

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 2'2014  
АПРЕЛЬ

# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322

**SEMIKRON**  
innovation+service

## SEMISTACK® RE

Серия сверхмощных преобразователей для энергетики



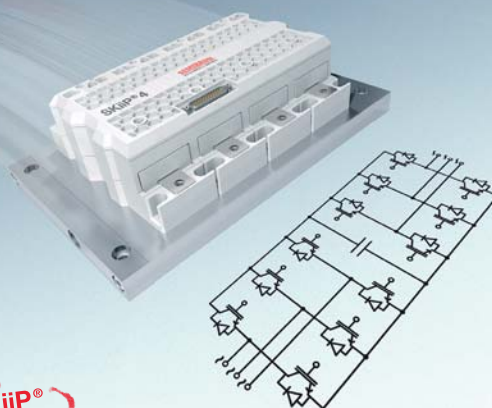
450 кВт – 6 МВт

Плотность мощности до 11,4 кВт/л

2- и 4-квadrантные 3-фазные конвертеры

Жидкостное охлаждение

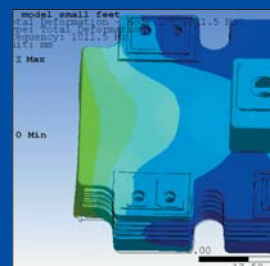
Модули SKiiP 4 поколения



SKiN-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

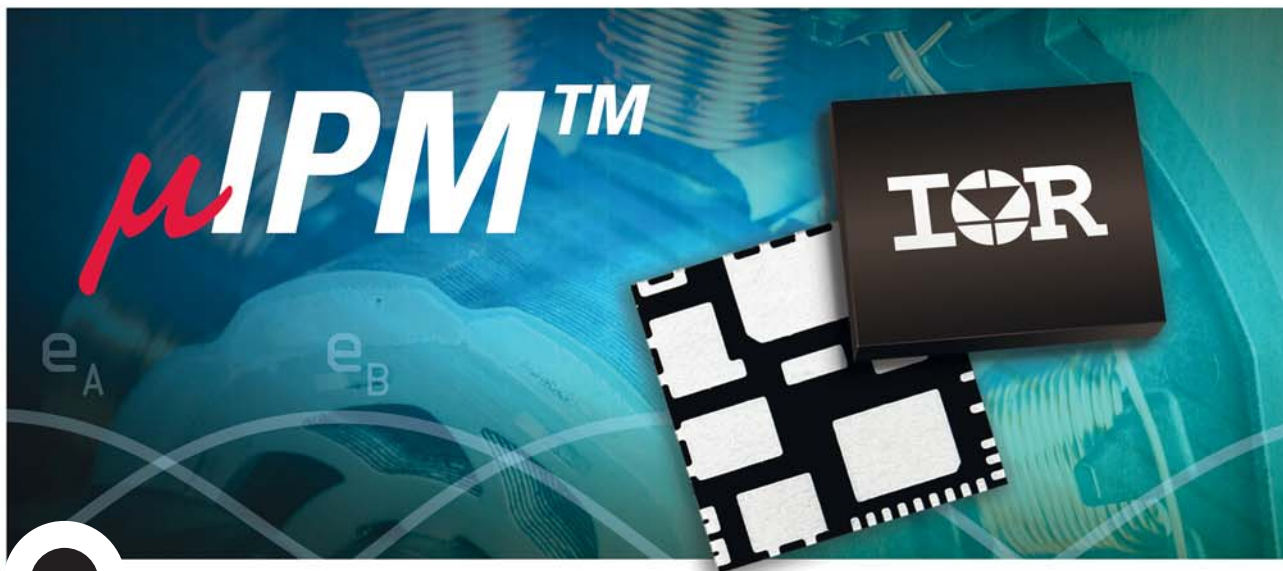
SEMIKRON  
197101, Санкт-Петербург,  
ул. Большая Пушкарская, д. 41  
Тел.: +7 (812) 232-9825  
E-mail: andrey.kolpakov@semikron.com

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



## Инновационные силовые модули μIPM™

Наименование	Размер	Напря- жение, В	Выходной ток, А (DC при 25°C)	Ток, мА		Мощность двигателя, Вт (при $V_0=150/75 V_{ин}$ )	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

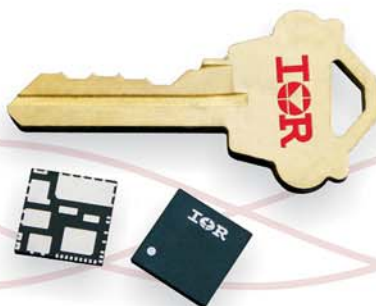
### Особенности

- 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.

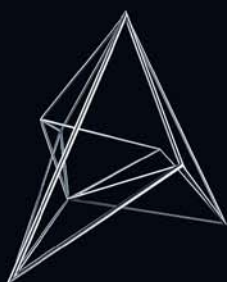
**iMOTION™**



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](http://www.symmetron.ru)

#### МОСКВА

Тел.: +7 495 797-55-35, -45  
[moscow@symmetron.ru](mailto:moscow@symmetron.ru)

#### МИНСК

Тел.: +375 17 336-06-06  
[minsk@symmetron.ru](mailto:minsk@symmetron.ru)

#### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Тел.: +7 812 449-40-00, -05, -06  
[spb@symmetron.ru](mailto:spb@symmetron.ru)

#### ХАРЬКОВ

Тел.: +38 057 750-80-22  
[kharkov@symmetron.ua](mailto:kharkov@symmetron.ua)

#### НОВОСИБИРСК

Тел.: +7 383 361-34-24  
[sibir@symmetron.ru](mailto:sibir@symmetron.ru)

#### КИЕВ

Тел.: +38 044 494-25-25  
[kiev@symmetron.ua](mailto:kiev@symmetron.ua)





# DC-DC преобразователь AM60U-Z

Мощность 60 Вт в компактном корпусе 2×2"



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

