

# PROTOCOLO DE ENSAYO A

Nº FABRICACION: 246654      DESTINO: Méjico      Nº DE PEDIDO: 249114  
 TIPO: 2300 /36/34.5 0.400 O-PE  
 NORMAS: IEC 60076      POTENCIA: 2300      FASES: 3      Frecuencia: 60 Hz  
 ALTA T.: 34500 V.      I.A.T.: 38,49 A.      2ª ALTA T.: 0 V.      2ª I.A.T.: 0 A.  
 BAJA T.: 400 V.      I.B.T.: 3319.76 A.      2ª BAJA T.: 0 V.      2ª I.B.T.: 0 A.  
 Conectado a: 34500      Refrigeración: ONAN      Refrigerante: ACEITE MINERAL      Conexión: Dy11  
 Volumen líquido aislante: 1325 l      Peso a desencubar: 2302 Kg.      Peso total: 5246 Kg.

## ENSAYO DE VACIO

| Aliment. | Tensión | Posición | Io2U | Io2V | Io2W | Io   | Wattios | Hz.   | I %  |
|----------|---------|----------|------|------|------|------|---------|-------|------|
| BT       | 400,31  | 3        | 7,97 | 9,60 | 9,78 | 9,12 | 3170    | 60 Hz | 0,27 |

## ENSAYO DE CORTOCIRCUITO

| Aliment. | Tensión | Posición | Icc1U | Icc1V | Icc1W | Icc   | Wattios | Hz.   | T ° C |
|----------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| AT       | 2010,50 | 3        | 38,52 | 38,04 | 38,89 | 38,48 | 19126   | 60 Hz | 11    |

## ENSAYOS DIELECTRICOS

### ENSAYO DE TENSION APLICADA

### ENSAYO TENSION INDUCIDA

| BOBINADO     | KV | Hz.   | Tiempo (Sg) | Aliment. | KV  | Hz. | Tiempo (Sg) |
|--------------|----|-------|-------------|----------|-----|-----|-------------|
| AT / BT+MASA | 70 | 60 Hz | 60          | BT       | 0,8 | 150 | 60          |
| BT / AT+MASA | 10 | 60 Hz | 60          |          |     |     |             |

## MEDIDA DE RESISTENCIAS Ω

TEMP. ° C: 11

| POSICION<br>CONMUT. | ALTA TENSION |       |       | 2ª ALTA TENSION |       |       | BAJA TENSION |         |         | 2ª BAJA TENSION |       |       |
|---------------------|--------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------|---------|---------|-----------------|-------|-------|
|                     | 1U 1V        | 1V 1W | 1W 1U | 1U 1V           | 1V 1W | 1W 1U | 2U 2V        | 2V 2W   | 2W 2U   | 2U 2V           | 2V 2W | 2W 2U |
| 3                   | 4.042        | 4,063 | 4,055 |                 |       |       | 0.00047      | 0,00046 | 0,00048 |                 |       |       |

## RELACION DE TRANSFORMACION

| GRUPO DE CONEXION<br>POSICION<br>CONMUT. | RELACION<br>TEORICA | Dy11      |      |             |       |       |           | RELACION<br>TEORICA |             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------|-----------|------|-------------|-------|-------|-----------|---------------------|-------------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |                     | Tensiones |      | Medida Real |       |       | Tensiones |                     | Medida Real |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                     | A.T.      | B.T. | U           | V     | W     | A.T.      |                     | B.T.        | U | V | W |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 90,56               | 36225     |      | 90,47       | 90,55 | 90,55 |           |                     |             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | 88,41               | 35363     |      | 88,32       | 88,43 | 88,38 |           |                     |             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | 86,25               | 34500     | 400  | 86,18       | 86,26 | 86,27 |           |                     |             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | 84,09               | 33638     |      | 83,99       | 84,05 | 84,13 |           |                     |             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | 81,94               | 32775     |      | 81,87       | 81,93 | 81,89 |           |                     |             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## RESULTADOS OBTENIDOS (POS. NOMINAL)      RESULTADOS ENSAYO      GARANTIA      TOLERANCIA      DESV.(%)

|                |       |    |       |    |           |       |       |    |       |
|----------------|-------|----|-------|----|-----------|-------|-------|----|-------|
| Temperatura :  | 11    | C. | 75    | C. | Wo :      | 3170  | 3400  | 15 | -6.76 |
| W oh AT (Al) : | 9007  |    | 11450 |    | Wcc :     | 23175 | 24300 | 15 | -4.63 |
| W oh BT (Al) : | 7771  |    | 9878  |    | W total : | 26345 | 27700 | 10 | -4.89 |
| P. Adic :      | 2348  |    | 1847  |    | Io 100 :  | 0.27  | 0     | 30 | 0     |
| W total :      | 19126 |    | 23175 |    | Io 110 :  | 0     | 0     | 0  | 0     |
| Ur (%) :       | 0.83  |    | 1,01  |    | Vcc :     | 5.86  | 6     | 10 | -2.33 |
| Ux (%) :       | 5.77  |    | 5.77  |    | Ruido :   | 0     | 75    |    |       |
| Vcc (%) :      | 5.83  |    | 5.86  |    |           |       |       |    |       |

OBSERVACIONES: Este transformador está exento de PCBs, a su salida de fábrica

RECEPCIONADO

FECHA  
20/02/16

FIRMA

SELLO Control Calidad

