

ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 2'2014
АПРЕЛЬ

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322

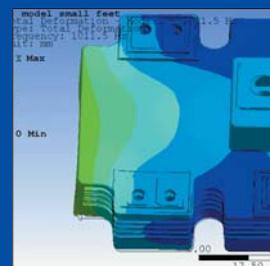
SEMIKRON
innovation+service



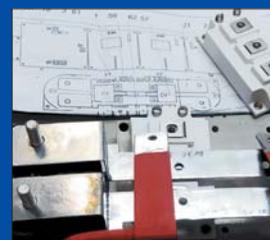
SKiiP-технология
и силовые модули XXI века



Новое поколение
SiC MOSFET
в DC/DC-преобразователе
с жестким режимом
переключения



Оптимизация конструкции
вибростойкого корпуса
силового модуля



Новые разработки
силовых преобразователей
типа «Параллель»
для установок индукционного
нагрева металлов

SEMISTACK® RE

Серия сверхмощных преобразователей для энергетики



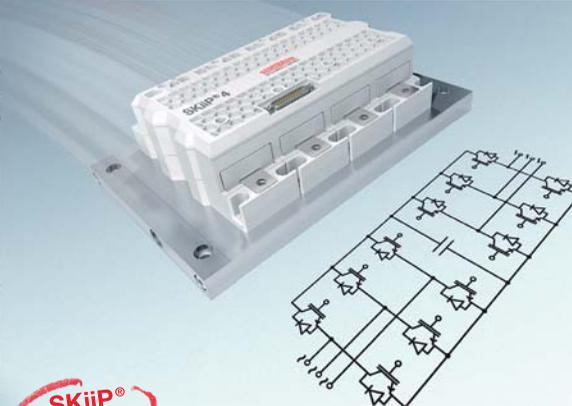
450 кВт – 6 МВт

Плотность мощности до 11,4 кВА/л

2- и 4-квadrантные 3-фазные конвертеры

Жидкостное охлаждение

Модули SKiiP 4 поколения



SEMIKRON
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. 2384
Зимнов Михаил
mz@compel.ru

Санкт-Петербург
Тел.: (812) 327-9404, доб. 4231
Олег Романов
E-mail: Romanov.spb@compel.ru

PT Electronics
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

μIPM™



IOR

Инновационные силовые модули μIPM™

Наименование	Размер	Напря- жение, В	Выходной ток, А (DC при 25°C)	Ток, мА		Мощность двигателя, Вт (при $V_0=150/75 V_{out}$)	Топология
				w/o HS	w/HS		
IRSM836-024MA	12x12	250	2	470	550	60 / 72	3-фазный с открытым истоком
IRSM836-044MA	12x12	250	4	750	850	95 / 110	3-фазный с открытым истоком
IRSM836-025MA	12x12	500	2	360	440	93 / 114	3-фазный с открытым истоком
IRSM836-035MB	12x12	500	3	420	510	108 / 135	3-фазный с общим истоком
IRSM836-035MA	12x12	500	3	420	510	100 / 130	3-фазный с открытым истоком
IRSM836-045MA	12x12	500	4	550	750	145 / 195	3-фазный с открытым истоком

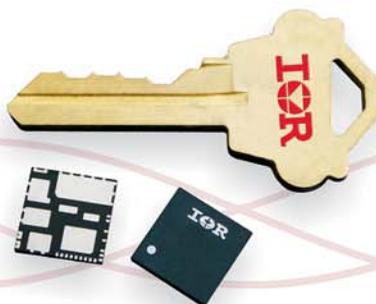
Особенности

- ИМС управление 3-фазным двигателем;
- Корпус PQFN 12×12×0,9 мм, сокращение площади печатного узла до 60%;
- Исключена необходимость радиатора;
- Диапазон DC тока от 2 до 4 А;
- Диапазон напряжений от 250 до 500 В;

Преимущества μIPM™

- Экономия времени на разработку;
- Уменьшение площади печатной платы;
- Сокращение количества дискретных компонентов обвязки;
- Снижение времени изготовления и конечной цены;
- Наличие отладочных плат для быстрого запуска любого 3-фазного двигателя.

iMOTION™



Для получения подробной информации о новой продукции и для заказа образцов обращайтесь к официальному дистрибьютеру, группе компаний «Симметрон».

International
IOR Rectifier
THE POWER MANAGEMENT LEADER

реклама

Группа компаний Симметрон

www.symmetron.ru

МОСКВА

Тел.: +7 495 797-55-35, -45
moscow@symmetron.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Тел.: +7 812 449-40-00, -05, -06
spb@symmetron.ru

НОВОСИБИРСК

Тел.: +7 383 361-34-24
sibir@symmetron.ru

КИЕВ

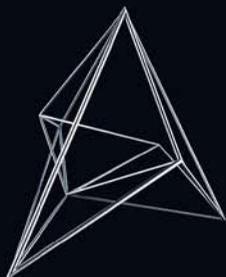
Тел.: +38 044 494-25-25
kiev@symmetron.ua

МИНСК

Тел.: +375 17 336-06-06
minsk@symmetron.ru

ХАРЬКОВ

Тел.: +38 057 750-80-22
kharkov@symmetron.ua





DC-DC преобразователь AM60U-Z

Мощность 60 Вт в компактном корпусе 2x2"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходные напряжения: 3,3 В; 5 В; 12 В; 15 В
- Компактные размеры: 50,8 × 50,8 × 10,1 мм
- Широкий температурный диапазон: -40...+85 °C

Возможность заказа преобразователя с предустановленным на корпусе радиатором

