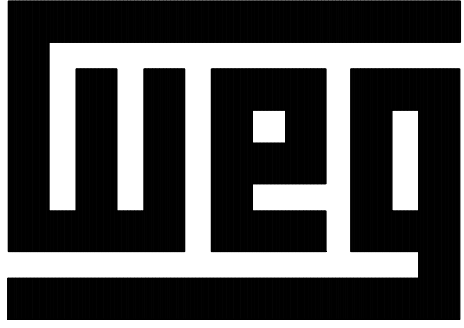


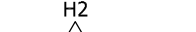
**WEG CHILE SAESA PEP:150-1800223-1**



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S/A  
TRANSFORMADORES

BLUMENAU-SC CNPJ 07.175.725/0014-84

# TRANSFORMADOR DE POTENCIA

TIPO	14548286	Nº	1046893713	AÑO	2019	NORMA	IEC 60076 / 2011						
FRECUENCIA	50 Hz	Nº DE FASES	3	ALTITUD MÁXIMA (m.s.n.m.)	1000 m	MANUAL DE INSTRUCCIONES	10003240601						
POTENCIA NOMINAL [ KVA ]		REFRIGERACIÓN		RELACIÓN DE TENSIONES (kV)		DIAGRAMA VECTORIAL: Dyn1		NIVELES DE AISLAMIENTO TENSIONES SOPORTABLES		AT	BT	NBT	
30000		ONAN		69,0 $\begin{smallmatrix} +8 \\ -8 \end{smallmatrix}$ X 1,25 % - 24,0				MÁXIMA DEL EQUIPAMIENTO		kVef	72,5	25	25
40000		ONAF						IMPULSO ATMOSFERICO		kVcr	350	150	150
								FRECUENCIA INDUSTRIAL		kVef	140	50	50
ALTA TENSIÓN								TENSIÓN INDUCIDA		kVef	140	48	-

ALTA TENSIÓN					
FASES: H1 – H2 – H3					
C.B.C			TENSIÓN (V)	CORRIENTE (A)	
POS.	0 Con.	A Con.		30MVA	40MVA
1	1	↑  +	75900	228,2	304,3
2	2		75038	230,8	307,8
3	3		74175	233,5	311,3
4	4		73313	236,3	315,0
5	5		72450	239,1	318,8
6	6		71588	241,9	322,6
7	7		70725	244,9	326,5
8	8		69863	247,9	330,6
9A	9	↓  -	69000	251,0	334,7
9B	K				
9C	1				
10	2		68138	254,2	338,9
11	3		67275	257,5	343,3
12	4		66413	260,8	347,7
13	5		65550	264,2	352,3
14	6		64688	267,8	357,0
15	7	63825	271,4	361,8	
16	8	62963	275,1	366,8	
17	9	62100	278,9	371,9	

BAJA TENSIÓN		
FASES: X1 - X2 - X3    NEUTRO: X0		
TENSIÓN (VOLTS)	CORRIENTE (AMPÈRES)	
	30 MVA	40 MVA
24000	721,7	962,3

PESO DEL PAPEL DE LOS ENROLLADOS (1 FASE)	AT	67,0	kg
	BT	35,0	kg

IMPEDANCIA SECUENCIA CERO Y POSITIVA A 75 °C Y 50 Hz			
BASE (kVA)	TENSIÓN (kV)	POSITIVA (%)	CERO (%)
30000	75,9 / 24,0	12,76	12,59
	69,0 / 24,0	12,12	12,00
	62,1 / 24,0	11,7	11,59

SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA (°C)	
PROMEDIO DE LOS ARROLLAMIENTOS	65
CAPA SUPERIOR DE ACEITE	60
PUNTO MÁS CALIENTE	80

