



HOJA DE DATOS

Transformador de Potencia

Nº Documento

20598697-100

Hoja 1 de 2

Descripción del producto: Transformador Trifasico 1MVA 22.9CST/0.4kV ONAN
Norma / Especificación: IEC 60076

1 IDENTIFICACIÓN

Código del producto: 20598697-100
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: Dyn5

Devanados	Potencia [kVA]			Tensión [kV]	Conexión	Conmutación
	ONAN					
Primario	1000			22.9 +1/-2 x 5%	D	CST
Secundario	1000			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]	-	1.6	-
Corriente de excitación [%]	Base: 1000 kVA		
	-	1.2	-

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	1000	5.00	-	19.5

	ONAN		
Nivel de ruido [dB]	58		
Tensión de radio interferencia [µV]	650		
Descargas parciales [pC]	≤300		

Regulación de tensión debido a la carga	Regulación (plena carga) [%]		
	Cos ø = 0.8	Cos ø = 0.9	Cos ø = 1
ONAN	4.27	3.70	1.90



HOJA DE DATOS

Transformador de Potencia

N° Documento

20598697-100

Hoja 2 de 2

Factor de carga [%]	Rendimiento [%]							
	Cos ϕ = 0.8			Cos ϕ = 0.9			Cos ϕ = 1	
	ONAN			ONAN			ONAN	
25	98.66			98.81			98.92	
50	98.50			98.67			98.80	
75	98.09			98.30			98.47	
100	97.62			97.88			98.09	
125	97.13			97.44			97.69	

4 CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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

5 ACCESORIOS

5.1 Accesorios del transformador

Puesta a tierra
Valvula de alivio de presión
Orejas de izaje
Orejas de tracción
Placa de características (Aluminio)
Rueda bidireccional lisa
Base de apoyo
Dispositivo para toma de muestra de aceite
Relé multifuncional (RIS)

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	08/06/2015	rafaelsilva	jairm
01	Revisión general	30/06/2015	rafaelsilva	jairm