



AFTQ

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA LOCALES DE USO MÉDICO

Transformador de separación de circuitos para instalaciones con neutro aislado o esquema IT

Alto nivel de aislamiento respecto a tierra y la red de equipotencialidad para la máxima protección del paciente

Elevada tensión de cortocircuito para evitar el disparo no deseado de la protección y su correcta selectividad



La utilización de esquemas IT en las instalaciones eléctricas de uso médico permite, frente a una derivación a tierra, mantener la continuidad del servicio eléctrico en los equipos de asistencia vital y en la instalación, evitando el uso de relés de corriente diferencial y el correspondiente corte del suministro eléctrico.

El AFTQ es un transformador de aislamiento especialmente diseñado para su utilización en instalaciones de uso médico, en donde es fundamental el poder disponer del mayor nivel de aislamiento posible entre cualquiera de las fases y las partes conductoras o la red de equipotencialidad, para garantizar la mayor seguridad del paciente.

La principal característica del AFTQ es la elevada tensión de cortocircuito, lo que permite utilizar en el primario la protección contra sobrecorrientes adecuada y su correcta selectividad, evitando el interrumpir el suministro eléctrico de toda la instalación frente a un cortocircuito en cualquier circuito final, tal como obliga el REBT según RD 842/2002.

Extensa gama transformadores, que los hacen adecuados para redes IT monofásicas 230/230 V a.c. y trifásicas 400/230 V a.c., con potencias de salida de hasta 10 kVA. También disponibles modelos para redes de 120 o 110 V a.c.

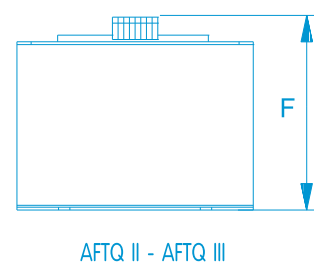
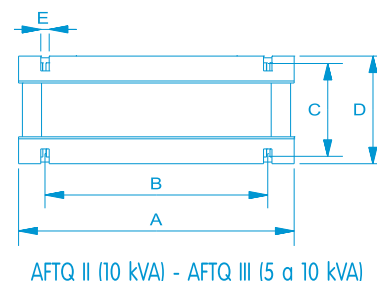
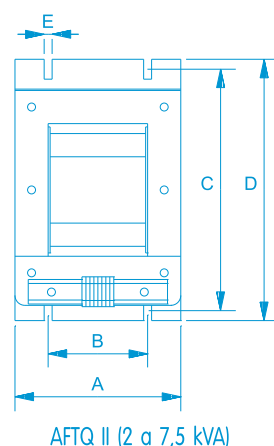
Tensiones de cortocircuito superiores al 9% e intensidades de pico inferiores a 4 veces la intensidad nominal, marcadas en la etiqueta de cada transformador, tal como obliga la norma UNE-EN 61558-2-15:2012. Lo que permite el cálculo y verificación de la adecuada selectividad de las protecciones para evitar disparos no deseados de la protección principal, al arranque o frente a cortocircuitos, en los quirófanos, salas de cuidados intensivos o en otras salas con equipos de asistencia vital.

Permite utilizar la protección contra las sobretensiones adecuada a la potencia de la instalación, tal como se indica en la tabla adjunta. Y además incluye fusible térmico de 120 °C, para la detección de la sobretensión del bobinado del transformador de aislamiento.

Corriente de fuga, entre el secundario y el primario o todas sus partes metálicas, inferior al 0,04 mA por construcción y diseño del bobinado, permitiendo el disponer de un esquema IT con un muy elevado nivel de protección del paciente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador de separación de circuitos para la alimentación de locales de usos médicos.
- Transformadores monofásico: entrada 230 V a.c. (fase-neutro) y salida 230 V a.c. (fase-fase). Potencias de salida: de 2 kVA a 10 kVA. Otras tensiones y potencias bajo pedido.
- Transformadores trifásicos (Yd0): entrada en estrella 400 V a.c. (fase-fase) y salida en triángulo 230 V a.c. (fase-fase). Potencias de salida: de 5 kVA a 10 kVA. Otras tensiones y potencias bajo pedido.
- Frecuencia 50/60 Hz y grado de protección IP00.
- Hilo de cobre esmaltado de clase térmica HC (200 °C) y núcleo de láminas de acero al silicio.
- Separación de circuitos mediante pantallas electrostáticas de cobre.
- Tensión de cortocircuito superior al 9 % y corriente en vacío inferior al 1,5 %.
- Extracorrente de conexión inferior a 4 veces la intensidad nominal.
- Corriente de fuga entre secundario y primario inferior a 0,04 mA.
- Corriente de fuga de la envolvente, el núcleo y las pantallas, inferior a 0,04 mA.
- Diferencia de tensión en vacío respecto a la tensión en carga, inferior al 1,5 %.
- Rigidez dieléctrica entre bobinados y tierra de 4,5 KV.
- Transformador refrigerado por aire, con una temperatura ambiente asignada de 40 °C.
- Fusible térmico de 120 °C para la monitorización del sobre calentamiento del transformador.
- Tropicalizado y barnizado por inmersión, con barniz dieléctrico de clase térmica F (155 °C).
- Protección primario mediante interruptor automático curva D, con una intensidad según tabla adjunta.
- Transformadores conformes a las normas IEC 61558-2-15:2011, IEC 61558-1:2005/2009A1, IEC 60364-7-710:2002, UNE-EN 61558-2-15:2012, UNE-EN 61558-1:2007/2009A1 y UNE-HD 60364-7-710:2014.
- Pernos de elevación de acero cincado, incorporados.
- Dimensiones y peso de los principales modelos, en la tabla adjunta.



Modelo	A	B	C	D	E	F	Peso	Protección
AFTQ II 2 KVA	200	120	280	320	10	160	32 Kg	10 A
AFTQ II 3 KVA	250	150	370	400	12	175	42 Kg	20 A
AFTQ II 4 KVA	250	150	370	400	12	185	50 Kg	20 A
AFTQ II 5 KVA	250	150	370	400	12	195	52 Kg	25 A
AFTQ II 7,5 KVA	250	150	370	400	12	235	69 Kg	40 A
AFTQ II 10 KVA	360	320	200	240	12	345	115 Kg	63 A
AFTQ III 5 KVA	300	150	125	165	10	300	48 Kg	16 A
AFTQ III 7,5 KVA	360	180	120	160	11	360	66 Kg	25 A
AFTQ III 10 KVA	420	220	145	175	11	410	112 Kg	32 A

Dimensiones en milímetros (mm).

La información contenida en este catálogo puede estar sometida a cambios sin previo aviso y en ningún caso representa un compromiso por parte del fabricante.

Distribuido por: