

Escopo:

ITEM 1: TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO COM BOBINAS ENCAPSULADAS A VÁCUO EM RESINA EPÓXI

Potência: **225kVA**

Tensão Primária: **13.800V**

Derivações: **13.200/12.600/12.000/11.400V**

Tensão Secundária: **220/127V**

Nível de Tensão: **15,0/1,1kV**

Nível Básico de Impulso (NBI): **95kV**

Descargas parciais: **< 10pC**

Grupo de ligação: **Dyn1**

Deslocamento angular: **30°**

Frequência: **60Hz**

Classe de temperatura / Elevação: **F-155°C / 100°C**

Fator K = **1**

Grau de proteção: **IP00**

Refrigeração: **(AN) Ar Natural**

ITEM 2: TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO COM BOBINAS ENCAPSULADAS A

VÁCUO EM RESINA EPÓXI

Potência: **500kVA**
Tensão Primária: **13.800V**
Derivações: **13.200/12.600/12.000/11.400V**
Tensão Secundária: **380/220V**
Nível de Tensão: **15,0/1,1kV**
Nível Básico de Impulso (NBI): **95kV**
Descargas parciais: **< 10pC**
Grupo de ligação: **Dyn1**
Deslocamento angular: **30°**
Frequência: **60Hz**
Classe de temperatura / Elevação: **F-155°C / 100°C**
Fator K = **1**
Grau de proteção: **IP00**
Refrigeração: **(AN) Ar Natural**

ITEM 3: TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO COM BOBINAS ENCAPSULADAS A

VÁCUO EM RESINA EPÓXI

Potência: **1000kVA**
Tensão Primária: **13.800V**
Derivações: **13.200/12.600/12.000/11.400V**
Tensão Secundária: **380/220V**
Nível de Tensão: **15,0/1,1kV**
Nível Básico de Impulso (NBI): **95kV**
Descargas parciais: **< 10pC**
Grupo de ligação: **Dyn1**
Deslocamento angular: **30°**
Frequência: **60Hz**
Classe de temperatura / Elevação: **F-155°C / 100°C**
Fator K = **1**
Grau de proteção: **IP00**
Refrigeração: **(AN) Ar Natural**

Considerações:

1-) Deverão estar inclusos em todos os itens: rodas direcionais, relé controlador de temperatura analógico e sondas térmicas tipo ptc.

2-) Todos os transformadores deverão possuir as seguintes características:

- Núcleo confeccionado em chapas de aço silício de grão orientado (GO) corte tipo normal-lap;
- As bobinas de AT e BT são confeccionadas com condutores do tipo fitas de alumínio de alta pureza em enrolamento contínuo, sendo as bobinas de BT do tipo impregnadas e as bobinas de AT encapsuladas em resina epóxi sob alto vácuo, cor Ral 3009 (Vermelho Óxido);
- Barramentos em alumínio eletrolítico;
- Ferragens em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática, cor Ral 9005 (Preto).

3-) Todos os transformadores deverão atender a norma NBR 5356 e certificação ISSO 9001:2008.