FABRICA Y OFICINA
Polígono El Caballo - Parc. 56
28890 - LOECHES (Madrid)
Teléf. 34 + 91 885 15 16 / 34 + 91 885 15 74
Fax: 34 + 91 886 71 24
e-Mail: cotradis@ormazabal.com
http://www.ormazabal.com

# PROTOCOLO DE ENSAYO A

Nº FABRICACION: 245914 DESTINO: Méiico Nº DE PEDIDO: 248373

TIPO: 2700/36/34.5 2x0.400 O-PB

NORMAS: IEC 60076 POTENCIA: 2700 FASES: 3 Frecuencia: 60 Hz

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALTA T.: | 34500 V. | I.A.T.: | 45.18 A. | 2ª ALTA T.: | 0 V. | 2ª I.A.T.: | 0 A. |
| BAJA T.: | 400 V. | I.B.T.: | 3897.11 A. | 2ª BAJA T.: | 0 V. | 2ª I.B.T.: | 0 A. |

Conectado a: 34500 Refrigeración: ONAN Refrigerante: ACEITE MINERAL Conexión: Dy11y11

Volumen líquido aislante: 1533 l Peso a desencubar: 2725 Kg. Peso total: 5840 Kg.

## ENSAYO DE VACIO

| Aliment. | Tensión | Posición | Io2U | Io2V | Io2W | Io | Watios | Hz. | I % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 400,02 | 3 | 10,56 | 9,44 | 11,30 | 10,44 | 3736 | 60 Hz | 0,27 |
| BT | 440,01 | 3 | 20,96 | 18,42 | 20,57 | 19,98 | 4486 | 60 Hz | 0,51 |

## ENSAYO DE CORTOCIRCUITO

| Aliment. | Tensión | Posición | Icc1U | Icc1V | Icc1W | Icc | Watios | Hz. | T ° C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AT | 2123,40 | 3 | 45,75 | 45,46 | 44,95 | 45,39 | 23098 | 60 Hz | 14 |

## ENSAYOS DIELECTRICOS

### ENSAYO DE TENSION APLICADA

| BOBINADO | KV | Hz. | Tiempo (Sg) |
|---|---|---|---|
| AT / BT+MASA | 70 | 60 Hz | 60 |
| BT / AT+MASA | 10 | 60 Hz | 60 |

### ENSAYO TENSION INDUCIDA

| Aliment. | KV | Hz. | Tiempo (Sg) |
|---|---|---|---|
| BT | 0,8 | 150 | 60 |

## MEDIDA DE RESISTENCIAS Ω — TEMP. ° C: 14

| POSICION | ALTA TENSION | | | 2ª ALTA TENSION | | | BAJA TENSION | | | 2ª BAJA TENSION | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONMUT. | 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 | 3.146 | 3.159 | 3.162 | | | | 0.00039 | 0.00039 | 0.0004 | | | |

## RELACION DE TRANSFORMACION

GRUPO DE CONEXION: Dy11y11

| POSICION | RELACION | Tensiones | | Medida Real | | | RELACION | Tensiones | | Medida Real | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONMUT. | TEORICA | A.T. | B.T. | U | V | W | TEORICA | A.T. | B.T. | U | V | W |
| 1 | 90,56 | 36225 | | 90.55 | 90.53 | 90.55 | | | | | | |
| 2 | 88,41 | 35363 | | 88.43 | 88.41 | 88.42 | | | | | | |
| 3 | 86,25 | 34500 | 400 | 86.26 | 86.24 | 86.25 | | | | | | |
| 4 | 84,09 | 33638 | | 84.11 | 84.12 | 84.11 | | | | | | |
| 5 | 81,94 | 32775 | | 81.95 | 81.94 | 81.95 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| RESULTADOS OBTENIDOS (POS. NOMINAL) | | | RESULTADOS ENSAYO | | GARANTIA | TOLERANCIA | DESV.(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temperatura :** | 14 C. | 75 C. | | | | | |
| **W oh AT (Al ) :** | 9662 | 12128 | **Wo :** | 3736 | 3800 | 15 | -1.68 |
| **W oh BT (Al ) :** | 8960 | 11247 | **Wcc :** | 26941 | 28000 | 15 | -3.78 |
| **P. Adic :** | 4476 | 3566 | **W total :** | 30677 | 31800 | 10 | -3.53 |
| **W total :** | 23098 | 26941 | **Io 100 :** | 0.27 | 0 | 30 | 0 |
| **Ur (%) :** | 0.86 | 1.00 | **Io 110 :** | 0.51 | 0 | 0 | 0 |
| **Ux (%) :** | 6.1 | 6.1 | **Vcc :** | 6.18 | 6 | 10 | 3 |
| **Vcc (%) :** | 6.15 | 6.18 | **Ruido :** | 0 | 78 | | |

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

| RECEPCIONADO | FECHA | FIRMA | SELLO Control Calidad |
|---|---|---|---|
| | 31/01/16 | | Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U. CONTROL DE CALIDAD |