

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 5'2013  
ОКТАБРЬ

# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

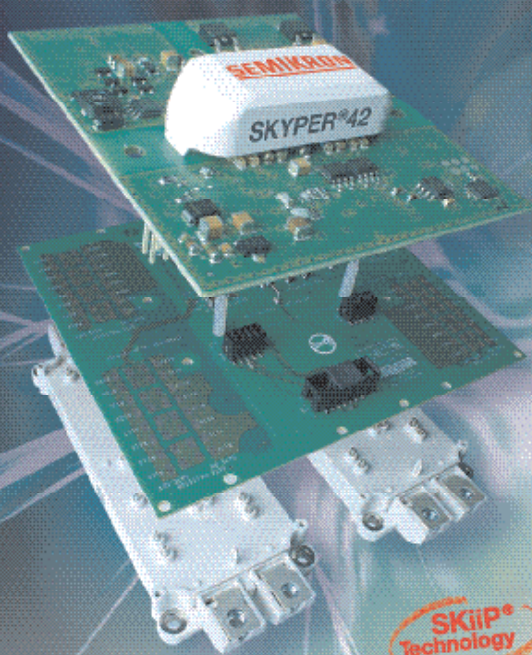
ISSN 2079-9322



**SEMIKRON**  
innovation+service

## SKYPER® 42

Мощный 2-канальный цифровой драйвер SEMIKRON для применения в инверторах мощностью 500 кВт и выше



Управление параллельным соединением IGBT 66, 12 и 17 класса с суммарным током коллектора 2000 А

$P_{out}$  — 4 Вт (на канал)

$I_{peak}$  — 30 А

$F_{max}$  — 100 кГц

$F_{sw}$  — 8 МГц

$dv/dt$  — 100 кВ/мкс

$Q_{gmax}$  — 50 мкКл

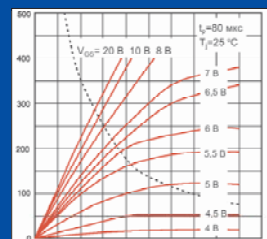
$V_{iso}$  — 4 кВ

MTBF — 2 млн. часов

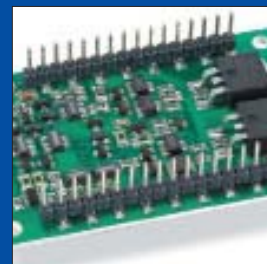


Бесплатные образцы модулей и драйверов  
Gerber- файлы по запросу  
Техническая поддержка

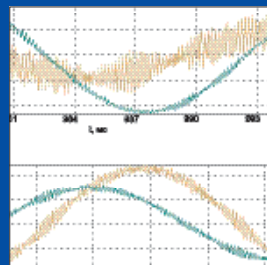
Официальный дистрибьютор PT Electronics  
8-800-333-6350  
semikron@ptelectronics.ru