CORRIENTES DE CORTOCIRCUITO		
TERMINALES	AT	BT
SIMÉTRICA (2 SEG.) - KA	2,37	6,12
ASIMÉTRICA - KA	6,03	15,61

CONMUTADOR BAJO CARGA - C.B.C.		
FABRICACIÓN	TIPO	ACCIONAMIENTO
MR	VV III 400 D 76 kV / 10193 W	ED-100 S

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE - TCS				
DESIGNACIÓN	RELACIÓN	TERMINALES	CLASE	APLICACIÓN
TC1...TC6	200 - 1A	S2 - S3	15VA 5P20	PROTECCIÓN
	400 - 1A	S1 - S3		
TC7...TC9	200 - 1A	S2 - S3	15VA CL0,5 FS5	MEDICIÓN
	400 - 1A	S1 - S3		
TC10...TC18	600 - 1A	S2 - S3	15VA CL0,5	MEDICIÓN
	1200 - 1A	S1 - S3		
TC19...TC20	600 - 1A	S2 - S3	15VA 5P20	PROTECCIÓN
	1200 - 1A	S1 - S3		
TC21	450 - 1,5A	S1 - S2	15VA CL3	IMAG. TÉRMICA
TC22	1150- 5A	S1 - S2	15VA CL3	CAMBIADOR
TC23	1150- 1,5A	S1 - S2	15VA CL3	IMAG. TÉRMICA

NIVELES DE AISLAMIENTO TENSIONES SOPORTABLES		AT	BT	NBT
MÁXIMA DEL EQUIPAMIENTO	kVef	72,5	25	25
IMPULSO ATMOSFERICO	kVcr	350	150	150
FRECUENCIA INDUSTRIAL	kVef	140	50	50
TENSIÓN INDUCIDA	kVef	140	48	-

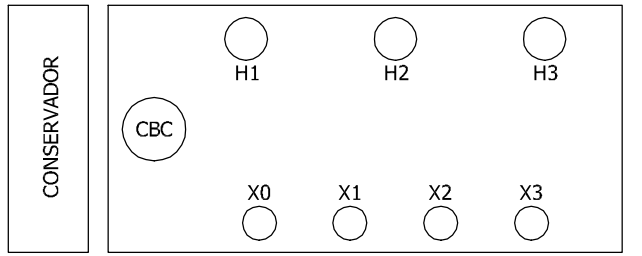
ACEITE AISLANTE			
TIPO	FABRICANTE	MODELO	VOLUMEN ( l )
TIPO	NYNAS	NYTRO TAURUS	14165

MASAS APROXIMADAS (kg)	
PARTE ACTIVA	23760
CUBA Y ACCESORIOS	18030
ACEITE AISLANTE 14165 l	12610
TOTAL SIN ACEITE	41790
TOTAL CON ACEITE	54400
MASA PARA TRANSPORTE	34000

