



pSC
Power Smart Control SL

PSIM

SIMULACIÓN ORIENTADA A ELECTRÓNICA DE POTENCIA

» VELOCIDAD, PRECISIÓN Y CONVERGENCIA FIABLE EN SIMULACIÓN

- Cálculos de eficiencia y EMI conducida
- Conmutación y pérdidas de conducción en transistores
- Modelos de motores líderes del sector
- Modelos de componentes ideales y no ideales

» DISEÑO Y SIMULACIÓN DE CONTROL

- Integración directa con SmartCtrl
- Control analógico y digital
- Intérprete de código C en tiempo de ejecución



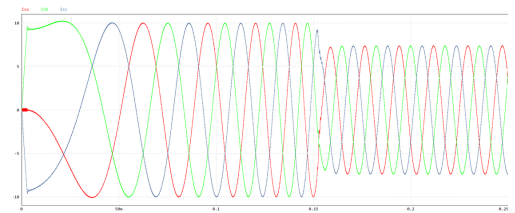
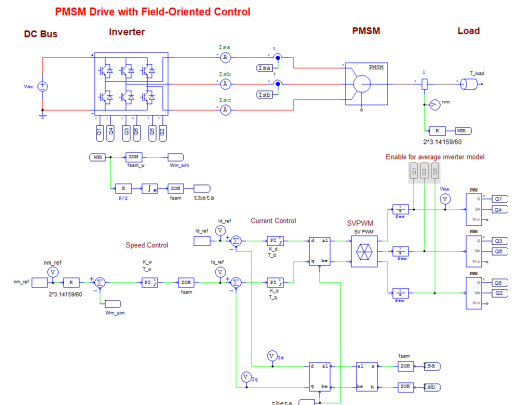
» DISEÑO Y SIMULACIÓN DE MAGNÉTICOS

- Integración directa con SmartNetics
- Modelos compatibles de Flux



» AUTOMATIZACIÓN Y SCRIPTING

- Python Scripts



» SUITES DE DISEÑO Y MÓDULOS DISPONIBLES

DISEÑO EMI

- DC-DC
- PFC
- PMSM drives
- Vienna rectifiers
- Otros

POWER SUPPLIES

- Buck
- Boost
- Flyback
- Resonant
- Otros

CONTROL DE MOTORES

- PMSM drives
- PMSM torque control
- PMSM generator
- Induction Motor Drive
- Otros

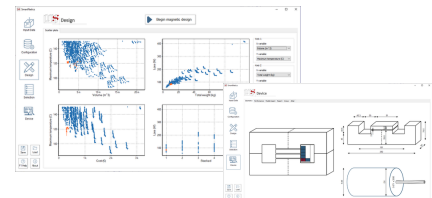
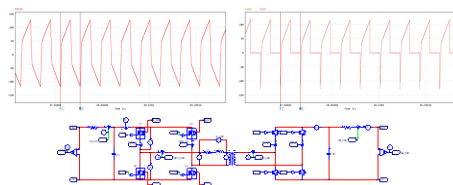
ENERGÍAS RENOVABLES

- Solar module
- Wind turbines
- Li-ion batteries
- Ultra capacitors
- Otros

MÓDULO TÉRMICO

- Pérdidas de conmutación y conducción en transistores
- Otros

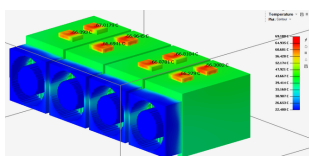
» COMPATIBILIDAD CON SIMULACIÓN TÉRMICA Y ELECTROMAGNÉTICA



PSIM: Simulación electrónica de potencia



SimLab: Simulación térmica-CFD



SmartNetics: Diseño del magnético



Flux: Simulación electromagnética

