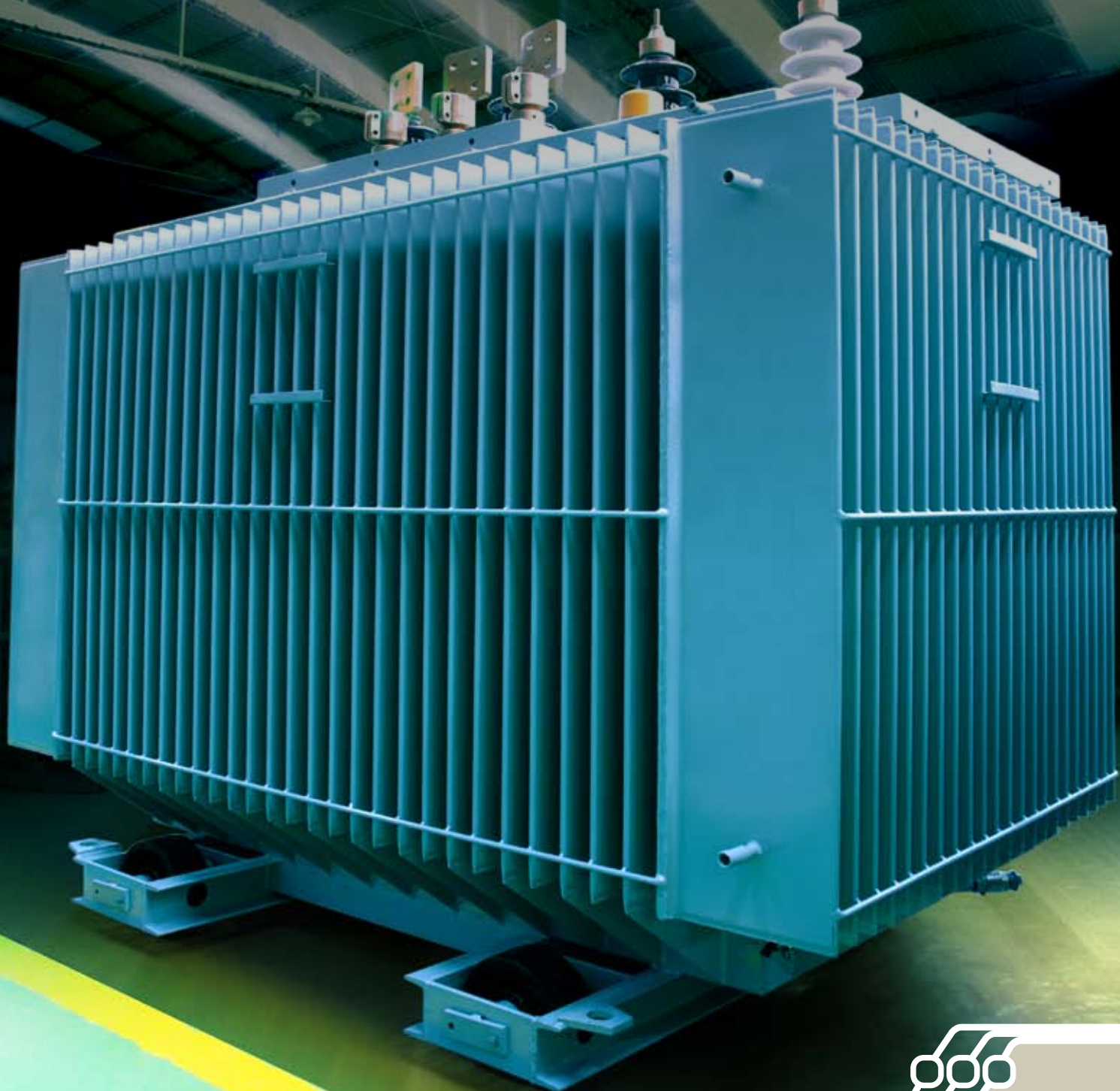


# Transformadores de Llenado Integral



**Tadeo Czerweny** s.a.  
Soluciones Transformadoras<sup>®</sup>

## Transformadores de Llenado Integral

### INTRODUCCIÓN:

Para satisfacer las necesidades de un mercado cada vez más exigente, Tadeo Czerweny S.A. viene desarrollando y perfeccionando desde hace años el modelo de "Transformadores de Llenado Integral". Ampliamente aceptado y de uso casi exclusivo en Europa, este producto ha sido optimizado hasta tener aplicaciones en tensiones de hasta 36 kV.

