

ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 1'2010
ФЕВРАЛЬ

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

SEMIKRON
innovation+service

SEMISTACK®

Высокая плотность мощности
и надежность технологии SKiP®

Интеллектуальный силовой модуль.
100% тестирование
электрических характеристик

Высокая плотность мощности 12кВт/л

Простота обслуживания

Мощность от 100кВт до 5МВт

- DC-шина
- Схема защиты и мониторинга
- Драйвер затворов
- IGBT поколения T4
- Жидкостное или воздушное охлаждение

Разработка и производство
по спецификации заказчика выполняется
дизайнерским центром SEMIKRON

SEMIKRON
187101, Санкт-Петербург,
ул. Большая Пушкарская, д. 41
Тел. +7 (812) 232-8625
E-mail andrey.kolpakov@semikron.com

КОМПЕЛ
г. Москва, тел. (495) 905-09-01, факс: (495) 905-09-02
КОМПЕЛ-СПБ
г. Санкт-Петербург, тел. (812) 327-94-04, факс: (812) 327-94-03
E-mail: smilpower@compel.ru, www.compel.ru



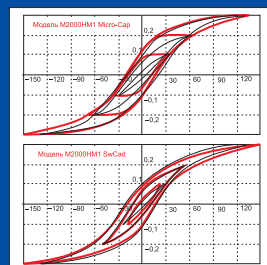
Интеллектуальный
транспорт XXI века



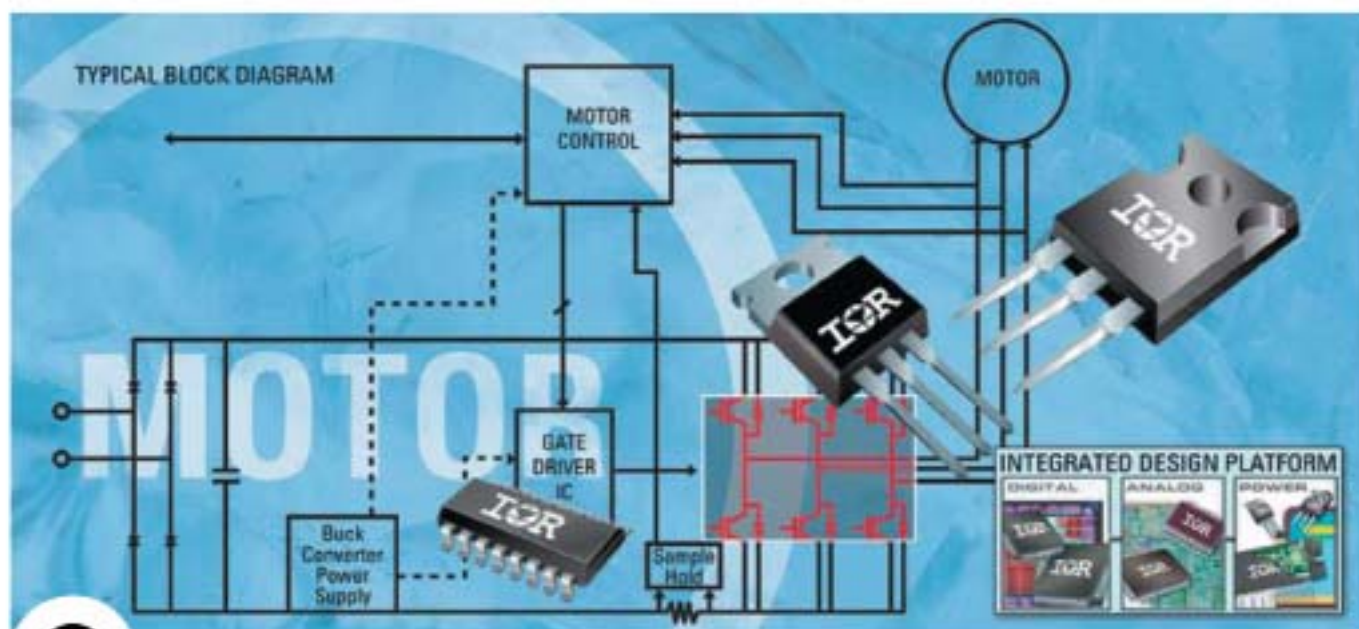
Выбор
правильной структуры
источника питания



