



ABB LTDA.
BLUMENAU - SC - BRASIL
CNPJ 61.074.829/0006-38

TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA

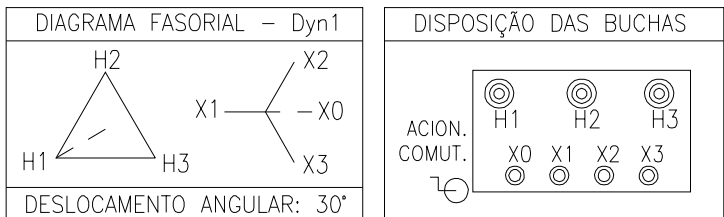
N° PATRIMÔNIO CEMAR	NOME SUBESTAÇÃO	REFERÊNCIA ABB	N° DE SÉRIE	FREQUÊNCIA	DESENHO N°
*	*	*	*	60Hz	1LBR400685AFS
N° PEDIDO COMPRA	ITEM DO PC	TIPO	DATA FABRICAÇÃO	FASES	NORMA
*	*	TEH-5000	*	3	ABNT NBR 5356/2007

POTÊNCIA CONTÍNUA		RELAÇÕES DE TENSÕES NOMINAIS EM VAZIO	ELEVAÇÕES TEMPERATURA EM SERVIÇO CONTÍNUO		MANUAL DE INSTRUÇÕES
kVA	REFRIGERAÇÃO		MÁXIMA ÓLEO	55°C	CLASSE DE ISOLAMENTOS
5.000	ONAN		MÉDIA ENROLAMENTOS	55°C	
6.250	ONAF	34,5 +2x2,5%/-4x2,5% 13,8kV			

VALORES ENSAIADOS				ÓLEO MINERAL ISOLANTE		ALTURAS MÍN. NECESSÁRIAS	
BASE DE 5,0 MVA E 34,5 / 13,8kV				TIPO	VOLUME	ÇAAMENTO PARTE ATIVA	5,7 m
CORRENTE DE EXCITAÇÃO		IMPEDÂNCIA À 75°, 60Hz		NAFTÊNICO	2630 l	REMOÇÃO BUCHAS AT	6,8 m
*	%	*	%	TIPO A		DESMONTAGEM TANQUE	7,3 m

NÍVEIS DE ISOLAMENTOS SUPORTÁVEIS			RESISTÊNCIA MECÂNICA		MASSAS APROXIMADAS [kg]	
TERMINAIS	AT	BT	PRESSÕES MÁXIMAS SUPORTADAS NO TANQUE, RADIADORES E CONSERVADOR		PARTE ATIVA	4460
IMPULSO ATMOSFÉRICO (kV CRISTA)	200	110	SOBREPRESSÃO		TANQUE/ACESSÓRIOS	4550
TENSÃO APLICADA (kV EFICAZ)	70	34	TIPO A		ÓLEO	2350
			VÁCUO PLENO		TOTAL	11360
			1,0 kg/cm²		MAIOR PEÇA P/ TRANSP.	7830

