Nº DO DESENHO / DRAWING NR. Z2-0231418 REV./REV. 0

TOSHIBA

TOSHIBA AMÉRICA DO SUL LTDA.
RODOVIA BR-381, nº 3045
CEP: 32240-090 – Contagem/MG, Brasil

TRANSFORMADOR REGULADOR

POTÊNCIA	10000/12500 kVA	NORMA	NBR 5356/2007	ANO DE FABRIC.	
FASES 3	FREQUÊNCIA 60 Hz	Nº DE SÉRIE		TIPO DO ÓLEO	NAFTÊNICO
TIPO	HC/OPTLR-D	ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DOS ENROLAMENTOS / ÓLEO			55/55 °C
RESFRIAMENTO	ONAN/ONAF				

IMPEDÂNCIA DE CURTO-CIRCUITO A 75°C, BASE DE 10000 kVA

COM	72450/34500 V		%
COM	69000/34500 V		%
COM	58650/34500 V		%

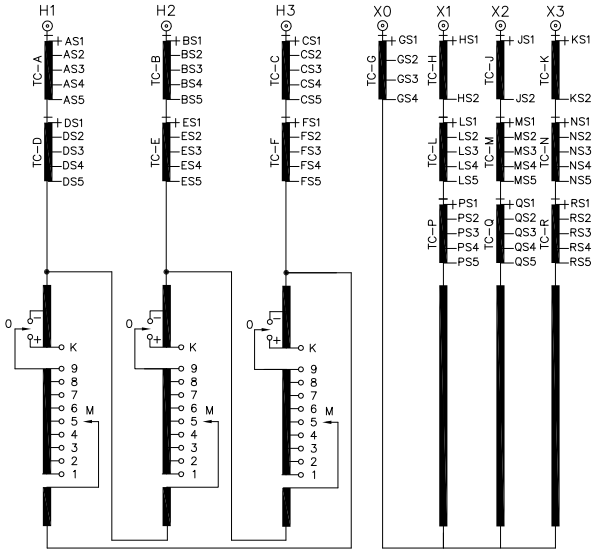
NÍVEIS DE ISOLAMENTO – TENSÕES SUPORTÁVEIS	AT	BT	BT-N
IMPULSO ATMOSFÉRICO (kV CRISTA)	350	200	200
INDUZIDA DE CURTA DURAÇÃO (kV EFICAZ)	140	--	--
FREQUÊNCIA INDUSTRIAL (kV EFICAZ)	140	70	70

COMUTADOR DE DERIVAÇÕES EM CARGA	
TIPO	VV III-250-D-76-10193G – MR
Nº DE SÉRIE	
ACIONAMENTO MOTORIZADO	
TIPO	ED-100 – MR
Nº DE SÉRIE	

CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO MÁXIMA (A)	AT	BT
SIMÉTRICA (DURAÇÃO: 2s)	645	1290
ASSIMÉTRICA	1645	3290

ALTA TENSÃO				
TERMINAIS H1 – H2 – H3				
TENSÃO (V)	CORRENTE (A)		COMUTADOR	
	10000 kVA	12500 kVA	POS.	LIGAÇÃO
72450	79.7	99.6	1	M-1
71590	80.6	100.8	2	M-2
70730	81.6	102.0	3	M-3
69860	82.6	103.3	4	M-4
69000	83.7	104.6	5	M-5
68140	84.7	105.9	6	M-6
67280	85.8	107.3	7	M-7
66410	86.9	108.7	8	M-8
65550	88.1	110.1	9A	M-9
			9B	M-K
			9C	M-1
64690	89.2	111.6	10	M-2
63830	90.5	113.1	11	M-3
62960	91.7	114.6	12	M-4
62100	93.0	116.2	13	M-5
61240	94.3	117.8	14	M-6
60380	95.6	119.5	15	M-7
59510	97.0	121.3	16	M-8
58650	98.4	123.0	17	M-9

BAIXA TENSÃO		
TERMINAIS X0 – X1 – X2 – X3		
TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	
	10000kVA	12500kVA
34500	167	209



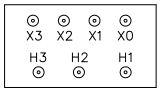
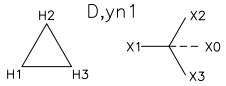


DIAGRAMA FASORIAL



TRANSFORMADORES DE CORRENTE					
TC	TERMINAIS	RELAÇÃO	CLASSE	FATOR TÉRMICO	APLICAÇÃO
A,B,C,D,E,F	(S1-S5)/(S2-S5)/(S3-S5)/(S1-S4)/(S2-S4)/(S3-S4)/(S4-S5)/(S1-S3)/(S1-S2)/(S2-S3)	600/500/450/400/300/250/200/150/100/50-5A	10B200	1.5	PROTEÇÃO
G	(S1-S4)/(S1-S3)/(S1-S2)	600/300/150-5A	10B200	1.5	PROTEÇÃO
H,J,K	S1-S2	210-5A	1.2C12.5	1.5	COMPENSAÇÃO DE QUEDA NA LINHA E IMAGEM TÉRMICA
L,M,N,P,Q,R	(S1-S5)/(S2-S5)/(S3-S5)/(S1-S4)/(S2-S4)/(S3-S4)/(S4-S5)/(S1-S3)/(S1-S2)/(S2-S3)	600/500/450/400/300/250/200/150/100/50-5A	10B200	1.5	PROTEÇÃO

MANUAL DE INSTRUÇÕES	TI-3665		VOLUME DO ÓLEO	7600	l
MASSA TOTAL	29000	kg	MASSA DO ÓLEO	6840	kg
MASSA DA PARTE ATIVA	8300	kg	ALTURA PARA RETIRADA DA PARTE ATIVA	4305	mm
MASSA DO TANQUE E ACESSÓRIOS	13860	kg	PEDIDO DE COMPRA		
MASSA PARA TRANSPORTE COM ÓLEO	21000	kg	CÓDIGO DO EQUIPAMENTO		
MASSA PARA TRANSPORTE SEM ÓLEO	15000	kg	TIPO DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES	PAPEL TERMOESTABILIZADO	

O TANQUE, RADIADORES E CONSERVADORES SUPORTAM VÁCUO PLENO
INDÚSTRIA BRASILEIRA

Z2-0231418 REV. 0

390±2
400 +4 -0
5
270±2
280 +4 -0
5
ø5

GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO NA COR PRETA
MATERIAL: AÇO INOX. COM 1,5mm DE ESPESSURA
DIMENSÕES DEFINITIVAS: 280 x 400 mm
PINTURA: VERNIZ TRANSPARENTE

NOTA: OS ESPAÇOS EM BRANCO SERÃO SINETADOS NA PLACA APÓS OS ENSAIOS.

CONTEÚDO CONTENTS	Nº DA REV./REV. NR.	
	DATA/DATE	
	FEITO / DRAFTED	
	VERIF. / VERIFIED	
	APROV./APPROV.	

REVISÕES/REVISIONS

UNIDADE/UNIT. mm	ESCALA/SCALE 1/1	PROJEÇÃO NO DIEDRO ANGLE PROJECTION 3º	
APROVADO APPROVED	ANDRE L. S.	08/10/2015	
VERIFICADO VERIFIED	ANDRE L. S.		
FEITO DRAFTED	FREDERICO M.		

TOSHIBA
TOSHIBA AMÉRICA DO SUL LTDA.
REGISTRADO / REGISTERED

TÍTULO / TITLE: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Nº DO DESENHO / DRAWING NR. Z2-0231418 REV./REV. 0

Nº DO DESENHO / DRAWING NR. Z2-0231418 REV./REV. 0