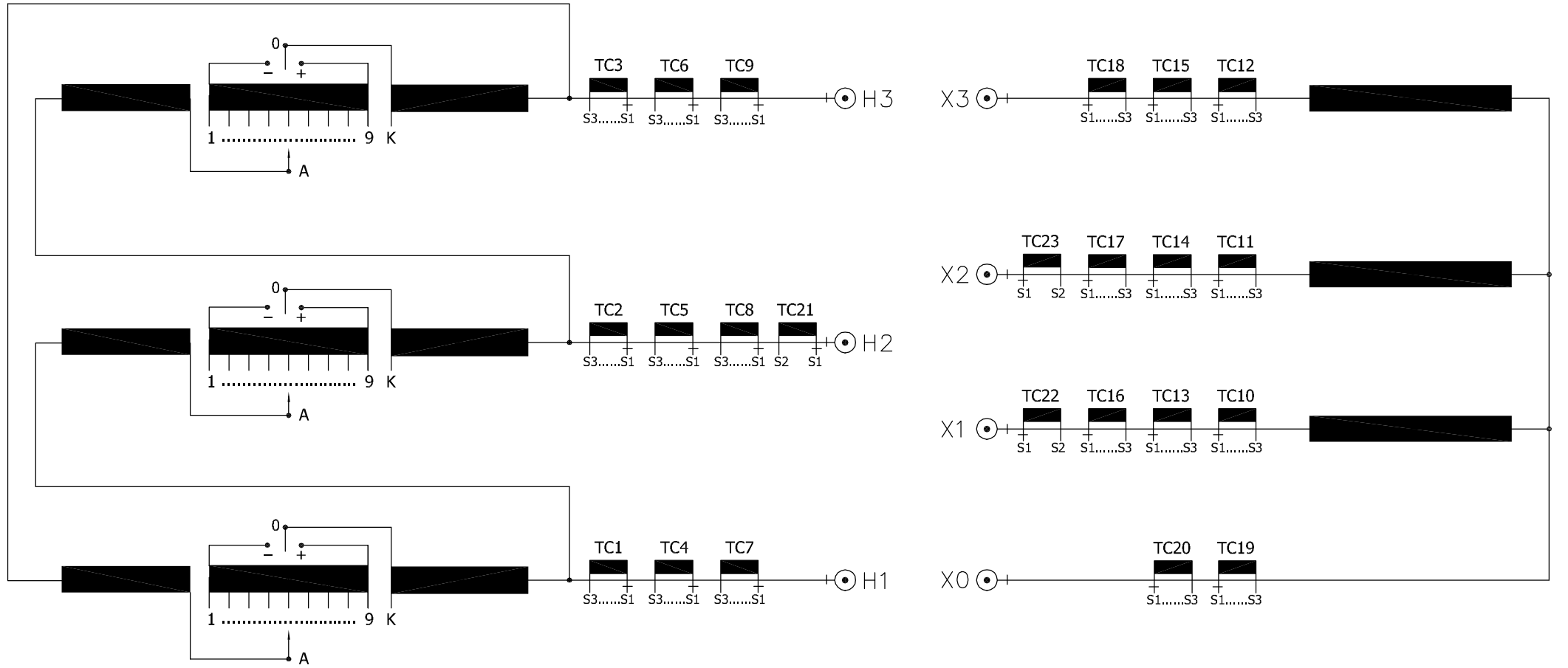
DIMENSIONES APROXIMADAS (mm)	
TRANSPORTE (ALTURA x ANCHO x LONGITUD)	3900 x 2300 x 5600
IZADO PARA DESENCUBAR LA PARTE ACTIVA	6500

PRESIÓN DE DISEÑO DEL ESTANQUE Y ACCESORIOS	
POSITIVA	0,7 kg/cm <sup>2</sup>
NEGATIVA	VACÍO ABSOLUTO

## CUBA, RADIADORES, TANQUE DE EXPANSIÓN Y CAMBIADOR SOPORTAN VACÍO PLENO



OBSERVACIÓN: FACTOR TÉRMICO DE LOS TC'S = 1,5



INDUSTRIA BRASILEÑA

NOTAS:

**MATERIAL : ACERO INOXIDABLE AISI 304 ESPESOR 1mm;**

GRABADURA: BAJO RELIEVE EN COLOR NEGRO;

LOS

**FIJACIÓN: CINTA ADHESIVA;**

**DIMENSIONES: EN mm.**

REVIZ	FECHA	DESCRIPCION	PROYECTO
			TRANSFORMADOR A-4
SISTEMA DE TRANSMISION DEL SUR S.A.			PLANO
ACTIVIDAD	NOMBRE	FECHA	
PROYECTO	BEATRICI	13/09/2018	
	DIBUJO	BEATRICI	PLACA DE CARAÑA 1000B-4
	REVISO	13/09/2018	
	APROBO	13/09/2018	
	PROYECTO Nº	14548286	
S	24/01/2018	CERTIFICADO	
A	13/09/2018	EMISION INICIAL	
			SE
			B
			REVISION
			Nº DE PLANO
			xxxxxx

CÓPIA SEM CONTROLE

14592803