



TRANSFORMADORES EL WATTIO

FABRICAMOS TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS
SINOS DE BAJA TENSION DE AGUERO A SUS NECESIDADES
Cr 88A No. 640-90 Bodega 54 Centro Industrial el dorado
PBX: 2522277 WEB: www.elwattio.com.co



BUREAU VERITAS
Certification



CERTIFICADO DE PRUEBAS PARA TRANSFORMADORES

CERTIFICADO No : 450

CLIENTE: ECOENERGY

CODIGO: 3173

CIUDAD:

BOGOTA

TRANSFORMADOR:

CLASE H

FABRICANTE:

EL WATTIO

SERIE No:

72-19

POTENCIA : 40 KVA

FRECUENCIA

60 Hz

TENSION SERIE (KV)

1,2 / 1,2

CALENTAMIENTO DEVANADO

145°C

ALTURA DISEÑO

1000 MSNM

FASES : 3

REFRIGERACIÓN

AN

NBA AT/BT (KV)

30 / 30

CLASE DE AISLAMIENTO

CLASE H

FECHA DE FABRICACION

2019

VALORES DE

DEVANADOS

TENSION (V)

400

DESPACHO (V)

400

DERIVACIONES

2 X 2.5 %

CORRIENTE (A)

57,74

DESPACHO (A)

57,74

NOMINALES

PRIMARIO

228 132

228 132

101,29

101,29

101,29

RESULTADO DE ENSAYOS A

20°C

POSICIÓN DEL CONMUTADOR:

3

1) RESISTENCIA DE AISLAMIENTO:

TENSION DE PRUEBA

1 Kv

AT CONTRA TIERRA

200 Mohm

BT CONTRA TIERRA

200 Mohm

AT - BT Y TIERRA

200 Mohm

TIEMPO DE LECTURA : 10 seg

2) RELACION DE TRANSFORMACIÓN :

POLARIDAD:

GRUPO DE CONEXIÓN :

FASE-FASE

FASE-NEUTRO

Y y O

POSICION	TENS. DERIVACIÓN	FASE U	FASE V	FASE W	NOMINAL	MINIMA	MAXIMA
1	417	0,547	0,547	0,547	1,830	1,821	1,839
2	409	0,558	0,558	0,558	1,792	1,783	1,801
3	400	0,570	0,570	0,570	1,754	1,746	1,763
4	391	0,583	0,583	0,583	1,717	1,708	1,725
5	383	0,596	0,596	0,596	1,679	1,671	1,687

3) RESISTENCIA

DEVANADO

U - V

V - W

W - U

PROMEDIO

MATERIAL DE FABRICACIÓN

ENTRE

PRIMARIO

65

65

65

65,00 mohm

ALUMINIO

TERMINALES

SECUNDARIO

43

43

43

43,00 mohm

ALUMINIO

4) ENSAYOS

DE

TENSION APLICADA DURANTE 60 SEGUNDOS

BT CONTRA AT Y TIERRA :

4

Kv

AT CONTRA BT Y TIERRA :

4

Kv

TENSION INDUCIDA

5) ENSAYO SIN

CARGA

TENSION (V)

228

Iu (A)

0,33

Iv (A)

0,24

Iw (A)

0,25

PROMEDIO (%)

0,47

GARANTIZADA (%)

4,5

Po MEDIDAS (W)

147

Po GARANTIZADAS (W)

220

6) ENSAYO DE

CORTO CIRCUITO

PERDIDAS Cu

(W)

747

Icc

57,7

(W)

987

Vcc

11,8

(%)

2,95

MEDIDAS

GARANTIZADAS A 145 ° C

1311

1471

4,77

REFERENCIADAS A 145 ° C

#N/A

4

7) REGULACIÓN A PLENA CARGA Y FP = 0.8

3,76

%

8) EFICIENCIA A PLENA CARGA Y FP = 0.8

95,64

%

9) CARACTERISTICAS MECANICAS:

MASA TOTAL:

160 Kg

Duración del cortocircuito simétrico máx

0,016

segundos

10) DIMENSIONES APROXIMADAS DEL GABINETE DEL TRANSFORMADOR

LARGO:

60 cm

ANCHO:

40 cm

ALTO:

58 cm

11) PINTURA DEL GABINETE

COLOR:

ALMENDRA

GABINETE:

IP 20

OBSERVACIONES:

PROVEEDOR / CONTROL DE CALIDAD

FIRMA:

20/04/2011

FIRMA:

REVISION:

FECHA: 10 10 2019

GP.FO.28