

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 5'2011  
НОЯБРЬ

# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322

IXYS

## Силовые компоненты для сварочных аппаратов

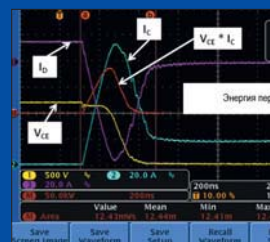
- мостовые выпрямители
- IGBT и MOSFET транзисторы и драйверы
- FAST диоды
- диоды выходного каскада



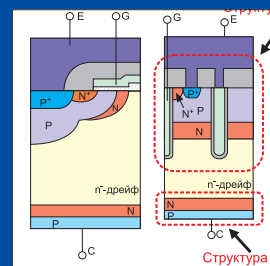
www.eltech.spb.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР IXYS

**Элтех**  
www.eltech.spb.ru



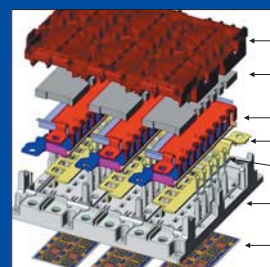
Карбид кремния выводит  
диоды Шоттки 17-го класса  
на новый уровень



Последние  
достижения технологий  
высоковольтных IGBT



Низкопрофильные 120-Wt  
DC/DC-преобразователи  
с высоким значением  
удельной мощности



SKAI — технология  
компактных  
автоэлектронных систем



# SKAI™ IGBT POWER

Компактный интеллектуальный силовой модуль для электротранспорта.  
Плотность мощности: 20 кВА/л



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Напряжение батареи: 150–850В

Соответствует требованиям по EMI

Технология низкотемпературного спекания кристаллов

## 3-фазный инвертор IGBT мощностью до 250 кВА

- Для электрического и гибридного транспорта
- Интегральный модуль в корпусе IP67 содержит:
  - Датчики напряжения, тока, температуры
  - Устройство управления и защиты
  - IGBT силовая секция
  - Запрограммированный цифровой сигнальный процессор
  - Фильтр EMI
  - Радиатор жидкостного охлаждения
  - Звено постоянного тока

### SEMIKRON

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»



- МТBF: 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 AC	ТИП КОРПУСА, ГАБАРИТЫ, мм	ОСОБЕННОСТИ
H; M	70	8...382 DC 85...255 AC	5,1; 12; 15; 24; 48	2800 DC 2000 AC	еврокассета 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	еврокассета 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	еврокассета 3U 168 x 111 x 60	
T	400; 550	85...255 AC	24; 48; 54,5	2000 AC	еврокассета 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	еврокассета 3U 168 x 111 x 20	1, 2, 3 или 4 изолированных выхода, высокий КПД
PSS PSK PSL	61...820 51...288	8...144 DC	3,3; 5,1; 12; 24; 36; 48	без гальванической развязки	еврокассета 3U 171 x 111 x 80 (PSK), 171 x 111 x 60 (PSS), 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