### Entre sus principales características se pueden mencionar:

- A/ Diseño compacto y económico.
- B/ Mínimo mantenimiento.
- C/ Intercambiabilidad con transformadores tipo I, II y III de la Norma IRAM 2250.
- D/ Practicidad en el diseño.
- E/ Ausencia de cámara de Nitrógeno.
- F/ Ausencia de tanque de expansión.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Estos transformadores cumplen con las prescripciones de las Normas IRAM en lo que respecta a potencia, tensiones, nivel de aislamiento, régimen de sobrecargas, etcétera. A pedido también se pueden producir bajo especificaciones particulares de cada cliente u otras normas internacionales.

Para facilitar su intercambiabilidad con otro tipo de máquinas mantienen las trochas y ruedas establecidas por IRAM 2250.

Al ser un transformador hermético (sin tanque de expansión) su estructura trabaja a presión variable en función de la temperatura del aceite, sin intercambio de aire con el exterior. Esto permite que el aceite del transformador nunca esté en contacto con el medio ambiente, lo que impide el ingreso de humedad preservando los inhibidores de oxidación y por ende prolongando la vida útil del transformador.

La principal diferencia con las máquinas herméticas tradicionales es que no cuenta con una cámara superior de Nitrógeno, ya que por diseño estas máquinas compensan las fluctuaciones de volumen de aceite mediante la expansión y contracción de sus paredes aletadas.

Por diseño la presión en el interior de la cuba, a la máxima temperatura del aceite, nunca sobrepasa los 4,9 N/cm<sup>2</sup>.

### PROVISIÓN ESTÁNDAR:

- A/ Tres aisladores de alta/media tensión de porcelana.
- B/ Cuatro aisladores de baja tensión en porcelana.
- C/ Un conmutador de cinco posiciones de accionamiento sin tensión.
- D/ Una válvula para extracción de muestra de aceite.
- E/ Una válvula para desagote del aceite.
- F/ Una tapa de llenado.
- G/ Una placa característica.
- H/ Cáncamos de izaje, transporte y decubado.
- I/ Una terminal de puesta a tierra.
- J/ Cuatro ruedas bi-direccionales.
- K/ Explosores de dos etapas en alta/media tensión.

### ACCESORIOS OPCIONALES:

- Conectores tipo banderas para alta/media y baja tensión.
- Termómetro de aceite (con o sin contactos).
- Descargadores de Oxido de cinc.
- Aisladores enchufables (c/s carga) tipo Loadbreak/DEADBREAK bushings.
- Válvula de sobrepresión (c/s contactos).
- Brida para cubrebornes según especificaciones.
- Cubrebornes para Alta/Media y Baja Tensión.
- Instrumento de Protección Integral\*

\*Este último accesorio altamente recomendado principalmente para potencias iguales o superiores a 400 kVA, tiene la particularidad de combinar en un solo instrumento mediciones de: Temperatura, Presión, Nivel e Indicación de Acumulación de Gases, cumpliendo en este último caso una misión similar a la de un Relé Buchholz.

Usualmente denominados DGPT, el tipo DGPT2 viene equipado con dos selectores de temperatura para emitir señales de alarma y disparo. Las otras tres mediciones sólo emiten una señal de disparo cada una.



