

**ABB Limited**

Hecho en Tailandia

Tipo TrafoStar
Núm. de Serie 516062
Año de Fabricación 2016
Tipo de Transformador Inmerso en aceite
Norma Aplicable IEC 60076
Potencia Nominal 120/170 MVA
Enfriamiento ONAN/DNAF
Frecuencia 50 Hz
Núm. de Fases 3
Calentamiento bobinado/aceite 65/60 °C
Temperatura ambiente máxima 40 °C
Altura de Instalación 1000 m
Devanado clase de Aislamiento 120 °C
Material de los devanados Cobre
Aceite Transformador Géminis-X, Inhibido
Tanque Presión de resistencia 100 kPa
Tanque diseñado para vacío total

Pesos (aproximado)	kg
Parte Activa (núcleo y devanados)	87,445
Tanque, y accesorios	42,847
Aceite en Transformador 40.410 l.	35,561
Aceite en OLTC 210 l.	185
Aceite Total 40.620 l.	35,746
Total Ensamblado	166,038
Máximo Transporte (sin aceite)	109,042

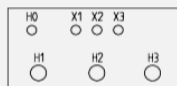
Transformadores de corriente tipo bushing					
CT No.	Relación(A)	Clase	Burden	Terminales	Aplicación
①	600/2	0.5	20	S1-S2	WTI
②	500/1	5P20	20	T1-T2	Protección
③	500/1	5P20	20	S1-S2	Protección
④	3500/2	0.5	20	S1-S2	WTI

Precaución: Alto Voltaje cuando el circuito secundario del TC está abierto

Pérdidas en carga, a 75 °C, tap 11, 170 MVA	kW
Pérdidas en vacío, a 100% de la tensión nominal	kW
Nivel de presión de ruido máximo	< 80 dB(A)
De conjunto dimension (Largo x Ancho x Alto)	
11321 mm x 5851 mm x 8131 mm	

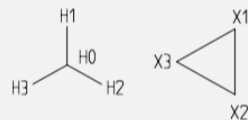
Disposición de las bornas

BAJA TENSION



ALTA TENSION

Group de Conexión YNd1



Terminales		BL/AC (kV)	Nominal		
			MVA	kV	A
H1	H2	H3	1050/460	170	220±10x15 %
H0			-/70	-	-
X1	X2	X3	170/70	170	330
					2974.2

% Impedancia (en 75 °C)				
	Tap 1	Tap 11	Tap 21	Base MVA
HV-LV				170

% Impedancia de secuencia cero (en 75 °C)				
	Tap 1	Tap 11	Tap 21	Base MVA
HV-LV				170

Terminales	Nominal		Commutador Bajo Carga		
	Tension (V)	Corriente (A)	Pos.	Conecta	Pre - Set
H1 H2 H3		ONAN	ONAF		
	187000	370.5	524.9	1	1-V-x
	190300	364.1	515.8	2	2-H-v
	193600	357.9	507.0	3	3-V-x
	196900	351.9	498.5	4	4-H-v
	200200	346.1	490.3	5	5-V-x
	203500	340.5	482.3	6	6-H-v
	206800	335.0	474.6	7	7-V-x
	210100	329.8	467.2	8	8-H-v
	213400	324.7	459.9	9	9-V-x
	216700	319.7	452.9	10	10-H-v
	220000	314.9	446.1	11A	11-V-x
	220000	314.9	446.1	11	12-H-v
	220000	314.9	446.1	11B	1-V-x
	223300	310.3	439.5	12	2-H-v
	226600	305.7	433.1	13	3-V-x
	229900	301.4	426.9	14	4-H-v
	233200	297.1	420.9	15	5-V-x
	236500	292.9	415.0	16	6-H-v
	239800	288.9	409.3	17	7-V-x
	243100	285.0	403.7	18	8-H-v
	246400	281.2	398.3	19	9-V-x
	249700	277.5	393.1	20	10-H-v
	253000	273.8	387.9	21	11-V-x
X1 X2 X3	33000	2099.5	2974.2		

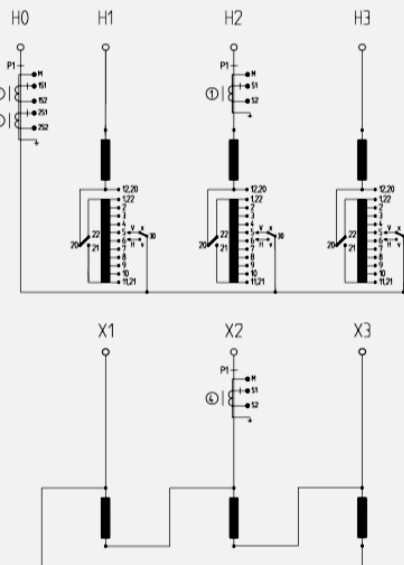


ABB OLTC Tipo VUCGRN 380/600/C

Antes de proceder con el llenado de aceite revisar el Libro de Instrucciones.

Transformador no contiene niveles detectable de PCB al momento de su fabricación.

Figura 1 - Datos de Placa Transformador de Poder 220/33kV SE Sarco



TEST REPORT

Summary

Report No.
516062

Page 3 of 51

Serial No.: 516062

No Load Losses

Voltage (%)	Tap Position	Power Base (MVA)	No Load Losses (kW)		Current	
			Measured	Guaranteed	Measured	Guaranteed
100	- / 11	170	59.2	69	0.06897 %	-

Load Losses

Terminals	Connection (kV)	Tap Position	Power Base (MVA)	Losses at Ref. Temp.		Impedance at Ref. Temp.	
				Measured (kW)	Guaranteed (kW)	Measured (%)	Guaranteed (%)
H1-H2-H3-H0 X1-X2-X3	220 / 33	11 / -	170	461.17	470	12.87	13

Tabla 1 - Pérdidas en el Transformador de Poder