

## DRIVERSEL – НОВАЯ ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫБОРА ДРАЙВЕРА

**SEMİKRON**

SEMİKRON представляет новый программный продукт, предназначенный для облегчения разработки – программу DriverSel. Программа является быстрым и эффективным средством, позволяющим оптимально выбрать драйвер, исходя из условий эксплуатации и конфигурации силового модуля.

Программа DriverSel вместе с интегрированной базой данных может быть скачана с сайта [www.semikron.com](http://www.semikron.com) по закладке SEMİKRON DriverSel.



База данных обновляется постоянно.

Пользоваться DriverSel очень просто, для работы требуется минимальная информа-

ция о типе силового модуля, частоте переключения и величине резистора затвора. Программа снабжена пояснениями по всем пунктам меню.

## НОВЫЕ МОДУЛИ SEMİX TRENCH IGBT 600 В С ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

SEMİKRON представляет новые транзисторы IGBT технологии Trench с рабочим напряжением 600 В. В отличие от серийно выпускаемых транзисторов предельная температура кристалла новых IGBT повышена до 175 °С.

Повышенная температура кристалла позволяет получить дополнительные преимущества при эксплуатации:

- больший предельный рабочий ток;
- пониженные требования к системе охлаждения;
- увеличенный ресурс.

Между рабочей температурой кристалла и сроком службы существует простая зависимость. Срок службы определяется значениями средней температуры ( $T_{av} = (T_{max} - T_{min})/2$ ) и градиента температуры ( $dT = T_{max} - T_{min}$ ) при термоциклировании. Для новых модулей SEMİKRON производит испытания на термоциклирование в соответствии со стандартом IEC 60747 при перепаде температур 125°С (50°С...175°С) вместо стандартного значения градиента 100°С.

Повышение допустимой температуры кристалла позволя-

ет увеличить предельную допустимую токовую нагрузку модулей. Для новых модулей SEMİX202GB066HD это означает пропорциональное увеличение максимального тока:

- $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C} \rightarrow I_c = 160 \text{ A}$
- $T_{jmax} = 175^{\circ}\text{C} \rightarrow I_c = 190 \text{ A}$

В технических характеристиках на новые модули приводятся значения предельного тока коллектора для двух температур: 150°С и 175°С, что позволяет разработчику оптимизировать рабочие режимы эксплуатации и режимы нагрузки.