

ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 3'2011
МАЙ

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322



Источники питания. Самый цвет

RBC

Самый холодный

КПД 93%

204 Вт в размере 1/4 Brick

Диапазон входного напряжения 36-75 В DC

Стабильность выходного напряжения 1,5%

ULS

Самый экономный

66 Вт в размере 1/16 Brick

На дорожке 1200 рублей

MTU1

Самый компактный

Залатентованный SMD-корпус 8x8 мм

Мощность 1 Вт, прочность изоляции 1 кВ DC

Стабильность под нагрузкой +5/-4 %

OKL

Самый быстрый

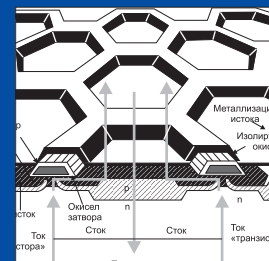
Работа на частоте 600-800 кГц

Переходный процесс менее 50 нс

До 33 Вт в корпусе 12x12 мм



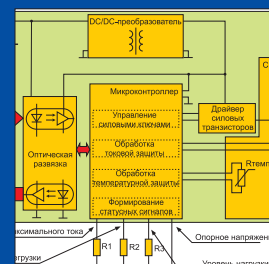
Создание моделей
электромагнитных
компонентов по результатам
эксперимента



Мощные полевые
транзисторы:
история, развитие
и перспективы



WindSTACK — новая
концепция преобразователей
большой мощности



Новые подходы
к проектированию систем
электропитания.
Твердотельный контроллер
мощности

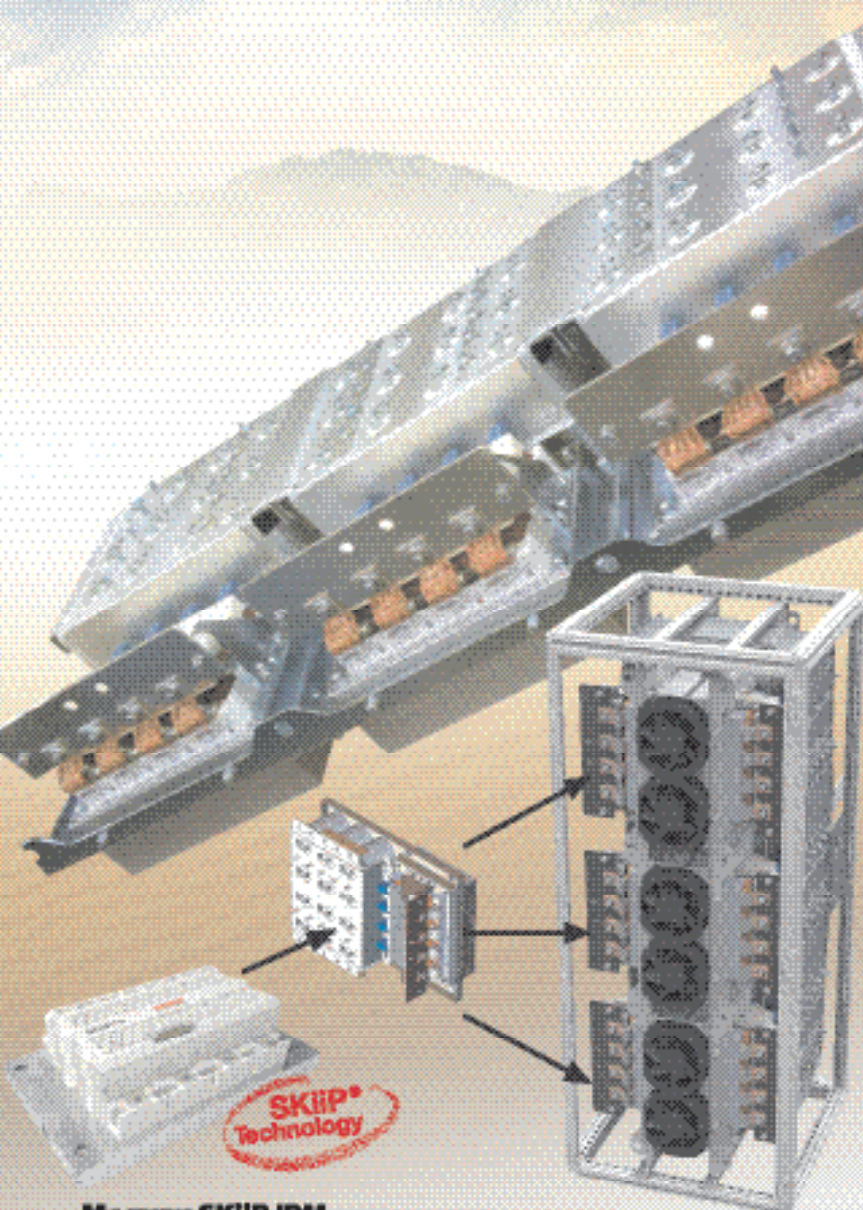
Симметрон
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва [495] 797-5545
moscow@symmetron.ru
Санкт-Петербург [812] 449-4000
spb@symmetron.ru
Новосибирск [383] 361-3424
nsk@symmetron.ru