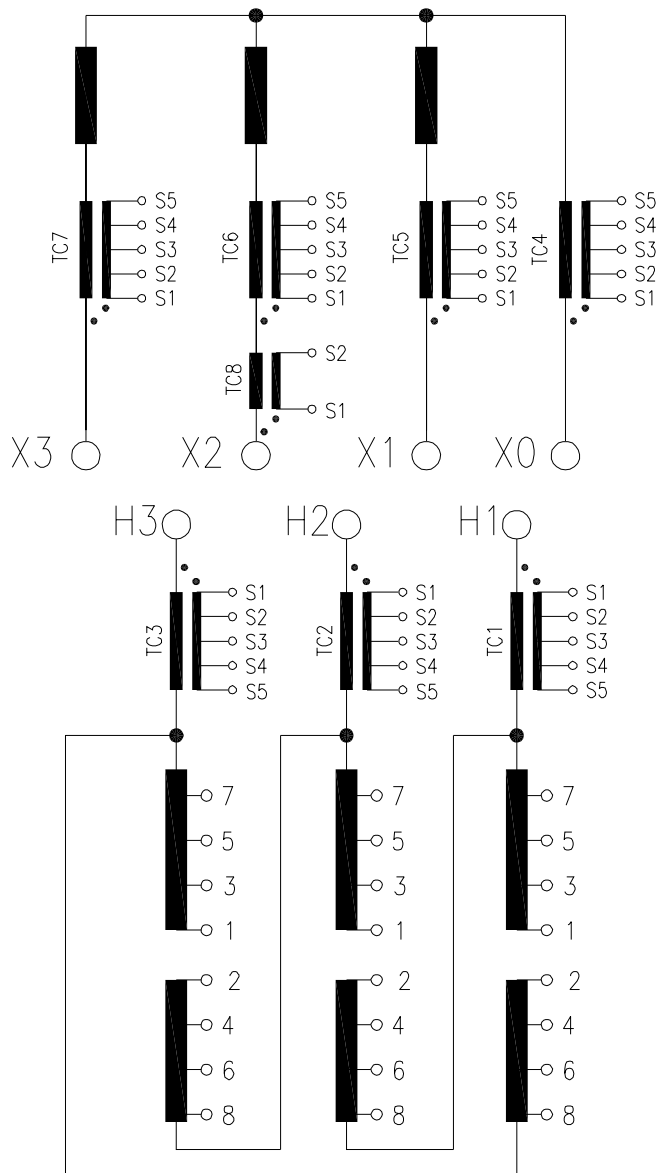
COMUTADOR À VAZIO COMEM MT1-V 36kV/150A 7POS



ALTA TENSÃO - TERMINAIS H1-H2-H3					
LIGAÇÃO	POS.	VOLTS	AMPÉRES		COMUT. LIG.
			5,0 MVA	6,25 MVA	
	01	36.225	79,69	99,61	1 - 2
	02	35.362	81,63	102,04	2 - 3
	03	34.500	83,67	104,59	3 - 4
	04	33.638	85,82	107,27	4 - 5
	05	32.775	88,08	110,10	5 - 6
	06	31.912	90,46	113,07	6 - 7
	07	31.050	92,97	116,21	7 - 8

BAIXA TENSÃO - TERMINAIS X0-X1-X2-X3			
LIGAÇÃO	VOLTS	AMPÉRES	
Y	13.800	5,0 MVA	6,25 MVA
		209,18	261,48

TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO BUCHA					
TC	CLASSE	RELAÇÃO	BORNES	F.T.	USO
TC1 TC2 TC3 TC4 TC5 TC6 TC7	10B200	50-5A	S2 - S3	1,5	PROTEÇÃO
		100-5A	S1 - S2		
		150-5A	S1 - S3		
		200-5A	S4 - S5		
		250-5A	S3 - S4		
		300-5A	S2 - S4		
		400-5A	S1 - S4		
		450-5A	S3 - S5		
500-5A	S2 - S5				
600-5A	S1 - S5				
TC8	1,2C12,5	300-1,5A	S1 - S2	1,5	IM. TÉRMICA



INDÚSTRIA BRASILEIRA

200±0,5

210±1

(*)

ITEM PC	REF.ABB	N° PATRIMÔNIO	N° SÉRIE	SUBESTAÇÃO
.
.
.

NOTAS:

- Material: Aço inox AISI 304, esp. 1,5 mm.
- Gravação em baixo relevo na cor preta e o fundo na cor do material.
- A gravação nos espaços [] será feita após os ensaios, conf. item 2.
- A gravação do logotipo "ABB" em baixo relevo na cor vermelha.
- No campo "DATA FABRICAÇÃO", deverá ser gravado o mês e ano de acordo com data da solicitação da placa. Ex.: JUN/2006

Item	Qty	Unit	Part ID	Material ID	Dimension	Description	Mass
			1LBR400685AFS	ACO INOX	1.5 x 210 x 300	PLACA DE IDENTIFICACAO	0.741
Prep.	VS 3/17/2009		Resp. dept.		PLACA DE IDENTIFICACAO		
App.	DK 3/17/2009		Take over dept.				
Rev. 1	Rev. by	HS 20/04/10	Rev. app	VS 20/04/10	Scale	Suffix	Sheet
ABB Distribution Transformers					Lang. EN		
					Conf.		
					1LBR400685AFS		

300±1
290±0,5

4F.Ø6