



Descripción del producto:	Transformador Trifasico 315kVA 22.9CST/0.4kV ONAN
Norma / Especificación:	IEC 60076

1 IDENTIFICACIÓN

Código del producto:	20598697-60
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	315			22.9 +1/-2 x 5%	D	CST
Secundario	315			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	-
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	315	4.00	-	6.5

	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) [%]		
	$\cos \varnothing = 0.8$	$\cos \varnothing = 0.9$	$\cos \varnothing = 1$
ONAN	3.57	3.17	1.81



HOJA DE DATOS
Transformador de Potencia

N° Documento
20598697-60
Hoja 2 de 2

Factor de carga [%]	Rendimiento [%]								
	Cos ø = 0.8			Cos ø = 0.9			Cos ø = 1		
	ONAN			ONAN			ONAN		
25	97.91			98.14			98.32		
50	98.15			98.35			98.51		
75	97.88			98.11			98.30		
100	97.49			97.76			97.98		
125	97.04			97.36			97.62		

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	24/06/2015	mlibardi	jairm