



Cerne Tecnologia e Treinamento



Conversor de frequência 60Hz -> 1Hz

suporte@cerne-tec.com.br

www.cerne-tec.com.br

Sumário

1. Introdução	03
2. Características elétricas	04
3. Saída de tensão	04
4. Frequência de saída	05
5. Suporte técnico	06

Todos os direitos reservados à Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA.

Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação ou etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização.

1. Introdução

Antes de iniciar este tutorial, vamos reconhecer o material que acompanha este kit.



→ **Conversor de frequência 60Hz -> 1Hz**

* O plug refere-se à entrada de tensão de 127 ou 220 VAC/60Hz.

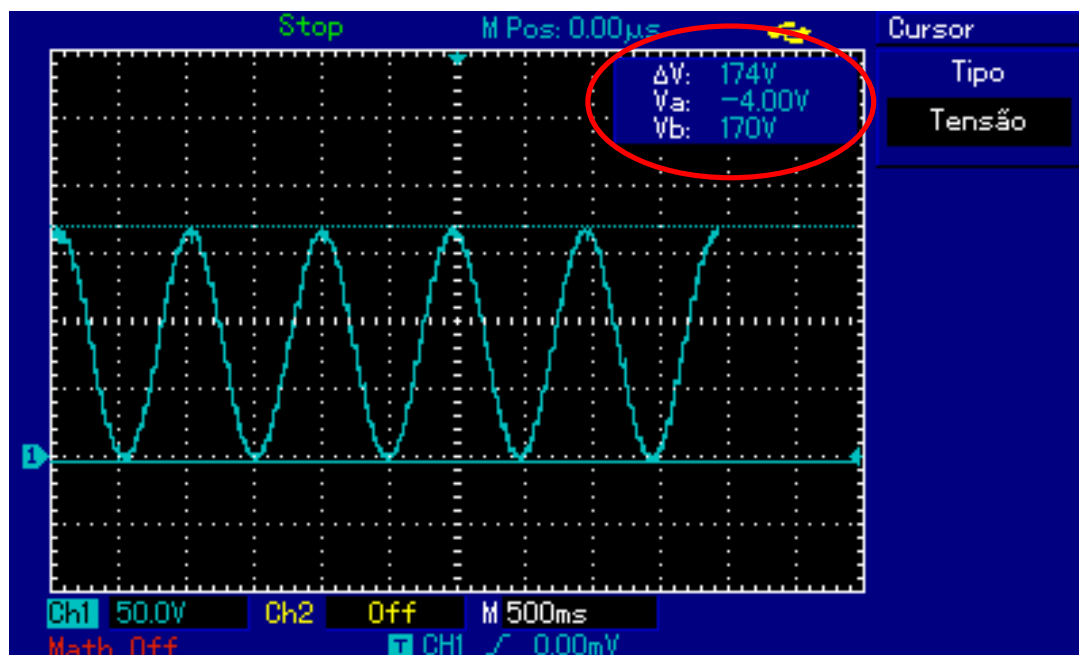
* O conector jack refere-se a saída de tensão de 127 ou 220 VAC/1Hz.

2. Características elétricas

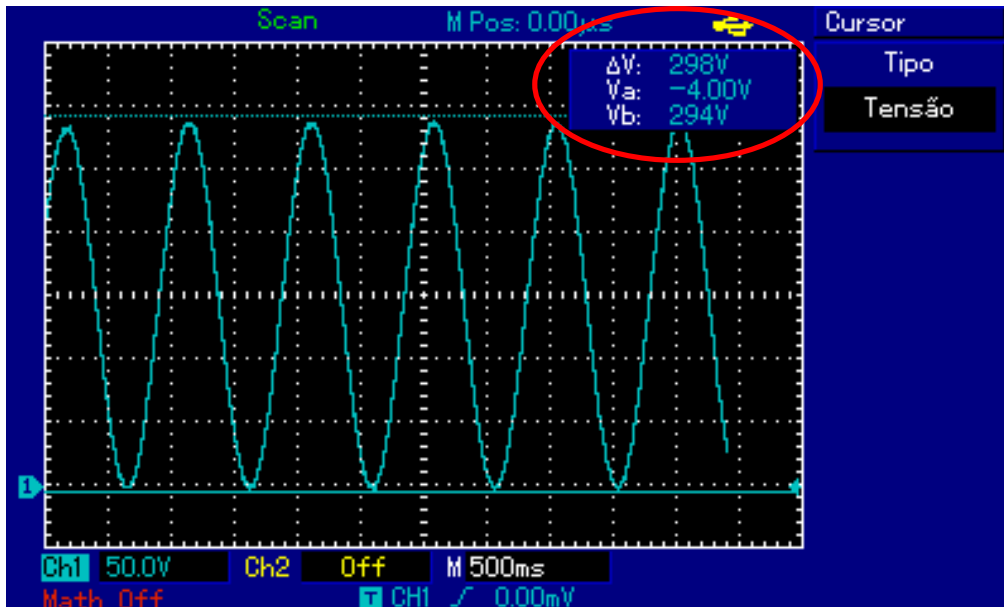
Tensão de entrada	127 ou 220 VAC ± 10%
Frequência de entrada	60 Hz ± 10%
Tensão de saída	A mesma de entrada
Frequência de saída	1 Hz
Corrente de saída	Até 100 mA
Impedância de saída	Maior que 1 MΩ