Обзор продукции
компании VAHLE

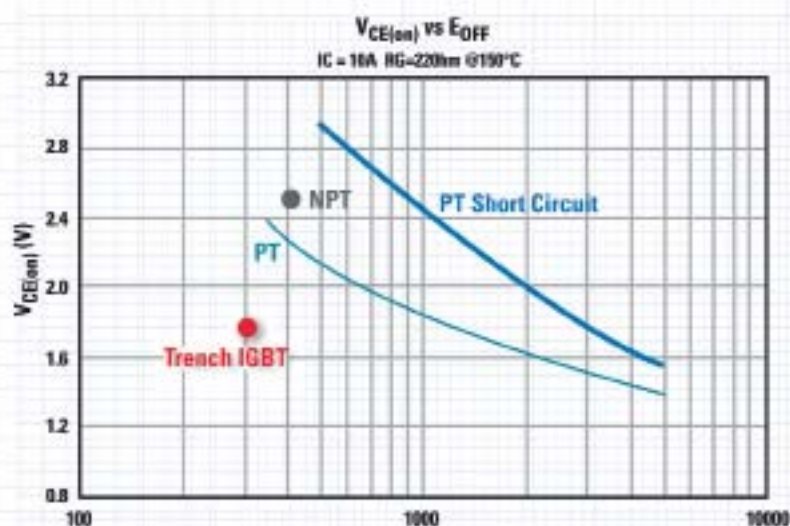


Гистерезисная модель
нелинейной индуктивности
симулятора LTspice



МЕНЬШЕ ПОТЕРИ – МЕНЬШЕ РАДИАТОР

Снижение на 60% потерь мощности в инвертерах и электроприводах до 2.5 кВт



В 6-м поколении IGBT транзисторов International Rectifier на 60% увеличен RMS ток по сравнению с предыдущими моделями. Снижение мощности рассеяния позволяет на 50% сократить площадь используемого радиатора.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокоэффективные DS Trench IGBT транзисторы различной конфигурации (дискретные компоненты и интегрированные модули)
- Низкое напряжение насыщения коллектор-эмиттер по сравнению с PT и NPT транзисторами
- Температура перехода до 175°C

Наименование	Корпус	Напр-е пробоя к-э, В	Ток коллектора (25°C), А	Напр-е насыщения к-э (175°C)	Потери на переключ, мДж	Режим КЗ, мкс	Выходная мощность, кВт
IRGB4056DPbF	TO-220	600	12.0	1.97В/12А	540	5	1.5
IRGB4061DPbF	TO-220	600	18.0	2.15В/18А	850	5	2.0
IRGB4062DPbF	TO-220	600	24.0	2.04В/24А	1260	5	2.5
IRGP4062DPbF	TO-247	600	24.0	2.04В/24А	1260	5	2.5



Офисы в Москве: м. Молодежная, ул.Ивана Франко, 40, стр.2, (495) 97-000-99, e-mail: platan@yandex.ru,
м. Новослободская: 1-й Шемилловский пер., 16, стр. 2, (495) 744-70-70, platan@platan.ru
Офис в Санкт-Петербурге: ул.Зверинская, 44, (812) 232-88-36, 232-23-73, balbika@platan.ru,spb.ru

