



Descripción del producto:	Transformador Trifasico 45kVA 22.9CST/0.4kV ONAN
Norma / Especificación:	IEC 60076

1 IDENTIFICACIÓN

Código del producto:	20598697-10
Tipo:	Transformador Trifasico

2 CARACTERISTICAS DEL AMBIENTE

Instalación:	A la intemperie
Altitud máxima de instalación [m.s.n.m]:	1000
Atmosfera:	No agresiva
Temperatura maxima del ambiente [°C]:	40

3 CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Frecuencia [Hz]: 50

Fases: 3

Grupo de conexión: Dvn5

Devanados	Potencia [kVA]			Tensión [kV]	Conexión	Conmutación
	ONAN					
Primario	45			22.9 +1/-2 x 5%	D	CST
Secundario	45			0.4	yn	-

Elevación de temperatura de los devanados [°C]	Media	65
	Punto más caliente	78
Elevación de temperatura en el top del aceite [°C]		60
Material aislante del devanado [clase - temperatura]		E - 120°C

Pruebas dieléctricas	Primario		Secundario		-	
	Fase	-	Fase	Neutro	-	-
Nivel de aislamiento [kV]	24	-	1.1	1.1	-	-
Tensión de prueba [kV]	125	-	-	-	-	-
Tensión de prueba (cortado) [kV]	138	-	-	N.A.	-	-
Tensión de prueba (maniobra) [kV]	-	-	-	N.A.	-	-
Tensión aplicada [kV]	50	-	3	3	-	-
Tensión inducida [kV]	2 x VN	-	Cons.	Cons.	-	-
Tensión inducida de larga duración [kV]	N.A.	-	N.A.	N.A.	-	-

N.A.: No aplicable

Cons.: Consecuencia

Pruebas en vacío	Tensión [%]		
	90	100	110
Pérdidas en vacío [kW]	-	0.28	-
Corriente de excitación [%]	-	2.4	-

Pruebas en carga	Base		Impedancia @ 75°C [%]	Pérdidas en carga @ 75°C [kW]	Pérdidas totales @ 75°C [kW]
	Posición [kV]	Potencia [kVA]			
Primario / Secundario	22.9 / 0.4	45	4.00	-	1.55

	ONAN		
Nivel de ruido [dB]	55		
Tensión de radio interferencia [μ V]	650		
Descargas parciales [pC]	≤ 300		

Regulación de tensión debido a la carga	Regulación (plena carga) [%]		
	Cos ϕ = 0.8	Cos ϕ = 0.9	Cos ϕ = 1
ONAN	3.96	3.78	2.86



HOJA DE DATOS

Transformador de Potencia

N° Documento
20598697-10
Hoja 2 de 2

Factor de carga [%]	Rendimiento [%]								
	Cos ø = 0.8			Cos ø = 0.9			Cos ø = 1		
	ONAN			ONAN			ONAN		
25	96.16			96.57			96.90		
50	96.79			97.13			97.41		
75	96.45			96.83			97.14		
100	95.87			96.31			96.67		
125	95.21			95.72			96.13		

4 CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Forma constructiva:	Tanque sellado
Líquido aislante:	Aceite mineral nafténico
Pintura de acabado:	MUNSELL N6,5
Material de los conductores Prim./Sec.:	Aluminio/Aluminio
Pasatapas del primario:	Tapa, sin brida
Pasatapas del secundario:	Lateral, sin brida

5 ACCESORIOS

5.1 Accesorios del transformador

- Puesta a tierra
- Valvula de alívio de presión
- Orejas de izaje
- Placa de características (Aluminio)
- Base de apoyo
- Radiadores fijos
- Soporte apartarrayos del primario
- Soporte para poste

Accesorios del cambiador de tomas

Accionamiento del cambiador: externo en la tapa

6 NOTAS

- 6.1 Pruebas de acuerdo IEC 60076 y propuesta técnica.
- 6.2 Dimensiones y masas de acuerdo al dibujo dimensiones generales.

Revisión	Descripción	Fecha	Responsable	Aprobado
00	Revisión inicial	26/06/2015	Eduardohm	Jairm