

Descripción del producto: Transformador
Especificación / Norma: IEC 60076-11

1 IDENTIFICACIÓN

Código del producto: 20684727-10
Tipo: Seco

2 CARACTERISTICAS DEL AMBIENTE

Instalación: Abrigado
Altitud máxima de instalación [m]: <1000
Atmosfera: No agresiva
Temperatura maxima del ambiente [°C]: 40

3 CARACTERISTICAS ELECTRICAS:

Frecuencia [Hz]: 50

Fases: 3

Grupo de conexión: Dyn5

| Devanado | Potencia [kVA] | | Tensión [kV] | Conexión | Comutación |
|---------------|----------------|--|---------------------|----------|------------|
| | AN | | | | |
| Alta Tensión: | 500 | | 22,9 (+/- 2 x 2,5%) | D | CST |
| Baja Tensión: | 500 | | 0,4 | y | |

| | | |
|--|--------------------|-----|
| Elevación de temperatura de los devanados [°C] | Media | 100 |
| | Punto más caliente | 115 |
| Clase del material aislante del devanados | | F |

| | Alta Tensión | | Baja Tensión | |
|----------------------------------|--------------|--|--------------|--------|
| | Fase | | Fase | Neutro |
| Nivel de aislamiento [kV] | 24 | | 1,1 | 1,1 |
| Tensión de prueba [kV] | 95 | | | |
| Tensión de prueba (cortado) [kV] | 105 | | | |
| Tensión aplicada [kV] | 50 | | 3 | 3 |
| Tensión inducida [kV] | 2 x VN | | 2 x VN | 2 x VN |

| | |
|---|------|
| Temperatura de Referencia @ - 120º C - AN | 100% |
| Pérdidas a vacío [kW] | 2,2 |
| Pérdidas en cortocircuito [kW] | 7,0 |
| Pérdidas totales [kW] | 9,2 |
| Corriente de excitación [%] | 2,1 |

| | Base | | Impedancia @ 120º C - AN [%] |
|-----------------------------|---------------|----------------|------------------------------|
| | Posición [kV] | Potencia [kVA] | |
| Alta Tensión / Baja Tensión | 22,9 / 0,4 | 500 | 6,50 |
| | | | |

| | AN | |
|---------------------------|-----------|--|
| Nivel de ruido [dB] | 60 | |
| Descargas parciales [pC] | 10 | |
| Corriente de Inrush [Apk] | 10,6 x In | |
| Factor K | 1 | |



HOJA DE DATOS

Transformador Seco

Nº Documento

20684727-10

| | Regulación (100% de carga) [%] | | |
|----|--------------------------------|-------------|-----------|
| | Cos φ = 0,8 | Cos φ = 0,9 | Cos φ = 1 |
| AN | 5,02 | 4,16 | 1,60 |

| Factor de carga [%] | Rendimiento [%] | | |
|---------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | Cos φ = 0,8 | Cos φ = 0,9 | Cos φ = 1 |
| | AN | AN | AN |
| 25 | 97,43 | 97,71 | 97,93 |
| 50 | 98,06 | 98,27 | 98,44 |
| 75 | 98,00 | 98,21 | 98,39 |
| 100 | 97,75 | 98,00 | 98,19 |

4 CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Grado de protección: IP 00
Clase del transformador: E2-C1-F1
Material de los conductores AT/BT: Aluminio / Aluminio

5 ACCESORIOS

| | |
|--|----|
| Monitor de temperatura con indicador | Si |
| Sensor de temperatura PT-100 | Si |
| Sistema de conmutación sin carga (links) | Si |
| Motoventiladores | No |
| Agujeros para tracción | Si |
| Ganchos de izamiento | Si |
| Placa de características (Inox) | Si |
| Ruedas bidireccionales, lisas | Si |
| Base para apoyo | Si |
| Puesta a tierra | Si |

6 PRUEBAS

Rutina: Si + Tensión inducida con medición de descargas parciales.
Tipo: No
Especial: No

7 NOTAS

| Número | Descripción | Fecha | Responsable | Aprobado |
|--------|------------------|------------|-------------|----------|
| 00 | Revisión inicial | 15/12/2015 | Agilz | Leomarb |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |