

TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO PARA USO MÉDICO



Destinados a **centros hospitalares ou locais de uso médico**, conforme a norma **EN 61558-2-15**.

Os TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO PARA USO MÉDICO, **promovem sistemas de distribuição de energia elétrica de elevada fiabilidade, destinados à alimentação de equipamentos médicos em zonas de riscos especiais, tais como salas de operações, unidades de cuidados intensivos, etc., aumentando a segurança contra acidentes onde possam estar eventualmente envolvidos**, directa ou indirectamente, **tanto os pacientes como o pessoal implicado** no acto cirúrgico.

São constituídos por enrolamentos separados, classe térmica HC 200.C, com reforçado isolamento e blindagem electrostática entre enrolamentos.

O projeto e cálculo otimizado por computador, tendo sido dado ênfase a características importantes, tais como a baixa corrente de fuga, limite da corrente de magnetização a $8xI_n$, a corrente em vazio e capacidade de sobrecarga.

Projetados para funcionamento com temperaturas ambiente até 40.C.

As capacidades do enrolamento secundário em relação à terra são minimizadas pela simetria e correta dimensão dos enrolamentos, de forma a cumprir as rigorosas prescrições da **corrente de fuga**, para valores tão baixos como os **da ordem dos 100µA**.

Características principais:

Tipo	MONOFÁSICO	
Normas de fabrico	EN 61558-2-15	
Enrolamentos	simétricos, separados galvanicamente por isolamento duplo e reforçado e com blindagem electrostática	
Corrente de fuga	Inferior a 100µA (0,1mA) a norma especifica como limite máximo 500µA (0,5mA)	
Controle de temperatura	Por sondas PTC	
Tensão de isolamento	4KV entre enrolamentos e enrolamentos e terra	
Tensão de entrada	230V 50Hz	
Tensão de saída	230V 50Hz	
Tomadas ajuste (opcional)	No primário e secundário a $\pm 5\%$	
Índice de proteção segundo EN 60529	IP00 (nú)	IP23 (em caixa)
Classe de isolamento	Classe I	

Potências	Dimensões aproximadas (comprimento, largura e altura) e pesos	
3,150VA	224 x 179 x 289mm, 34.0Kg	290 x 290 x 375mm 40.0Kg
4,000VA	240 x 188 x 309mm 39.0Kg	330 x 330 x 435mm 46.0Kg
5,000VA	240 x 203 x 309mm 46.0Kg	330 x 330 x 435mm 53.0Kg
6,300VA	280 x 195 x 359mm 54.0Kg	360 x 360 x 480mm 63.0 Kg
8.000VA	280 x 225 x 359mm 69.0Kg	360 x 360 x 480mm 77.0Kg
10.000VA	280 x 255 x 359mm 75.0Kg	360 x 360 x 480mm 82.0Kg