



TRANSFORMADORES CAMPINENSE

CONCERTO E MONTAGEM DE TRANSFORMADORES ELÉTRICOS

CNPJ: 41208539/0001-18

CREA: 5240 EMP

R: Mestre Inácio, 25-D – Distrito dos Mecânicos – fone (0xx83) 3331-2776.

E-mail: tctransformadorescampinense@hotmail.com CEP- 58.415 - 030 Campina Grande-PB

ENSAIO DE ROTINA DE TRANSFORMADOR

CLIENTE: Lorival Márcio Furtado Fialho

Ordem de Serviço: 9693

CPF: 488313874-72

Marca: SUPER WATTS

Tensões de A.T. 13.800 a 11.400 (V)

Corrente A.T.: 9,41 A

Potência: 225 KVA

Tensões de B.T. 380/220 (V)

Corrente B.T.: 341,850 A

Série: 45783

Frequência 60 (HZ)

Data de fabricação:

Fases: 3

Derivações: 5

Data de Reforma: 08/06/2019

Ligação: Triângulo / Estrela

A.T. Ligado em: Δ

Estado:

Tipos: Aéreo convencional

B.T. Ligado em: Y

Peso 1144 Kg.

RESULTADOS DOS ENSAIOS

RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

Tensões (V)	13.800	13.200	12.600	12.000	11.400
Relação Nominal	62,727	60,000	57,272	54,696	51,818
H1.H3 / X0.X1	62,937	60,282	57,521	54,758	51,015
H2.H1 / X0.X2	62,980	60,254	57,502	54,765	51,987
H3.H2 / X0.X3	62,975	60,268	57,528	54,769	51,990
	0,12	0,19	0,16	0,13	0,10

RESISTÊNCIA ELÉT. DOS ENROLAMENTOS

H1.H2	8,56 (Ω):	X1/X2	6,76 m(Ω):
H1.H3	8,56 (Ω):	X1/X3	6,70 m(Ω):
H2.H3	8,56 (Ω):	X2/X3	6,73 m(Ω):
Temperatura: 30 (°C)			

RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	TENSÃO INDUZIDA	TENSÃO APLICADA AO DIELÉTRICO
AT/BT (M Ω): > 3500	Tensão: 760 V	A.T/BT á Massa (kv): 34
AT/ Massa (M Ω): > 3500	Frequência: 120 Hz	B.T/A.T á Massa (kv): 10
BT/ Massa (M Ω): > 3500	Temperatura: 30°C	Temp. Ambiente (°C): 30
Megometro (Volts): 5000	Duração da Leit. 60 Seg	Duração Leitura (S): 60
Temperatura (°C): 30	Resultado: Suportou	Resultado: Suportou
Duração da Leitura(S): 60		

PERDAS EM VAZIO	PERDAS NO COBRE	VALORES CORRIGIDOS PARA 75°C
Tensão de ensaio (V) 380	Tensão de C. Circ. (V) 568,56	Perdas Curto Circ. (W) 2659,15
Corrente Excitação (A) 7,79	Corrente C. Circ. (A) 9,41	Perdas Totais (W) 3359,60
Corrente Excitação (%) 2,28	Perda de C. Circ. 2272,78	Impedância (%) 4,54
Perdas em Vazio (W) 580,60	Temperatura (°C) 30	Rendimento (%) 98,23

Óleo Isolante	PINTURA (NBR 10443)	DIVERSOS
Tipo: Óleo Tipo B	Pintura de Fundo Boa	Polaridade: SUBTRATIVA
Volume: 300 L	Aderência Boa	Estanqueidade Boa
Rigidez Dielétrica: 40 kv	Pintura Final Boa	Regulação à 75°C 3,41 %
Classificação: Bom		

OBS: Este transformador foi ensaiado nas tensões de referência **13800/380** volts, na temperatura de **30°C** apresentando resultados compatíveis com as normas em vigor, portanto o mesmo está **APROVADO** pelo nosso controle de qualidade.