Управление изолированными затворами MOSFET/IGBT



Мощные операционные усилители компании Apex Microtechnology



Моделирование параллельной работы двух статических преобразователей частоты

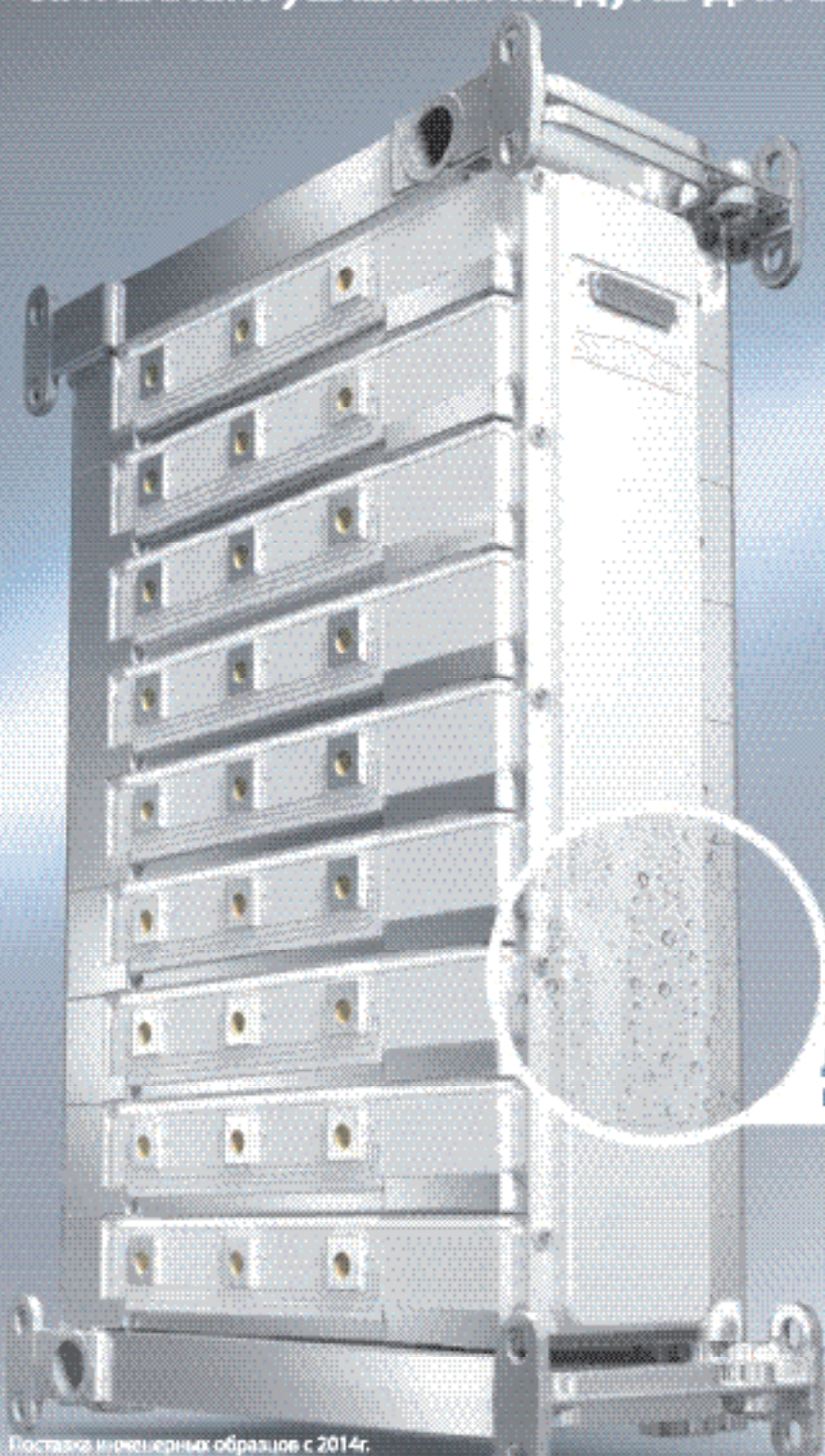


Ложные срабатывания УЗО: кто виноват и что делать?



# SKiP<sup>®</sup>X

Самый мощный на рынке силовой электроники  
интеллектуальный модуль для энергетики и транспорта



Поставка инженерных образцов с 2014г.



Для преобразователей мощностью 1–6 МВт

Первый в мире модуль по SKiN технологии

3-х фазный мост с током 1200 А и 1600 А

Полумост с током 2400 А (P = 2 МВт)

1 000 000 термочиклов при  $\Delta T = 70K$

Допускается конденсация  
в рабочем состоянии

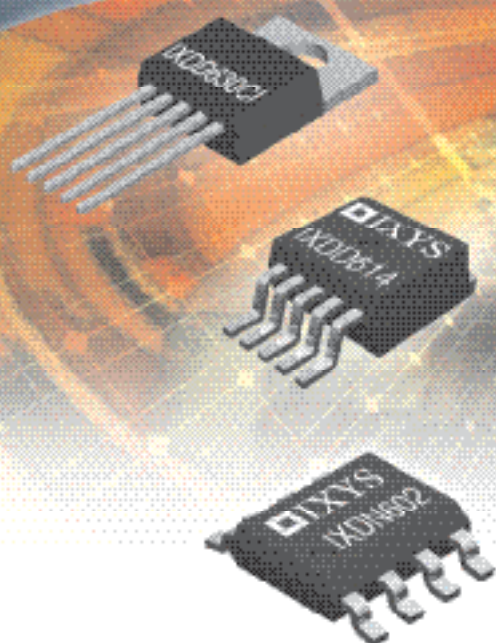
**SKiN**  
Technology





# ДРАЙВЕР нижнего плеча

с минимальным временем переключения  
на частотах до 10 МГц



## ОСОБЕННОСТИ

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

### MOSFET и IGBT драйверы IXP\_600

Название	Конфигурация	Пиковый выходной ток, А	Корпус
IXDP602	INB A Q/TA	2	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDP604	INB B Q/TA	4	DIP-8, SOIC-8
IXDI602	INB A Q/TA	2	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDI604	INB B Q/TA	4	DIP-8, SOIC-8
IXDN602	INB A Q/TA	2	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDN604	INB B Q/TA	4	DIP-8, SOIC-8
IXDD604	INB A Q/TA INB B Q/TA INB C Q/TA	4	DIP-8, SOIC-8, DFN-8
IXDD609	INB A Q/TA	9	DIP-8, SOIC-8, DFN-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDB614	INB A Q/TA	14	DIP-8, Power SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDD630	INB A Q/TA	30	TO-220-5, TO-263-5
IXDI609	INB A Q/TA	9	DIP-8, SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDI614	INB A Q/TA	14	DIP-8, Power SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDI630	INB A Q/TA	30	TO-220-5, TO-263-5
IXDN609	INB A Q/TA	9	DIP-8, SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDN614	INB A Q/TA	14	DIP-8, Power SOIC-8, TO-220-5, TO-263-5
IXDN630	INB A Q/TA	30	TO-220-5, TO-263-5

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



www.eltech.spb.ru | ixys@eltech.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

