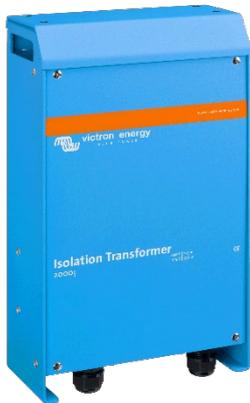


# Transformadores de Isolação

www.victronenergy.com



**Isolation Transformer  
2000W**



**Isolation Transformer  
3600W**

## Segurança e prevenção da corrosão galvânica

O transformador de isolação elimina toda a continuidade elétrica entre a rede de cais AC e o barco. Isso é essencial para a segurança. E, elimina o necessário para isoladores galvânicos e alertas de polaridades.

**Segurança** é levado para conceder em caso de uma instalação terrestre normal. Um fusível fundirá ou um GFCI (Interruptor de Corrente de Falha da Terra) desengatará em caso de um curto-circuito ou uma corrente de dispersão para terra. Conectando o fio terra na fonte da rede de cais para partes do metal do barco resulta em corrosão galvânica (veja abaixo). Trazendo somente o fio neutro a bordo resulta uma situação insegura pois o GFCI's não trabalhará e não fundirá um fusível em caso de um curto-circuito em uma parte de metal do barco.

**Corrosão galvânica** ocorre quando dois metais dissimilares em contato elétrico são expostos simultaneamente a um fluido administrando eletricamente. Água do mar, a um grau inferior, e água fresca são como fluidos. Em geral, a liga mais ativa do par corroe preferencialmente enquanto o material menos ativo (mais nobre) for protegido. A taxa de corrosão galvânica é uma função de várias variáveis inclusive razões de área, condutividade do fluido, temperatura, natureza dos materiais, etc.

**É um engano** que a corrosão galvânica ocorre somente cascas de metal ou alumínio. Na verdade isso pode ocorrer em muitos barcos assim que uma parte metálica (cabo e hélice) tem contato com a água. A corrosão galvânica dissolverá rapidamente os ânodos, e atacará o cabo, a hélice e outro metal se separará em contato com a água assim que o barco for conectado com a fonte da rede de cais.

Pode ser tentador não conectar o condutor terra: é porém extremamente perigoso porque o GFCI's não trabalhará e também o fusível não quebrará em caso de um curto-circuito em uma parte de metal no barco.

O transformador de isolação elimina qualquer continuidade elétrica entre o barco e a rede de cais. A rede de cais é alimentada ao lado primário do transformador e o navio é conectado ao secundário.

O transformador de isolação isola completamente o barco do fio terra. Conectando todas as peças de metal à saída neutra no lado secundário do transformador, um GFCI desengatará ou um fusível quebrará em caso de curto-circuito.

**Partida macia** é uma característica padrão do transformador de isolação da Victron Energy. Impedirá que o fusível da rede de cais seja fundido devido ao pico de corrente de um transformador, que ocorreria de outra maneira.

**É também recomendado**, para uma boa segurança, o conector secundário neutro do transformador para terra quando o barco está fora d'água.

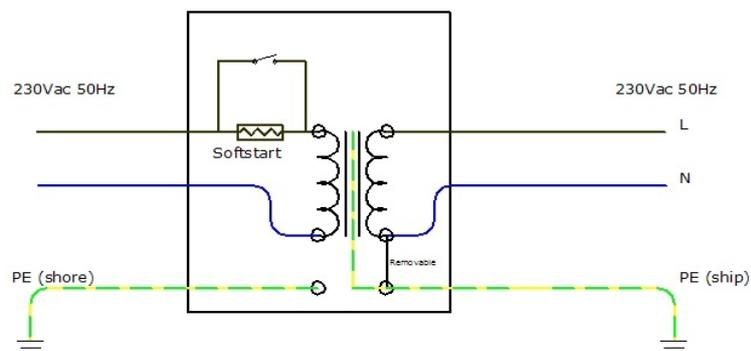
## 3600 Watt Auto 115/230V

Este modelo alternará automaticamente para a alimentação de 115 V ou 230 V, dependendo da tensão de entrada.

Alimentação 88 V – 130 V: alterna para a alimentação de 115 V

Alimentação 185 – 250 V: alterna para a alimentação de 230 V

Nota: A tensão de entrada CA é elevada na proporção de 1: 1,05 na saída CA



Leválasztó transzformátorok	2000 Watt <sup>(1)</sup>	2500 Watt <sup>(1)</sup>	3600 Watt <sup>(1)</sup>	3600 Watt Auto <sup>(1)</sup>	7000 Watt
Tensão de entrada	115/120 ou 230/240 V	115/120 ou 230/240 V	115/120 ou 230/240 V	115/120 ou 230/240 V Alternância automática de 115/120 ou 230/240 V	230/240 V
Saída	115/120 ou 230/240 V	115/120 ou 230/240 V	115/120 ou 230/240 V	115/120 ou 230/240 V	230/240 V
Frequência	50/60Hz	50/60 Hz	50/60Hz	50 / 60Hz	50/60Hz
Classificação	17 / 8,5 A	22 / 11 A	32 / 16 A	32 / 16 A	32 A
Partida macia	sim				
Tipo de transformador	Toroidal (baixo ruído, peso baixo)				
Interruptor do circuito de entrada	sim				
<b>CONTEÚDO</b>					
Material	Alumínio ((azul RAL 5012))				
Categoria de proteção	IP21				
Peso	12,7 kg	12 kg	22,2 kg	22,2 kg	27,5 kg
Dimensões (a x l x p), mm	375 x 214 x 110	446 x 214 x 135	362 x 258 x 221	362 x 258 x 211	362 x 258 x 243
<b>PADRÃO</b>					
Segurança	EN 60076				
1) Pode ser usado como: transformador de isolação 115 V para 115 V transformador de isolação 115 V to 230 V	transformador de isolação 230 V to 115 V transformador de isolação 230 V to 230 V				