1000 kVA; 13.200 (± 2 x 2,5%) / 400-231 V/V



1800 kVA; 380 / 36.840 (- 4x2,5 %; +2x2,5 %) V/V

## Transformadores de Llenado Integral

Transformadores llenado Integral - Relación 13.200 ± 2 x 2,5% /400 V/V

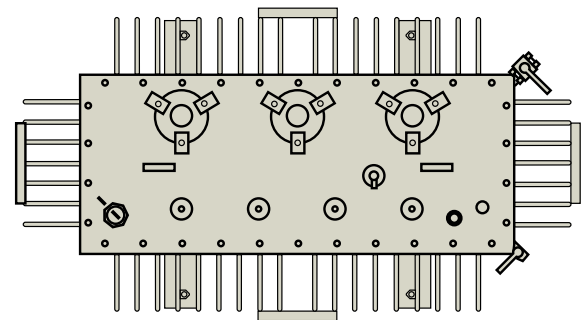
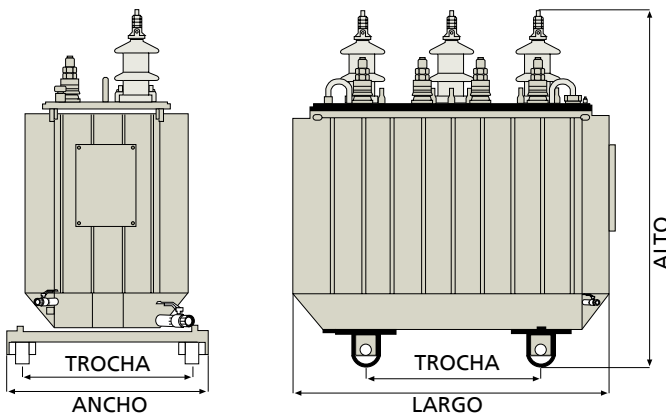
Potencia kVA	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa Kg
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Trocha	
25*	160	600	4	1000	750	1100	600	390
40*	200	900	4	1100	750	1100	600	470
63*	270	1350	4	1150	750	1100	600	530
80*	315	1500	4	1200	750	1100	600	600
100*	350	1750	4	1200	750	1150	600	640
125*	420	2100	4	1450	750	1150	600	680
160*	500	2500	4	1500	750	1250	600	820
200	600	3000	4	1550	850	1250	600	880
250	700	3500	4	1650	900	1250	700	1020
315	850	4250	4	1650	900	1300	700	1200
400	1000	5000	4	1650	950	1500	700	1470
500	1200	6000	4	1650	1050	1650	700	1740
630	1450	7250	4	1650	1050	1650	800	1940
800	1750	8750	5	1800	1050	1675	800	2360
1000	2000	10500	5	1950	1100	1700	800	3060
1250	2200	13000	5	1950	1200	1800	1000	3480

\* Con soporte para abrazaderas de sujeción a poste y para plataforma

Transformadores llenado Integral - Relación 33.000 ± 2 x 2,5% /400 V/V

Potencia kVA	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa Kg
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Trocha	
16*	130	480	4	1200	800	1500	600	550
25*	190	650	4	1200	800	1500	600	600
40*	290	900	4	1300	800	1500	600	700
63*	320	1500	4	1300	800	1500	600	800
80*	330	1600	4	1200	850	1550	600	850
100*	420	1900	4	1200	900	1600	600	1000
125*	500	2500	4	1600	800	1600	600	1000
160*	600	2800	4	1600	800	1600	600	1100
200	700	3250	4	1400	900	1600	600	1200
250	850	4000	4	1500	1000	1700	700	1500
315	950	4800	4	1800	1100	1700	700	1600
400	1200	5000	4	1800	1100	2000	700	2000
500	1250	6400	4	1800	1100	2000	700	2300
630	1500	7600	4	1900	1200	2000	800	2700
800	1800	9800	5	2000	1200	2000	800	3200
1000	2200	11700	5	2100	1200	2100	800	3700
1250	2500	14200	5	2200	1300	2100	1000	4300

\* Con soporte para abrazaderas de sujeción a poste y para plataforma



**Con diseños especiales se pueden llegar a proveer máquinas de hasta 2500 kVA.**

Nuestros diseños están en continua evolución, por lo tanto los datos aquí detallados pueden ser modificados sin previo aviso.



**Tadeo Czerweny S.a.**  
Soluciones Transformadoras

**servicio técnico**

llame al teléfono o envíe un mail

++ 54 - 3404 - **482713** - Int. 113  
servicio@tadeoczerweny.com.ar

**ADMINISTRACIÓN:** República 328 (S225BQQ), Gálvez, Santa Fe, Argentina  
Tel: ++54 - 3404 - 481627 (l. rotativas) / Fax: ++54 - 3404 - 482873 / E-mail: administracion@tadeoczerweny.com.ar

**Planta Industrial y Ventas:** Bv. Argentino 374 (S2252CMP), Gálvez, Santa Fe, Argentina  
Tel: ++54 - 3404 - 482713 (l. rotativas) / Fax: ++54 - 3404 - 483330 /

E-mail: tczsa@tadeoczerweny.com.ar / ventas\_galvez@tadeoczerweny.com.ar

**Oficina Comercial Bs. As.:** Bernardo de Irigoyen 330 5º piso of. 121 (C1072AAH) Capital Federal, Argentina

Tel: ++54-11-52728001 al 5 / Fax: ++54-11-52728006 / E-mail: tczbsas@tadeoczerweny.com.ar

[www.tadeoczerweny.com.ar](http://www.tadeoczerweny.com.ar)