



DESCRIPCIÓN

Transformador de tensión para medida y/o protección de A.T. hasta 52 kV destinado a alimentar instrumentos de medida, contadores, relés y otros aparatos análogos. Diseñado para servicio exterior.

El modelo VFP-52 es un transformador fase-tierra, es decir, es un transformador monofásico destinado a tener uno de los extremos del arrollamiento primario unido directamente a tierra.

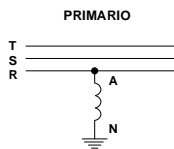
El devanado primario está compuesto por múltiples capas de hilo de cobre de doble esmalte separadas por papel tipo kraft, y conectado al terminal primario. Los devanados secundarios están diseñados con hilo de cobre de doble esmalte y aislados del núcleo y del devanado primario por cartón prensado y papel.

El transformador está diseñado para resistir grandes aceleraciones debidas a movimientos sísmicos. Dispone de un depósito de expansión para compensar las variaciones de volumen del aceite. También, en la parte superior, un nivel indica si el transformador y el aceite aislante se encuentran en sus condiciones de funcionamiento habituales.

El aislamiento externo es del tipo aislador de porcelana, con línea de fuga para polución de hasta 35mm/kV.

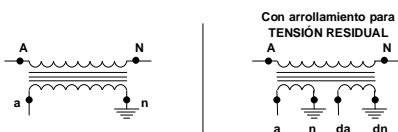
CONEXIONES

CONEXIONES PRIMARIO



CONEXIONES SECUNDARIO

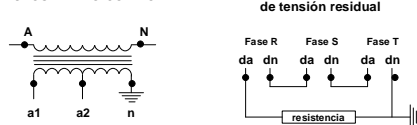
1 SECUNDARIO



2 SECUNDARIOS



1 SECUNDARIO CON TOMA



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Par de apriete de la tornillería:
 - Bornes secundarios M8: 6 N.m
 - Fijaciones base M16: 164 N.m
 - Borne tierra M12: 20 N.m
- Borne primario de latón y borne de tierra de acero inoxidable.
- Bornes secundarios protegidos por cubierta metálica con conexión mediante prensa estopas.
- Cuba de hierro galvanizado para evitar la corrosión.
- Peso aproximado aparato: 98 kg
- Línea de fuga: 1820 mm
- Distancia de arco: 533 mm

TABLA DE CLASES Y POTENCIAS

CLASE	POTENCIA DE PRECISION (VA) ¹⁾		POTENCIA CALENTAMIENTO (VA) a 20-30 °C ambiente
	F _t 1'2 U _{pn} en permanencia		
	F _t 1'5 U _{pn} durante 30 s	F _t 1'9 U _{pn} durante 8 h	
0'2	100	75	1500
0'5	150	125	
1	300	275	
3P	600	550	
6P	1000	900	

¹⁾ Potencias máximas válidas para un solo secundario (valores orientativos).
Para clases 0'2, 0'5 y 1 máxima tensión de precisión 1'2 U_{pn}

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

		UNE-EN 61869-1 y -3
Tensión más elevada para el material (U_m) (kV)		52
Tensión Máxima de servicio (kV)		52
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial (kV)	Primario	95
	Secundario	3
Tensión inducida, 200 Hz 30 seg (kV)		95
Tensión soportada asignada al impulso tipo rayo (valor de cresta) (kV)		250
Tensión secundaria asignada (U_{sn}) (kV)		100: $\sqrt{3}$ ó 110: $\sqrt{3}$ ó 110:3
Frecuencia asignada (f) (Hz)		50/60
Sobretensión admisible en permanencia (U_n) (kV)		1'2 U_{pn}

DIMENSIONES mm

