

Conheça o PSIM

PSIM - Apresentação

PSIM - Módulos

Smart Control

PSIM - COBEP 2013



A EUDORA ENERGIA é patrocinadora oficial do **COBEP'2013** - Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência

PSIM - Contato

Para informações e cotações do software PSIM, entre em contato com nossos canais de atendimento:

psim@eudora-energia.com.br
(19) 3381-2078

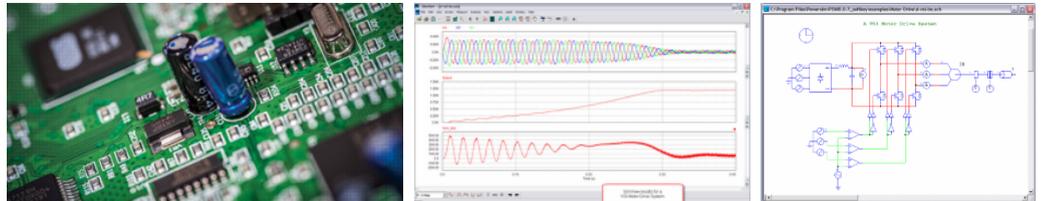
PSIM - Aplicações em veículos elétricos



Veja por que o PSIM é o melhor simulador de circuitos eletrônicos de potência. Conheça um exemplo de utilização em sistemas para veículos elétricos. [Leia mais...](#)

PSIM®

Desempenho máximo em conversão de energia e controle



Por que o PSIM?

Somente o PSIM oferece um ambiente poderoso e eficiente para todas as necessidades em simulações de sistemas eletrônicos de potência e acionamentos. Empresas, universidades e centros de pesquisas de mais de 60 países já usam o PSIM.

O PSIM é uma ferramenta de simulação de alto desempenho, ideal para simulações de conversores e condicionadores de energia, acionamentos de máquinas elétricas, sistemas de energias renováveis, powertrains e muitas outras aplicações em eletrônica de potência.

Seu código otimizado, voltado especialmente para eletrônica de potência, proporciona simulações rápidas e confiáveis. Desenvolvido sob medida para circuitos chaveados grandes e complexos, O PSIM apresenta resultados convergentes e robustos em situações em que outros softwares tradicionais costumam falhar.



Baixe o flyer (8 MB) ou [Visite o site oficial do produto](#)

Veja quem já usa o PSIM no Brasil

WEG, Whirlpool, Semikron, Vale Energia, SMS Eletrônica, PHB Eletrônica, LACTEC, USP, UNICAMP, UNESP, Itaipu Binacional, UFSM, Acesita SA, UFSC, SENAI, Instituto Mauá, CEPTEL, UFMG, UTFPR, PUCRS, Arcelormittal, UNERJ, UFJF, UFRJ, UFRN, UFRGS e muitos outros.

Módulos

O PSIM pode ser equipado com diversos módulos opcionais para controle de motores, powertrains, energias renováveis, análise térmica, geração automática de código, projeto de controladores e muito mais. [Leia mais...](#)



Conheça algumas razões para usar o PSIM

O PSIM é o simulador mais rápido para eletrônica de potência atualmente disponível no mercado. Quem usa aprova. A alta velocidade de simulação e a garantia de resultados convergentes em sistemas de conversão grandes e complexos são as principais características do PSIM.

A interface gráfica intuitiva do PSIM é fácil de usar. Com o PSIM o trabalho de simulação é rápido e eficiente, elevando a produtividade no desenvolvimento de sistemas eletrônicos de potência.

O PSIM permite alterar valores de parâmetros de forma interativa e visualizar tensões e correntes durante a simulação. É como ter uma plataforma virtual de testes rodando no seu computador.

O PSIM possui um compilador C integrado, que permite inserir sistemas de controle e programação em C diretamente, sem a necessidade de ferramentas de programação externas. Isto torna muito fácil agregar funções dedicadas e métodos de controle especiais aos sistemas eletrônicos de conversão em estudo.

O PSIM oferece um grande número de exemplos de circuitos que podem ser facilmente adaptados para as necessidades dos projetos mais comuns: inversores, fontes CC-CC chaveadas, circuitos integrados PWM, sistemas de correção de fator de potência, filtros ativos, malhas de controle e muito mais.

O PSIM é uma ferramenta versátil que pode ser configurada de acordo com a necessidade. Além do software básico, podem ser agregados diversos módulos para controle digital, controle de motores, powertrains, sistemas de energias renováveis e outros.

O PSIM é o jeito mais rápido de projetar, simular e implementar. Com os pacotes de ferramentas do PSIM é possível fazer a geração automática de código para microprocessadores de ponto fixo e ponto flutuante. Com as ferramentas SimCoder e TI Targets é possível ir do estágio de desenvolvimento à implementação do protótipo no menor tempo possível.

Usuários de MATLAB/SIMULINK podem fazer a integração com o PSIM através do módulo SimCoupler, obtendo o máximo desempenho nas simulações de circuitos eletrônicos de conversão de energia com os recursos de simulação do MATLAB.

O PSIM é distribuído no Brasil pela EUDORA ENERGIA, representante exclusiva da POWERSIM Inc (EUA).

Consulte-nos e solicite uma cotação: psim@eudora-energia.com.br | (19) 3381-2078

O PSIM está disponível em diversas versões que se adequam às mais diferentes necessidades e aos orçamentos de cada tipo de cliente. Veja abaixo as opções disponíveis.

Features	Demo*	Student	Standard	Professional
Cost	Free	\$	\$	\$\$\$
Circuit size limit	34 elements	60 elements	60 elements	No Limit
Motor Drive Module	√	√√ (except nonlinear machine models)	√√ (except nonlinear machine models)	√√
Digital Control Module	√	√√	√√	√√
SimCoupler Module	√	x	x	√√
Thermal Module	√	x	x	√√
Renewable Energy Module	√	√√	√√	√√
MagCoupler Module	x	x	x	√√
MagCoupler-RT Module	x	x	x	√√
SimCoder, F2833x Target, F2803x Target	x	x	√√	√√
Motor Control Design Suite	x	x	x	√√
HEV Design Suite	x	x	x	√√
ModCoupler-VHDL and ModCoupler-Verilog Modules	x	x	x	√√
C blocks (built-in C interpreter)	x	x	x	√
Saturable core element	√	x	x	√
Advanced DLL blocks (Embedded Software Block, and General DLL Block)	x	x	x	√

√: Feature is available, with restrictions in the demo version.

√√: Feature is available as an add-on option at additional cost.

x: Feature is not available.

* In addition to the 34-element limit, the demo version also imposes limits and restrictions on individual elements and functionality.

SmartCtrl é um software independente do PSIM. Uma versão limitada do SmartCtrl acompanha a versão demo do PSIM. O módulo SmartCtrl pode ser adquirido separadamente ou em conjunto com o PSIM.

PSIM 9.3 Demo - Download



O PSIM 9.3 Demo está disponível para qualquer pessoa interessada. Professores e pesquisadores podem solicitar a versão PSIM Pro Trial não está disponível para estudantes.

Para obter o PSIM 9.3 Demo, clique no link para [download neste link](#). Pode ser baixado por estudantes, profissionais e professores e pesquisadores podem solicitar a versão PSIM Pro Trial. Atenção: a versão PSIM Pro Trial não está disponível para estudantes.

EUDORA ENERGIA LTDA. 2013 | Rua Lauro Vannucci, 1020 - Campinas-SP - 13087-548 | contato@eudora-energia.com.br