



DESCRIPCIÓN

Transformador de tensión para medida y/o protección de A.T. hasta 24/36 kV destinado a alimentar instrumentos de medida, contadores, relés y otros aparatos análogos. Diseñado para servicio exterior.

El arrollamiento primario está ocluido en resina cicloalifática de clase de aislamiento E (s/norma CEI 60085), el núcleo y el secundario(s) están fuera de la envolvente. Este tipo de resina, especial para aparatos instalados a la intemperie, tiene una extraordinaria resistencia a la acción combinada de agentes atmosféricos y el campo eléctrico.

El transformador VKEF 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.

La gama de transformadores VKEF ha sido diseñada teniendo en cuenta el Medio Ambiente debido a la no utilización de aceites ni gases fluorados como material aislante.

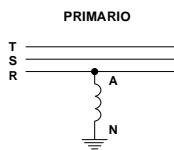
Tiene gran resistencia mecánica y es inatacable por humedad, aceite, polvo y la mayoría de los productos químicos.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Par de apriete de la tornillería:
 - Bornes secundarios M6: 2.5 N.m
 - Borne tierra M12: 20 N.m
 - Bornes primarios M12: 20 N.m
 - Fijaciones base M12: 65 N.m
- Bornes primarios de latón y borne de tierra de acero inoxidable.
- Bornes secundarios protegidos por cubierta metálica con conexión mediante prensa estopas.
- Placa base de hierro galvanizado para evitar la corrosión.
- Peso aproximado aparato: 99 kg
- Línea de fuga: 770 mm
- Distancia de arco: 415 mm
- Altura máxima: 613 mm

CONEXIONES

CONEXIONES PRIMARIO



CONEXIONES SECUNDARIO

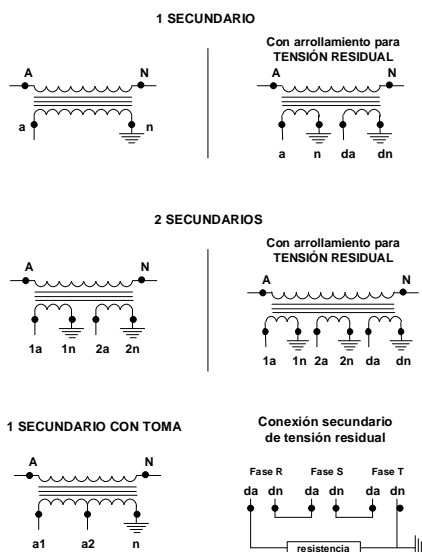


TABLA DE CLASES Y POTENCIAS

CLASE	FACTOR DE TENSIÓN (VA) (*)		POTENCIA CALENTAMIENTO (VA) a 20-30 °C ambiente
	1'2 U _{pn} en permanencia		
	1'5 U _{pn} durante 30 s	1'9 U _{pn} durante 8 h	
0'2	50	25	750
0'5	200	100	
1	400	200	
3P	500	250	
6P	600	300	

(*) Potencias máximas válidas para un solo secundario (valores orientativos).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

		UNE-EN 61869-1 y -3	
		VKEF-24	VKEF-36
Tensión más elevada para el material (U_m) (kV)		24	36
Tensión Máxima de servicio (kV)		24	36
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial (kV)	Primario	50	70
	Secundario	3	3
Tensión inducida, 200 Hz 30 seg (kV)		50	70
Tensión soportada asignada al impulso tipo rayo (valor de cresta) (kV)		125	170
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)

