

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 6'2014  
ДЕКАБРЬ

# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322



Превосходная плотность мощности  
и выдающаяся надежность



Представляем новый модуль семейства продуктов большой мощности PrimePACK™. Полумостовой 1400 A/1700 В модуль отличается лучшей в своем классе плотностью мощности и оптимизирован для интеграции в преобразователи для солнечной и ветроэнергетики. К основным достоинствам модуля можно отнести улучшенные тепловые характеристики, низкую паразитную индуктивность и длительный срок службы. Разработанный и выведенный на рынок компанией Infineon, корпус PrimePACK™ стал новым международным стандартом для IGBT модулей большой мощности. PrimePACK™ доказал свою высокую надежность непрерывной работой в преобразователях для возобновляемых источников энергии в условиях высокой влажности и повышенной концентрации солей.

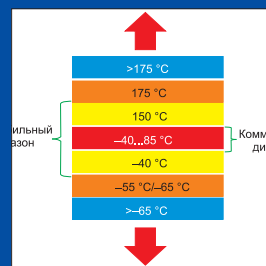
#### Основные достоинства:

- Превосходная плотность мощности
- Низкоиндуктивный дизайн
- Увеличенный срок службы
- Расстояние между выводами рассчитано на 3,3 кВ модули
- Законченное семейство с полумостовыми и чопперными модулями
- В соответствии с RoHS

Техническая поддержка: ООО «Инфинеон Текнолоджис РУС»,  
Ленинский проспект 113/1, 117198 Москва, Тел./факс: +7 495 9565195  
Для получения подробной информации, пожалуйста, посетите наш сайт:  
[www.infineon.com/highpower](http://www.infineon.com/highpower)



Как правильно подобрать  
быстродействующий  
предохранитель



Высокотемпературные  
компоненты Microsemi —  
надежность в экстремальных  
условиях эксплуатации



Разум и мускулы:  
ПЛИС управляет  
силовой электроникой

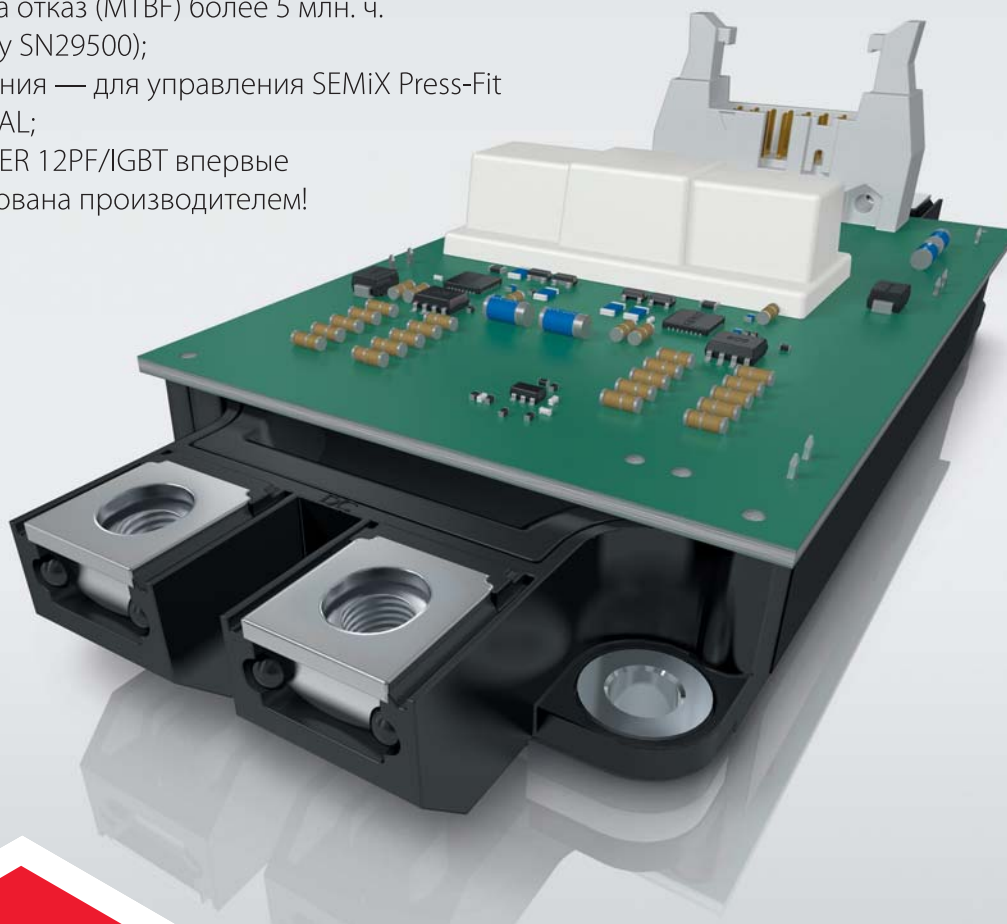


Ветроэнергетика:  
цифры и факты

## SKYPER 12PF

# Цифровой IGBT драйвер с подключением методом прессовой посадки (Press Fit)

- Сверхнизкий уровень джиттера (<20 нс), возможность параллельного соединения по входу;
- Наработка на отказ (MTBF) более 5 млн. ч. (по стандарту SN29500);
- Два исполнения — для управления SEMiX Press-Fit и ECONO DUAL;
- Сборка SKYPER 12PF/IGBT впервые сертифицирована производителем!



### Для управления модулями IGBT 06, 12 и 17 класса

Соответствие стандартам ROHS, UL

Низкий уровень EMI

Специализированная интегральная схема (ASIC) в металлокерамическом корпусе

Все базовые виды защит

Исполнение «Plug and Play»



Моторные  
привода



Солнечная  
энергетика



Источники  
питания



Электротранспорт



реклама

#### SEMİKRON

197101, Санкт-Петербург,  
ул. Большая Пушкарская, д. 41  
Тел.: +7 (812) 232-9825  
E-mail: andrey.kolpakov@semikron.com

#### КОМПЭЛ

Москва  
Тел.: (495) 234-7764, доб. 2131  
Михаил Шведов  
E-mail: m.shvedov@compel.ru

Санкт-Петербург  
Тел.: (812) 327-9404, доб. 4337  
Ващилов Анатолий  
E-mail: vashchilov.spb@compel.ru

#### PT Electronics

[www.ptelectronics.ru](http://www.ptelectronics.ru)  
Санкт-Петербург  
Тел. +7 (812) 324-63-50  
E-mail: semikron@ptelectronics.ru

Москва  
Тел. +7 (495) 517-92-56  
E-mail: moscow@ptelectronics.ru

# Мощный контактор в компактном корпусе

**crydom**

■ **Контроль реверса**  
(контроль «старт/стоп»  
и «прямой ход/реверс»)

■ **Рабочее  
напряжение 480 В AC,  
нагрузка до 7,6 А**

■ **Светодиодный  
индикатор  
состояния**  
(2 цвета  
для прямого хода  
и реверса)

■ **На 40% легче,  
чем любой  
аналогичный  
контактор**

■ **Управляющее  
напряжение:**  
24 В AC, 24 В DC,  
230 В AC

**45 мм**

Наименование	Исполнение	Рабочее напряжение, В AC	Напряжение управления, В AC/DC	Ток нагрузки, А
DRC3R48D411	Твердотельный контактор	480 В AC	24 В AC/DC	4,8 А
DRC3R48D400	Реверсивный твердотельный контактор	480 В AC	24 В AC/DC	7,6 А