Киев +38 [044] 239-2065
kiev@symmetron.ru
Харьков +38 [057] 750-8022
kharkiv@symmetron.ru
Минск +375 [17] 336-0606
minsk@symmetron.ru
www.symmetron.ru

SEMISTACK®

для возобновляемых источников энергии



Интеллектуальные модули SKiP
в сердце солнечных и ветряных
энергетических установок

От 450 кВт до 2,5 МВт

Рабочее напряжение SKiP — 1200 и 1700 В

Воздушный и жидкостный режим охлаждения

Разработка дизайнерского центра SEMIKRON

Модули SKiP IPM

- Самые мощные IPM на рынке силовой электроники
- 3 в 1: драйвер, силовой каскад, система охлаждения
- SKiP технология прижимного контакта
- Высокие показатели надежности, расширенный ресурс
- Воздушный или жидкостный режим охлаждения

SEMİKRON

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

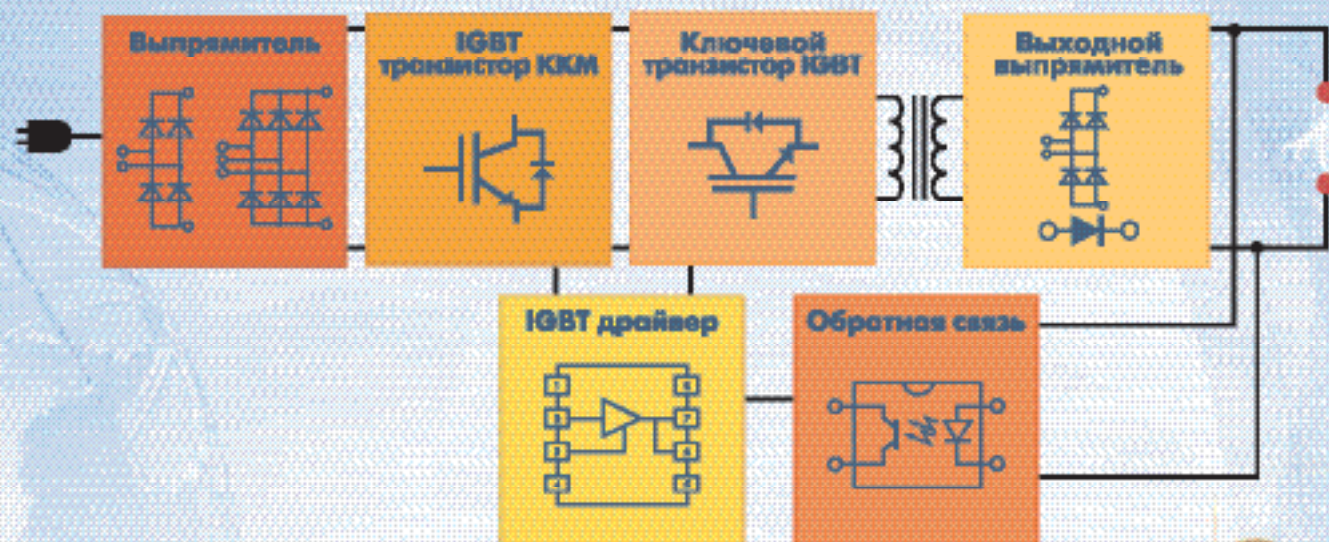
КОМПЭЛ

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

Силовые компоненты для сварочных аппаратов



Выпрямитель

Однофазные	VBE17-06NO7 + VBE100-06NO7	600 В / 27 + 100 А
Трёхфазные	VUO22-08N + VUO190-08N	800 В / 22 + 248 А

IGBT

IXXH100N60B3	600 В	210 А (25°C)	100 А (110°C)
IXXH50N60C3		100 А (25°C)	50 А (110°C)
IXXH50N60C3D1		100 А (25°C)	50 А (110°C)
IXXH100N60C3		190 А (25°C)	100 А (110°C)

Выходной выпрямитель

DSA300I100NA	100 В / 300 А
DSS2x160-01A	100 В / 2x160 А
DSS2x111-008A	80 В / 2x110 А
DSS2x101-015A	150 В / 2x100 А

IGBT драйвер

IXDD/IXDN602	2 А
IXDD/IXDN604	4 А
IXDD/IXDN609	9 А
IXDD/IXDN614	14 А



ixys@eltech.spb.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР IXYS



Санкт-Петербург	ул. Давыдов, д.10, к.6	тел.: (812) 636-5060	факс: (812) 636-5070	info@eltech.spb.ru
Москва		(495) 788-5948	(495) 788-5948	
Новосибирск		(383) 343-3550	(383) 223-4737	
Владимир		(343) 253-1707	(343) 253-1708	
Ростов-на-Дону		(843) 206-2020	(843) 206-2040	
Челябинск		(3532) 543-578	(3532) 540-505	

www.eltech.spb.ru