TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO - SERIE TK & TK5IN

Los transformadores de aislamiento monofásicos de POLYLUX están diseñados para el **aislamiento de circuitos**, pudiendo aumentar o disminuir la tensión a la salida si se solicita como montaje especial.

También se usan para **cambiar el régimen de neutro** de las instalaciones, pudiendo **pasar de una red bifásica a una monofásica o viceversa.** (Este caso lleva implícito generar el neutro artificial).Además, en instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, ayudan a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.

Características de fabricación:

Son equipos diseñados para trabajar de forma continua 24/7, alimentando instalaciones o maquinaria tanto industrial (TK) como residencial (TK5IN).

Todos los transformadores están barnizados por inmersión con barniz anti-flash, un proceso que asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.

Además, cada unidad se verifica automáticamente de forma individual, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características	Serie TK	Serie TK5IN
Aplicación	Industrial	Residencial
Ejemplos de aplicación	Cuadros de control Maquinaria Líneas de producción	Aerotermias AACC Calderas Cargadores EV
Punta de conexión	<12 In	≤5In
Protección recomendada	1,5 x In · Curva D	1,5 x In · Curva C
Ruido	≤ 45 dB	≤ 40 dB
Pérdidas	Estándar	Muy bajas

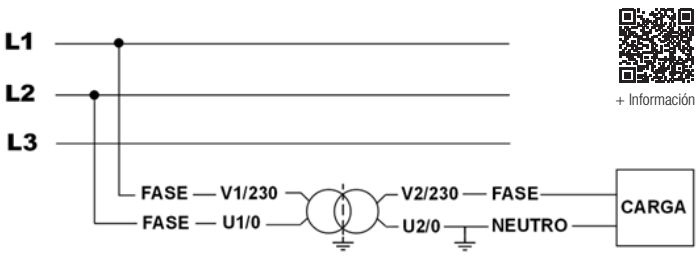
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB (Serie TK) ≤ 40 dB (Serie TK5IN)**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 12,5 kVA (TK5INZ)** **≤ 16 kVA (TK5INX, TK5INW)** **≤ 20 kVA (TKZ)** **≤ 25 kVA (TKX, TKW,TKE)** **Clase H ≥ 16 kVA (TK5INZ)** **≥ 20 kVA (TK5INX, TK5INW)** **≥ 25 kVA (TKZ)** **≥ 31,5 kVA (TKX, TKW,TKE)**
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IK	**IK08 (TKW y TK5INW)** **IK10 (TKZ yTK5INZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TKW y TK5INW)** **C4 (TKZ y TK5INZ)**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06** **CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 16 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 20 kVA**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In (Serie TK) < 5 In (Serie TK5IN)**
Ucc	**≤ 4,7 %**
Factor K	**4**
Klixon	**≤ 25 kVA (solo TKE)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TKX / TKE / TK5INX) - ANAN (TKW / TK5INW / TKZ & TK5INZ IP65) - ANAF (TKZ & TK5INZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Generación de neutro

Para generar un neutro, realiza la conexión del transformador de la siguiente forma:

1. Conecta las dos fases de la red a las bornas **U1** y **V1** del primario del transformador.
2. Utiliza las bornas **U2** y **V2** como salida del secundario.
3. Realiza un **puente** entre la borna **U2 y la borna de tierra** del transformador.
4. Conecta la forma de tierra al sistema de puesta a tierra de la instalación.

Una vez realizada esta conexión, **U2 pasa a ser el conductor neutro (N)** y **V2 corresponde al conductor de fase (L),** obteniéndose una salida 230 V fase-neutro.



+ Información