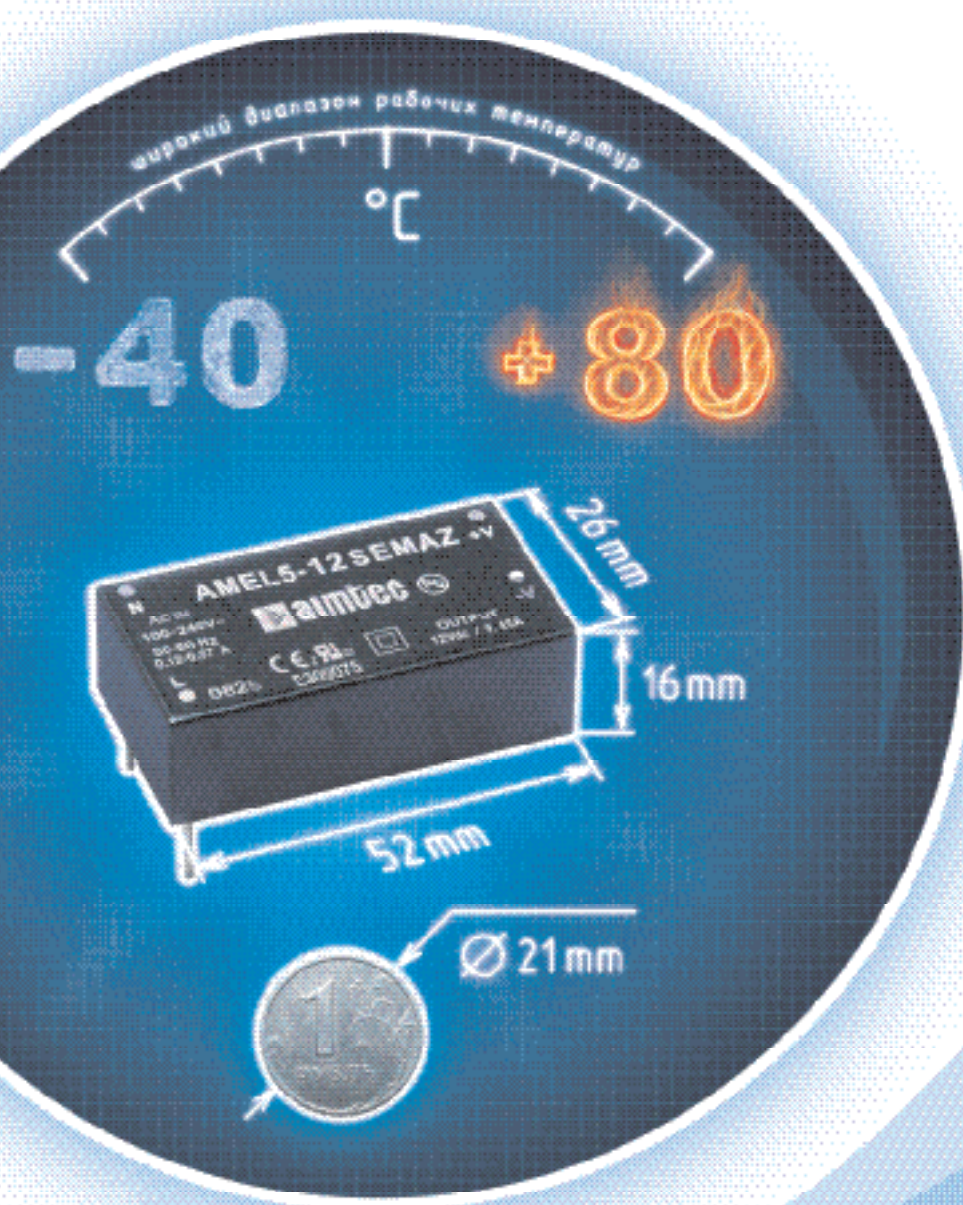
AC DC

 **aimtec**

МИНИАТЮРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ЭКОНОМЯТ МЕСТО НА ПЛАТЕ

- **МОЩНОСТЬ**
5, 15, 30 или 40 Вт
- **ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ**
4000 В АС
- **ТОК УТЕЧКИ** < 200 мкА



Характеристики преобразователей:

- **Вход:**
90...264 В АС, 47...440 Гц
или 120...370 В DC
- **Выход:**
3,3...24 или 45...124 В DC
- **Выносная нагрузка на выходе:**
220...2200 мкФ
- **Защита от перенапряжения
и короткого замыкания
на выходе**
- **Сертифицированы
по EN 60601-1**

Габариты AC-DC на 15, 30 и 40 Вт

- **на печатную плату:**
AME15-MAZ (45 x 47 x 20 мм)
AME30(40)-MAZ (71 x 43 x 20 мм)
- **на шасси, в металлическом корпусе:**
AMEC(3)15-MAZ (92 x 40 x 24 мм)
AMEC(3)30(40)-MAZ (125 x 45 x 35 мм)
- **на шасси, открытые платы:**
AMEDC(3)30(40)-MAZ (125 x 59 x 28 мм)

ISO 9001:2000



aimtec@eltech.spb.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР AIMTEC



<p>■ Санкт-Петербург ул. Давыдов, д.10, к.4 тел. (812) 435-50-40 факс (812) 435-50-70 info@aimtec.spb.ru</p> <p>■ Москва (495) 780-5948 (495) 780-5948</p>	<p>■ Новосибирск (383) 363-3550 (383) 253-4737</p>	<p>■ Екатеринбург (343) 353-1707 (343) 253-1708</p>	<p>■ Ростов-на-Дону (863) 230-5071 (863) 230-5072</p>	<p>■ Челябинск (353) 563-878 (353) 560-055</p>
--	---	--	--	---

www.eltech.spb.ru

ПЕРВОКЛАССНЫЙ СЕРВИС ИЗ ПЕРВЫХ РУК