power Supply
-Sistemas de Energia (EPS)

- Sistemas de Energia de Emergência
- Luz de Emergência
- Sinalização de Ferrovias
- Sinalização Aérea Armazenamento
- Sistemas de Segurança e Alarme
- Equipamentos Eletrônicos
- Sistemas de Telecomunicação
- Sistemas de Corrente Contínua
- Sistemas de Autocontrole

Rio de Janeiro, RJ, na data de sua assinatura.

MARTINS FRANCISCO FERREIRA DA SILVA

Capitão de Corveta

Encarregado da Divisão de Guerra Cibernética