3. Saída de tensão

Acompanhe na próxima figura o formato de onda obtido com o auxílio de um osciloscópio digital. Neste exemplo, a placa foi alimentada com tensão de 123 VAC. Note que $V_p = 174V$. Logo, $V_{RMS} = 123V$.

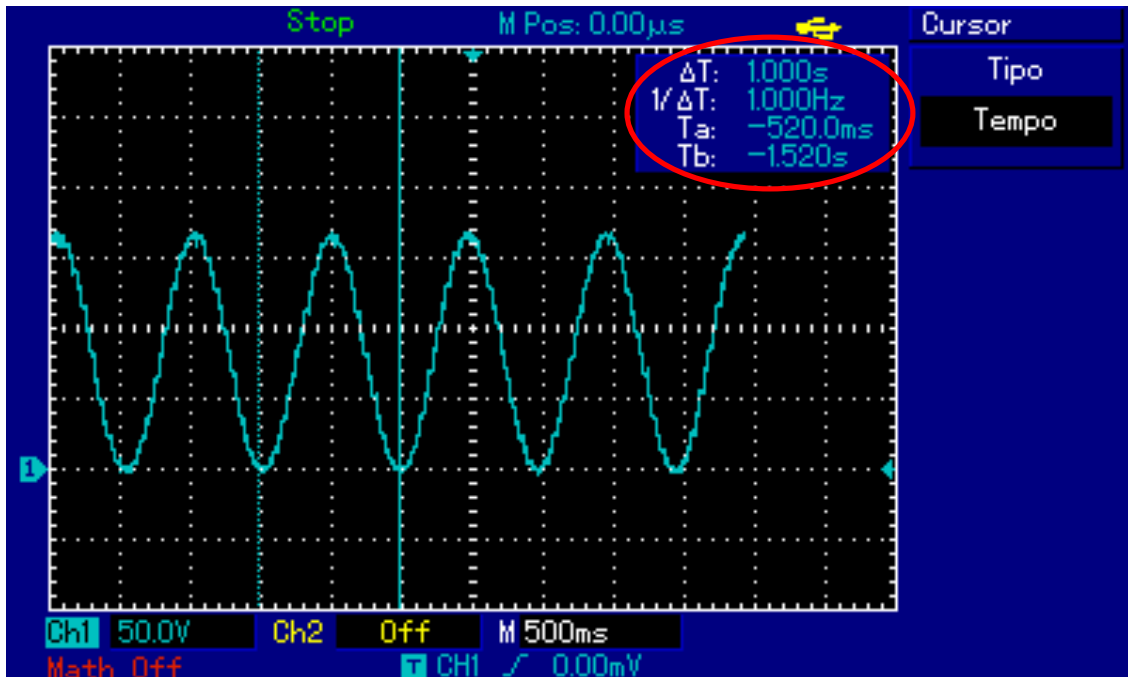


Na próxima figura a placa foi alimentada com tensão de 211 VAC. Note que $V_p=298V$. Logo, $V_{RMS}=211V$.



4. Frequência de saída

A próxima figura mostra a frequência de saída observada na saída do equipamento. Observe que a mesma está calibrada em 1 Hz.



Obs: Caso necessite de outra frequência de saída, favor informar previamente.

5. Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar!

Temos os seguintes meios de acesso:

E-mail: suporte@cerne-tec.com.br

Telefone e WhatsApp: (21) 98260-9360

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA