

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 4'2011  
СЕНТЯБРЬ

# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322

[www.efo-power.ru](http://www.efo-power.ru)

## Компоненты силовой электроники...

- Силовые полупроводники
- Резисторы
- Охлаждение
- Конденсаторы
- Драйверы IGBT
- Коммутационные устройства
- Защита
- Силовые шины
- Трансформаторы и дроссели

...от надежного  
поставщика

CONCEPT

ELECTRONICOM

allhand

icw

Infineon



KEMET

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

Mitsubishi

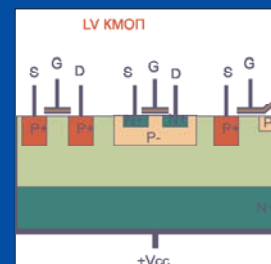
Mitsubishi

Mitsubishi

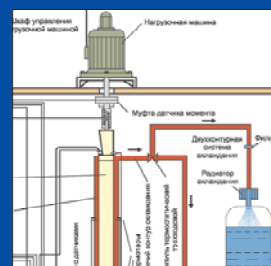
Mitsubishi



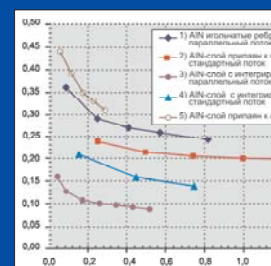
Технологии  
силовой электроники  
сегодня и завтра



Интеллектуальные  
силовые ключи.  
Проблемы монолитной  
интеграции



Энергетическая  
эффективность приводов  
погружных насосов



Сравнение  
систем охлаждения  
мощных силовых  
полупроводниковых модулей



# SKiN-технология

без проводников и ультразвуковой сварки



Высоконадежное,  
компактное соединение силовых  
полупроводников и терминалов

Без теплопроводящей пасты и пайки

10-кратное повышение стойкости  
к термоструктурированию

Удвоенная плотность тока:  $3 \text{ A/cm}^2$

Снижения габаритов  
преобразователей до 35%

**Стандартная  
технология**

**SKiN**  
Technology

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

**КОМПЭЛ**  
г. Москва, тел. (495) 995-09-01, факс: (495) 995-09-02  
**КОМПЭЛ-СПБ**  
г. Санкт-Петербург, тел. (812) 327-94-04, факс: (812) 327-94-03  
E-mail: smkpower@compel.ru, www.compel.ru



# СВЕРХНАДЕЖНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ

## В конструктиве «ЕВРОМЕХАНИКА»



- MTBF: до 913 000 часов
- Устойчивость к ударам: 100G
- Устойчивость к вибрации: 5G
- Уровень электромагнитных помех: соответствие EN55022 класс B
- Диапазон рабочих температур: -40...+95°C (при конвекционном охлаждении)

СЕРИЯ	МОЩНОСТЬ, Вт	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ИЗОЛЯЦИЯ ВХОД-ВЫХОД, В АС	ТИП КОРПУСА, ГАБАРИТЫ, мм	ОСОБЕННОСТИ
H; M	70	8...382 DC 85...255 AC	5,1; 12; 15; 24; 48	2800 DC 2000 AC	вертикальный 3U 168 x 111 x 39	1, 2 или 3 изолированных выхода; возможность работы с аккумуляторами
K K-PFC	150...280	8...382 DC 85...264 AC	5,1; 12; 15; 24; 48	2800 DC 2000 AC	вертикальный 3U 168 x 111 x 80	экстремально широкий диапазон входных напряжений, 1 или 2 изолированных выхода, возможность работы с аккумуляторами
S; S-PFC	100	8...382 DC 85...264 AC	5,1; 12; 15; 24	2800 DC 2000 AC	вертикальный 3U 168 x 111 x 60	возможность работы с аккумуляторами, КПД до 93%
T	400; 550	85...255 AC	24; 48; 54,5	2000 AC	вертикальный 3U 168 x 111 x 141	возможность работы с аккумуляторами, КПД до 93%
P Q	90...194 66...132	16...75 DC 14,4...150 DC	3,3; 5,1; 12; 15; 24	2100 DC 1500 AC	вертикальный 3U 168 x 111 x 20	1, 2, 3 или 4 изолированных выхода, высокой КПД
PS5 PSK PSL	61...820 51...288	8...144 DC	3,3; 5,1; 12; 24; 36; 48	без гальванической развязки	вертикальный 3U 171 x 111 x 80 (PSK), 171 x 111 x 60 (PS5), 174 x 107 x 36,5 (PSL)	КПД до 97%



power-one@eltech.spb.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР POWER-ONE

**ЭЛТЕХ**  
www.eltech.spb.ru

■ Санкт-Петербург ул. Динская, д.10, к.6 тел.: (812) 635-50-60 факс: (812) 635-50-70 info@eltech.spb.ru  
 ■ Москва (495) 788-5948  
 ■ Новосибирск (383) 363-3550  
 ■ Екатеринбург (343) 253-1707  
 ■ Ростов-на-Дону (863) 206-2020  
 ■ Чебоксары (8352) 563-878  
 (495) 788-5946 (383) 223-4737 (343) 253-1708 (863) 206-2040 (8352) 560-505