

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 4'2013  
АВГУСТ

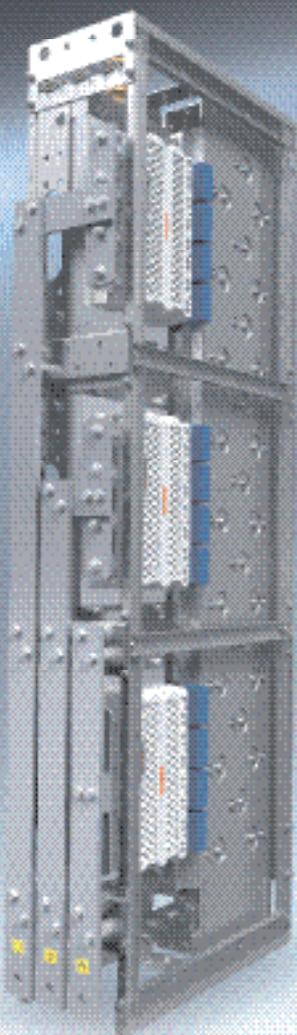
# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322

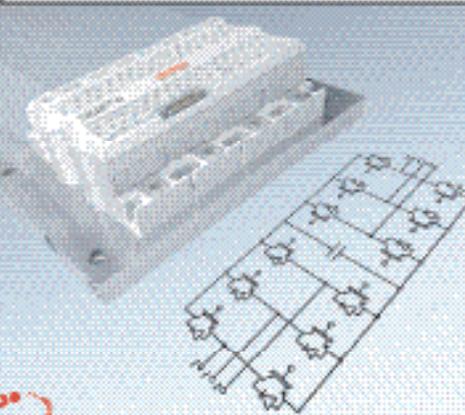
**SEMIKRON**  
Innovation+service

## 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
- Повышенный срок службы



SEMIKRON  
197101, Санкт-Петербург,  
ул. Вольная Пушкарная, д. 41  
Тел.: +7 (812) 333-9805  
E-mail: info@ru.power.semikron.com

КОМПАНИ  
Москва  
Тел.: (495) 234-7264, доб. 3411  
Центральная  
E-mail: u.s@semikron.com.ru

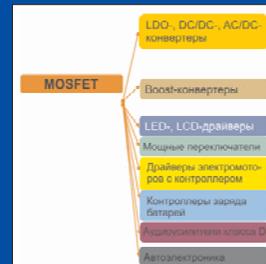
Санкт-Петербург  
Тел.: (812) 337-9404, доб. 4231  
Олег Романов  
E-mail: Romanov@comp.ru

PT Electronics  
www.ptelectronics.ru  
Санкт-Петербург  
Тел.: +7 (812) 324-63-30  
E-mail: semikron@ptelectronics.ru

Москва  
Тел.: +7 (495) 217-92-56  
E-mail: moscow@ptelectronics.ru



В преддверии возрождения  
постоянного тока



Выбор и использование  
полевых транзисторов  
компании STMicroelectronics  
для импульсных  
источников питания



Проблемы параллельного  
и последовательного  
соединения IGBT



Влияние  
DC/DC-преобразователей  
с усиленной изоляцией  
на надежность IGBT-ключей

# Перебои питания не повлияют на работоспособность системы!



## Индустриальные источники питания на DIN-рейку с функцией контроля батарей и ИБП

- 1- и 3-фазные источники питания на DIN-рейку
- Мощность до 960 Вт
- Низкопрофильный ударопрочный корпус
- Широкий диапазон рабочих температур: от -25°C до +70°C
- Система резервирования с горячей заменой типа N+1 и блоком управления
- Соответствие стандарту IEC/EN 61204-3 электромагнитной совместимости (EMC) для промышленных приложений

### Санкт-Петербург

тел. +7 812 324-6290  
office@ptelectronics.ru

Москва  
тел. +7 495 617-1234

Челябинск  
тел. +7 3532 25-4834

Новосибирск  
тел. +7 383 299-0157

Екатеринбург  
тел. +7 343 315-6887

Новосибирск  
тел. +7 383 211-6220

Новосибирск  
тел. +7 3812 93-0166

Томск  
тел. +7 3834 866-6990

Барнаул  
тел. +7 385 289-8228

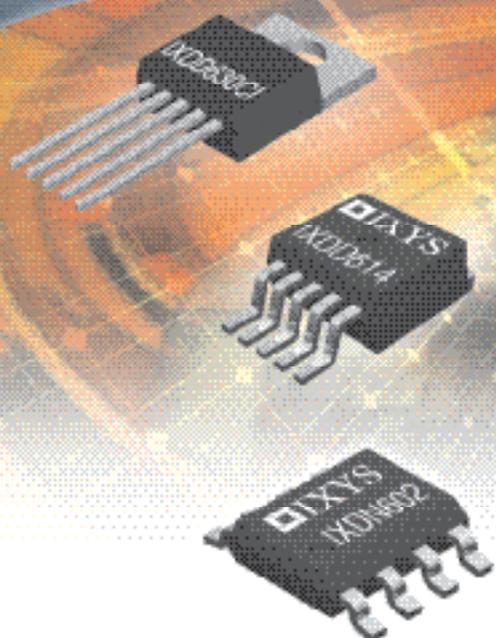
Ижевск  
ООО «ИЖЭЛЕКТРОТЕХ-ГРУПП»  
тел. +7 3412 296-01-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И ЗАКАЗ ОБРАЗЦОВ  
8-800-333-6350 [power@ptelectronics.ru](mailto:power@ptelectronics.ru)



# ДРАЙВЕР нижнего плеча

с минимальным временем переключения  
на частотах до 10 МГц



## MOSFET и IGBT драйверы IXP\_600

Название	Конфигурация	Пиковый выходной ток, А	Корпус
IXDP602		2	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDP604		4	DIP-8, SOIC-8
IXDI602		2	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDI604		4	DIP-8, SOIC-8
IXDN602		2	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDN604		4	DIP-8, SOIC-8
IXDD604		4	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDD609		9	DIP-8, SOIC-8, DFN-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDD614		14	DIP-8, Power SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDD630		30	TO-220-5, TO-263-5
IXDI609		9	DIP-8, SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDI614		14	DIP-8, Power SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDI630		30	TO-220-5, TO-263-5
IXDN609		9	DIP-8, SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDN614		14	DIP-8, Power SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDN630		30	TO-220-5, TO-263-5

### ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон напряжений питания: 4,5..35 В
- Диапазон рабочих температур: -40...+125 °С
- Собственное потребление: 10 мА
- Функцию отключения при понижении напряжения питания ниже допустимого\*

\*Функция есть у самых мощных драйверов, с выходным током до 30 А



www.eltex.spb.ru | ixys@eltex.spb.ru | ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР IXYS

■ Санкт-Петербург (812) 327-90-90 | ■ Москва (499) 270-0787 | ■ Новосибирск (383) 230-0415 | ■ Екатеринбург (343) 311-4228 | ■ Ростов-на-Дону (863) 206-2020

