

НОВАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО РАСЧЕТА И ВЫБОРА ЭЛЕМЕНТОВ: SEMISEL V3.0

SEMIKRON



Российские специалисты хорошо знают программу теплового расчета и выбора компонентов **SemiSel**, разработанную фирмой **SEMIKRON**. Недавно на сайте компании появилась новая версия программы 3.0.8, предоставляющая пользователям ряд интересных дополнительных возможностей (см. рисунок выше).

Как видно из рисунка, теперь SemiSel имеет 4 режима работы:

- **Step by Step design** — основная программа расчета мощности потерь и температуры кристаллов;
- **StackSel** — программа предварительного выбора сборки SEMISTACK на основании заданных рабочих режимов;
- **Device Proposal** — программа выбора силового модуля на основании заданных рабочих режимов;
- **Driver Select** — программа расчета режимов и выбора типа драйвера.

В режиме Device Proposal после задания рабочих режимов

пользователь получает ссылки на технические характеристики модулей SEMIKRON, пригодных для работы в указанных условиях.

Включив опцию StackSel, разработчик имеет возможность, задав требуемую конфигурацию схемы и значение выходного тока, получить ссылки на все сборки серии SEMISTACK, удовлетворяющие заданным условиям.

Режим Driver Select предназначен для расчета режимов работы и выбора драйвера, пригодного для управления модулями IGBT заданного типа в определенной конфигурации. Программа позволяет производить расчет не только для компонентов SEMIKRON, параметры любого модуля могут быть описаны в строке меню user defined power module.

Сама программа SemiSel усовершенствована, а точность теплового анализа повышена за счет следующих доработок:

- В режиме расчета перегрузки при низких частотах

огibaющей (пуск привода), коэффициент коррекции для $T_j(\max)$ вычисляется для каждого типа модуля в зависимости от его теплового сопротивления;

- Частота коммутации для модулей SKiiP ограничена на уровне справочных значений;
- При использовании опции «user defined load cycle» (рабочий цикл, определенный пользователем), на порядок повышено количество итераций.
- Программа обслуживается новым скоростным сервером.

Локальную версию программы SemiSel V3.0 можно получить у официального дистрибьютора SEMIKRON — компании КОМПЭЛ.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.
E-mail: power.vesti@compel.ru.
Тел. в Москве: (495) 995-0901.
Тел. в СПб: (812) 327-9404.