

## **Mitsubishi Electric расширяет линейку модулей J1-серии с высокой удельной мощностью**

*Новые модули в компактном корпусе будут применяться в электрических и гибридных транспортных средствах*

**Москва, 27 мая 2015** – Mitsubishi Electric анонсировала новую J1-серию полупроводниковых модулей конфигурации 6-в-1 с высокой удельной мощностью. Устройства будут применяться в электрических и гибридных транспортных средствах.

Модули J1-серии обладают компактным корпусом, низким уровнем потерь и высокой надежностью для использования в преобразователях напряжения транспортных средств с электрическими трансмиссиями. Образцы модулей впервые были представлены на международной выставке PCIM Europe 2015, которая прошла в мае этого года в Нюрнберге (Германия). С 24 по 26 июня устройства будут продемонстрированы на выставке PCIM Asia 2015, Шанхай (Китай).



Рис. 1. Модули серии J1

Mitsubishi Electric начала массовое производство силовых модулей для гибридных автомобилей в 1997 г. – с тех пор рынок компонентов вырос и претерпел значительные изменения, в том числе, в области безопасности. Например, требования, предъявляемые к полупроводниковым модулям в автомобильной отрасли, достаточно высоки – они должны быть более надежными, чем модули промышленного производства.

### График выпуска модулей в 2015 году

Серия	Модель	Номинал	Поставка образцов
J1-серия	СТ1000СJ1В060	650 В / 1000 А (конфигурация 6-в-1)	Октябрь 2015 г.
	СТ600СJ1В120	1200 В/ 600 А (конфигурация 6-в-1)	Декабрь 2015 г.

### Характеристики

#### **1) Сверхкомпактный корпус для автомобильных инверторов**

Корпус, состоящий из шести ключей, позволяет снизить габариты преобразователя на ~60% по сравнению с инвертором, произведенным с применением модулей J-серии T-PM (СТ300DJH120).

#### **2) Низкие потери и высокая надежность для применения в автомобильной отрасли**

– Седьмое поколение кристаллов технологии CSTBT™ снижает падение напряжения насыщения коллектор-эмиттера на 10% по сравнению с чипами модулей J-серии T-PM.

– Новый корпус имеет систему прямого жидкостного охлаждения Pin-Fin, что позволяет на ~30% уменьшить тепловое сопротивление охлаждения по сравнению с J-серией T-PM.

#### **3) Низкий уровень перенапряжений за счет снижения внутренней индуктивности**

– Низкоиндуктивный корпус рассчитан для работы с высокой частотой коммутации.

– Значение внутренней индуктивности модулей снижено на 30% по сравнению с J-серией T-PM.

### Экологическая безопасность

Модули J1-серии отвечают требованиям директивы 2011/65/EU, ограничивающей содержание вредных веществ (RoHS) в электрических и электронных компонентах.

**Контакты для прессы:**

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

[Alyona.Blinova@mer.mee.com](mailto:Alyona.Blinova@mer.mee.com)

<http://MitsubishiElectric.ru>

Зверева Юлия

Коммуникационное агентство «КРОС»

Тел.: + 7 (495) 980 0680

[Yulia.Zvereva@cros.ru](mailto:Yulia.Zvereva@cros.ru)



**О компании:**

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.