08/06/2019

DATA

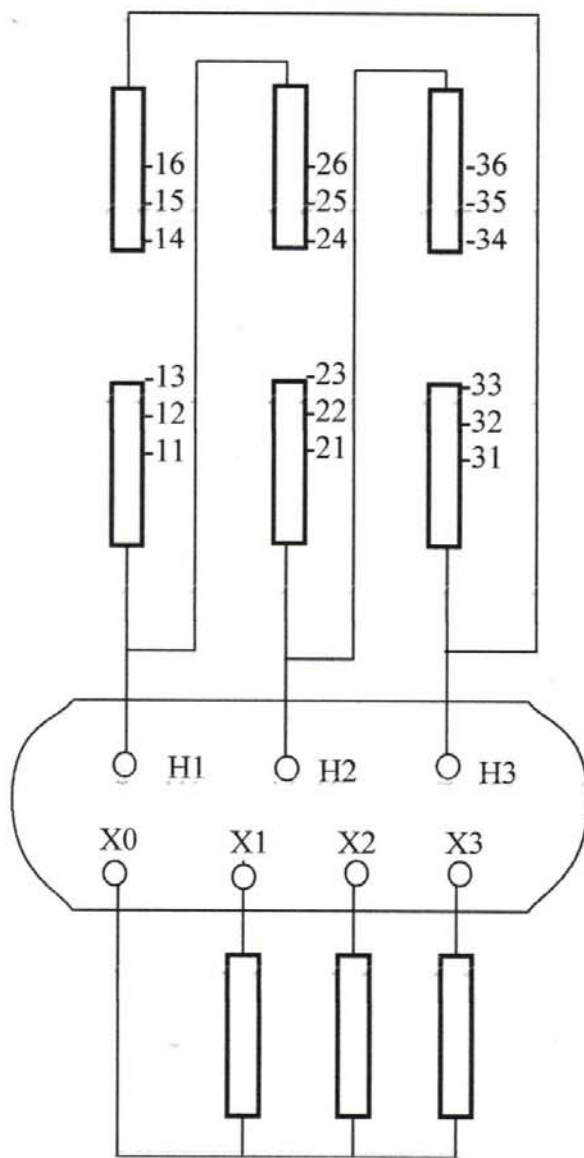
SUPERVISOR

Eng. Nicolau P. de Melo

CREA Reg. Nac. 1607041322

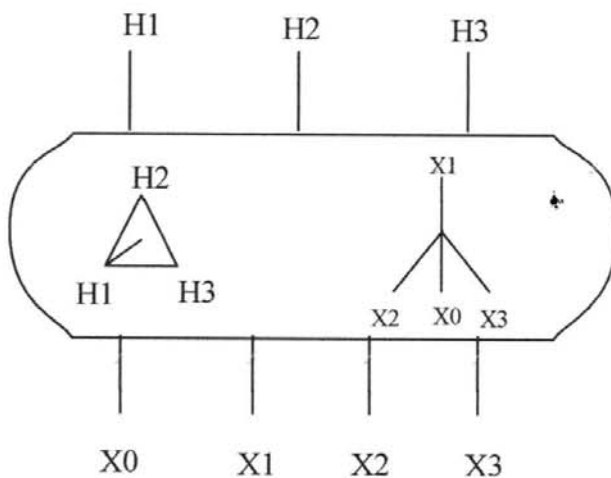
RESPONSÁVEL PELO ENSAIO

ALTA TENSÃO



BAIXA TENSÃO

DIAGRAMA FASORIAL



DESLOCAMENTO ANGULAR 30°

LIGAÇÕES DE ALTA TENSÃO					B.T.
POS	VOLTS	COMUTAR			VOLTS
1	13.800	13.14	23.24	33.34	380/220 V
2	13.200	14.12	24.22	34.32	
3	12.600	12.15	22.25	32.35	
4	12.000	15.11	25.21	35.31	
5	11.400	11.16	21.26	31.36	

CLIENTE: Lorival Márcio Furtado Fialho
CPF: 488313874-72

Marca: SUPER WATTS

OS: 9693

Potência: 225 KVA

Fase 3

Série: 45783

Impe. 4,54 (%)

Classe: 15 / 1,2 KV

Frequência: 60 HZ

TENSÕES DE EXPEDIÇÃO

A.T. 13.800 v B.T. 380/220 v

DATA 08/06/2019



TRANSFORMADORES CAMPINENSE

CONSERTO E MONTAGEM DE TRANSFORMADORES ELÉTRICOS

CNPJ: 41208539/0001-18 CREA: 5240 EMP

R: Mestre Inácio, 25-D - Distrito dos Mecânicos fone (0xx83) 3331-2776.

E-mail: tctransformadorescampinense@hotmail.com

CEP- 58.415 - 030

Campina Grande-PB

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

Desenho: CONCEIÇÃO

APROVADO

Diagrama:

Data: 08/06/2019

Eng.º Nicolau P. de Melo
CREA Reg. Nac. 160704/1332