

**efacec****Transformadores**

Laboratórios & Ensaios

Laboratório - Distribution Transformers

BOLETIM DE ENSAIO
RELATÓRIO N° :10K00585803

DATA DE ENSAIO: 2010-03-25

NÚMERO: K005858.03

F.C.: V84.123

TIPO : Imerso NORMAS: CEI 60076

DIELECTRICO: Óleo

CLIENTE :

POTÊNCIA: 800 kVA

FASES: 3

50 Hz

LIGAÇÃO: Dyn5

UCC(%): 4,5

AT: 15000 V 30,79 A

BT: 420 V 1099,7 A

REGUL. FORA DA TENSÃO NA AT EM 5 POSIÇÕES

REGULAÇÃO (%): 5,0 2,5 0,0 -2,5 -5,0

1 - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO

AT/M: > 2000 MOhm BT/M: > 2000 MOhm AT/BT: > 2000 MOhm

2 - RIGIDEZ DIELETRICA POR TENSÃO APLICADA

AT: 38 kV 60 Seg. BT: 3 kV 60 Seg.

3 - RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

LIGAÇÃO: Dyn5

POSIÇÕES :

	I	II	III	IV	V
TEÓRICO:	43,301	42,270	41,239	40,208	39,177
1U,1V/2v2w,2u	43,30	42,27	41,24	40,21	39,18
1V,1W/2w2u,2v	43,30	42,27	41,24	40,21	39,18
1W,1U/2u2v,2w	43,30	42,27	41,24	40,21	39,18
DESVIO (%):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4 - RESISTÊNCIA DOS ENROLAMENTOS ENTRE FASES

TEMP. : 17 °C

RESISTÊNCIA : AT: 2,488 Ohm

BT: 0,001727 Ohm

PERDAS JOULE: AT: 3538 W

BT: 3133 W

5 - ENSAIO EM VAZIO

ALIMENTAÇÃO PELA BT 420 V 50Hz

	Io (A):	0,742	0,531	0,707	0,660	FACTOR	MEDIDO	GAR.	TOL. (%)	DESV. (%)
Po (W):	-10,26	0,99	38,39	29,1	50,0	50,0	1456	1550	15	-6,06

6 - ENSAIO POR TENSÃO INDUZIDA

ALIMENTAÇÃO PELA BT 840 V

FREQUÊNCIA: 150 Hz

DURAÇÃO: 40 Seg.

7 - ENSAIO EM CURTO-CIRCUITO

ALIMENTAÇÃO PELA AT 491,8 V

FREQUÊNCIA: 50 Hz

TEMP. AMB: 17 °C

	I (A):	0,499	0,502	0,496	0,499	FACTOR	MEDIDO
P (W):	33,00	31,50	30,80	95,3	50,0	50,0	24,95
							4765

PERDAS SUPLEMENTARES(75°C): 477 W PERDAS JOULE(75°C): 8207 W

	MEDIDO	GAR.	TOL. (%)	DESV.
PERDAS CURTO CIRCUITO (75 °C) (W):	8683	8200	15	5,90
PERDAS TOTAIS (W):	10139	9750	10	3,99
TENSÃO CURTO CIRCUITO (%):	4,09	4,50	±10	-9,11

8 - GRUPO DE LIGAÇÃO OK

9 - OS RESULTADOS OBTIDOS NOS ENSAIOS AQUI RELATADOS SATISFAZEM AS NORMAS REFERIDAS E A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CLIENTE.

10 -EQUIPAMENTO DE MEDIDA:

(1) -D34505(2) - D32400 D32401 (3) -D39101 (4) -D35217 D35218 (5,6,7) -D33201

A EFACEC garante que o conteúdo em PCB do óleo mineral dos seus transformadores novos, é inferior ao nível de detecção do método normalizado CEI 61619, ou seja 2ppm.

OPERADOR :

EFACEC DATA: 2010-03-25

CLIENTE DATA: - - -

ZETEROV. / REG. WAS