

9.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

DATOS GENERALES:

1. País de origen:
2. Fabricante:
3. Cumple norma de UTE:

Tipo de transformador	Norma de UTE	Cumple	No cumple
MT/BT trifásico para caseta	NO-DIS-MA-4501		
MT/BT trifásico tipo bitensión	NO-DIS-MA-4503		
MT/BT trifásico tipo configurable	NO-DIS-MA-4508		
Cincado	N.MA.22.05		
Pintura	N.MA.22.01		

4. Localidad de inspección:
5. Puerto de embarque:
6. Plazo de garantía 2 años: SI _____ NO _____
7. Modelo según fabricante:

DATOS ELECTRICOS:

1. Frecuencia 50Hz: SI _____ NO _____
2. Relación de transformación en vacío (kV/kV) en el punto medio:

Relación	Marque lo que corresponda
6,3/0,23	
6,3/0,4	
15/0,23	
15/0,4	
21,5/0,4	
6,3/0,23-0,40 configurable	
6,3/0,23-0,40 bitensión	
15/0,23-0,40 configurable	
15/0,23-0,40 bitensión	
21,5/0,23-0,4 configurable	
21,5/0,23-0,4 bitensión	
21,5/6,5	

3. Posee 5 puntos de regulación de $\pm 2,5\%$ y $\pm 5\%$: SI _____ NO _____

4. Tipo de conexión Dyn 11 para todas las potencias (excepto para los transformadores configurables): SI _____ NO _____

5. Variación máxima de temperatura respecto a la ambiente en:

Capa superior del aceite menor a 60°C : SI _____ NO _____

Arrollamientos valor medio menor a 65°C : SI _____ NO _____

Arrollamientos punto más caliente menor a 78°C : SI _____ NO _____

6. Potencia nominal ONAN:

Potencia (kVA)	Marque lo que corresponda
630	
1000	
2000	

7. Cumple niveles de aislamiento indicados en la tabla: SI _____ NO _____

Tensión nominal del equipamiento (U_n) (kV)	Tensión máxima del equipamiento (U_m) (kV_{ef})	Tensión soportada a frecuencia industrial, 1 min (kV_{ef})	Tensión soportada a impulso 1,2/50 μs (kV_{cr})
0,23 – 0,4	3,6	10	20
6,3 – 6,5	7,2	20	60
15	17,5	38	95
21,5	24	50	125

8. Cumple que la tensión de cortocircuito en tap principales es 4% para trafos de 630kVA y 6% para el resto: SI _____ NO _____

9. Las pérdidas en el punto nominal, niveles de ruido y corrientes de vacío son inferiores a las indicadas en la siguiente tabla: SI _____ NO _____

Potencia nominal (kVA)	Pérdidas en vacío 100% U_n (W)	Pérdidas en carga a 75°C (W)	Nivel de ruido Presión Acústica dB(A)	Corriente en vacío (% de I_n) (100% U_n)
630	1200	6500	67	1,6
1.000	1.550	10.500	68	1,3
2.000	3.000	20.000	68	1,1

10. Valor de pérdidas en vacío (W):

11. Valor de pérdidas debidas a la carga en el punto nominal (W):

12. Nivel de ruido – Presión acústica a 0,3 m (dBA):

13. Corriente de vacío (% de la nominal):

14. Cumple que la corriente de cortocircuito soportada 3s sea al menos 25 veces la corriente nominal para los transformadores de 630kVA y 16,7 veces para el resto:

SI _____ NO _____

15. Cumple el regulador con soportar una corriente permanente de 175% de la corriente nominal del transformador:

SI _____ NO _____

16. Los pasatapas de AT cumplen con la siguiente tabla: SI _____ NO _____

Máxima tensión del equipamiento Um (kV)	Pasatapas de alta tensión	
	Norma	Designación
7,2	NO-DIS-MA-2007	PE1S (conector tipo C1S)
17,5		
24		
36	DIN 42531	DT30Nf250

17. Los pasatapas de BT cumplen con la siguiente tabla (excepto para los transformadores configurables y bitensión): SI _____ NO _____

Potencia nominal (kVA)	Pasatapas de baja tensión			
	Tensión secundaria (V)	Norma	Designación	Paletas de conexión DIN43675
630	230	DIN42530	DT2000	FP2000
	400	DIN42530	DT2000	FP2000
1.000	230	DIN42530	DT3150	FP3150
	400	DIN42530	DT2000	FP2000
2.000	6.500	N.MA.20.0 7	PE2S (conector tipo C1S)	-----

