

## **ISD-MD105 - AQUISIÇÃO DE ALTERNADOR SÍNCRONO 725 KVA**

### **INTRODUÇÃO**

O presente Memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para o fornecimento de ALTERNADOR SÍNCRONO 725 KVA, para a unidade Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra - IIN-ELS, situada à Av. Alberto Santos Dumont, nº 1560, Zona Rural, Macaíba/RN, CEP 59288-899.

### **ESCOPO DE FORNECIMENTO**

**PRODUTO: ALTERNADOR SÍNCRONO 725 KVA**

**QUANTIDADE: 01**

**MODELO DE REFERÊNCIA: WEG AG10 315MI15AI 725KVA V220/60HZ B35T S-1 Ø95mm**

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICA**

#### **Dados Gerais**

Potência: 725 kVA

Carcaça (IEC) – 315

Classe de isolamento - 180°C (H)

Distorção harmônica máxima (sem carga) -  $\leq 3\%$

Passo de enrolamento do estator - 2/3

Número de terminais – 12

Fator de potência - 0.8 a 1.0

Sistema de excitação - Brushless com bobina auxiliar

Refrigeração - IC01

Grau de proteção - IP21

Forma construtiva - B35T

Pólos – 4

Tipo do pólo – Saliente

Rotação nominal - 60 Hz - 1800 rpm

Máxima sobrevelocidade - 2250 rpm

#### **Demais características**



Fluxo de ar - 2.75 m<sup>3</sup>/s  
Resistência do estator da excitatriz a 20°C - 15.26 ohm  
Resistência do estator principal a 20°C - 0.00466 ohm  
Resistência do rotor a 20°C - 1.85 ohm  
Camadas do enrolamento do estator – 2  
Inércia WR2 - 6.62 kgm<sup>2</sup>  
Rolamento traseiro - 6316 2RS  
Rolamento LA - 6320 2RS  
Flange - SAE 1

### **Regulador de tensão**

Precisão (estabilidade) - +/- 0.5%  
Corrente nominal - 5 A  
Entrada analógica – Sim  
Corrente de pico - 7 A/10 s  
Droop / TC – Sim  
Resposta dinâmica - 8 a 500 ms  
U/F – Sim  
Ajuste interno de tensão - +/- 15%  
Ajuste externo de tensão - +/- 10%  
Tempo de resposta transiente para  $\Delta U=20\%$  - 500 ms