DATOS CONSTRUCTIVOS:

1. Cumple con las dimensiones y pesos máximos de la tabla: SI _____ NO _____

Potencia nominal (kVA)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso total (kg)
630	1.600	1.100	1.870	2.400
1.000	1.990	1.190	1.900	3.400
2.000	3.000	1.300	1.900	6.100

2. Longitud (mm):

3. Ancho (mm):

4. Altura (mm):

5. Peso total (kg):

6. Peso del aceite (kg):

7. Peso del núcleo (kg):

8. Peso de los arrollamientos (kg):

9. Sistema de expansión del aceite aislante:

Sistema	Marque lo que corresponda
Cámara bajo tapa	
cuba elástica de llenado integral	

10. El transformador soporta una sobrepresión de 250mbar en el de cuba elástica o de 600mbar en los de cámara de aire: SI_____ NO_____

11. Cumple el color del transformador la siguiente tabla: SI_____ NO_____

Tensión primaria	Color
6,3 kV	azul RAL 5001
15 kV	gris RAL 7001
24 kV	Verde RAL 6000
36 kV	Gris 7035

ACCESORIOS:

1. Los transformadores trifásicos de cámara de aire poseen dos indicadores del nivel de aceite: SI_____ NO_____

2. Dispositivo de llenado con rosca exterior de 1": SI_____ NO_____

3. Dispositivo de vaciado y toma de muestras de 1": SI_____ NO_____

4. Válvulas de alivio de sobrepresión de 0,5 bar para transformadores con cámara de aire bajo tapa y 0,25 bar para transformadores con cubas de llenado integral:

SI_____ NO_____

5. Dispositivo sensor de temperatura para todos los transformadores:

SI_____ NO_____

6. Terminales de puesta a tierra para prensar conductores de 16 a 50mm² de Cu:

SI_____ NO_____

7. Ruedas para desplazamiento conforme a la siguiente tabla:

SI_____ NO_____

9. Placa características de acuerdo a norma:

SI_____ NO_____

11. Dispositivos de fijación de descargadores:

SI_____ NO_____

12. Posee previsión para colocar precintos:

SI_____ NO_____

13. Posee chicote entre la tapa y la cuba:

SI_____ NO_____

14. Posee etiqueta de "No PCB":

SI_____ NO_____

ENSAYOS DE TIPO:

1. Cumple ensayo de calentamiento:

SI_____ NO_____

2. Cumple ensayo de impulso tipo rayo normalizado:

SI_____ NO_____

3. Cumple ensayo de estanqueidad y de resistencia a sobrepresión y vacío:

SI_____ NO_____

4. Cumple ensayo de características de los aceites aislantes:

SI_____ NO_____

5. Cumple que el contenido de PCB es menor a 2 ppm:

SI_____ NO_____

6. Cumple ensayo de calidad de cincado:

SI_____ NO_____

7. Cumple ensayo de medida de nivel de ruido:

SI_____ NO_____

8. Cumple ensayo de aptitud a soportar corriente de cortocircuito:

SI_____ NO_____

9. Ensayos de pintura:

Cumple ensayos de niebla salina ASTM B 117 - 90:

SI_____ NO_____

Cumple ensayos de humedad:

SI_____ NO_____



Cumple ensayos de adherencia: SI_____ NO_____

Cumple ensayos de brillo: SI_____ NO_____

Cumple ensayos de resistencia al aceite aislante: SI_____ NO_____

.....
Firma de Ingeniero Responsable

No se admitirán desviaciones a los valores declarados en esta Planilla de Datos
Garantizados

PINTURA:

En caso de usar el método de referencia:

1. Fondo
 - 1.1 Material:
 - 1.2 Rango de espesor:
2. Capa intermedia
 - 2.1 Material:
 - 2.2 Rango de espesor:
3. Terminación
 - 3.1 Material:
 - 3.2 Rango de espesor:

En caso de usar un método alternativo:

1. Descripción del método:
2. Normas:
3. Preparación de superficie:
4. Definición de componentes de cada capa del esquema de pintura:
5. Rango de espesor de cada capa:

10.- ANEXOS

No aplica.