

Mitsubishi Electric запускает новую линейку высоковольтных модулей X-серии

Ведущие на рынке показатели мощности и увеличенный диапазон рабочих температур для минимизации массы и габаритов инверторов

Москва, 10 декабря 2015 г. – Корпорация Mitsubishi Electric объявила о запуске производства высоковольтных модулей X-серии на 6,5 кВ / 1000 А, отличающихся высокой мощностью и стабильностью работы при максимальной температуре 150 °С, что является рекордным показателем среди подобных устройств. Сниженные потери и расширенный температурный диапазон делают эти модули идеальным решением для мощных высоковольтных систем, применяемых в таких сферах, как транспорт и энергетика.



Рис.1. Высоковольтный модуль X-серии 6,5 кВ / 1000 А

Подобные силовые модули – ключевой элемент систем, где требуются высокая мощность, максимальная надежность и эффективность. Mitsubishi Electric выпустила первые высоковольтные IGBT-модули в 1997 году. Эти устройства внесли большой вклад в минимизацию габаритов и увеличение мощности преобразователей. Чтобы обеспечить еще большую надежность и улучшить показатели выходного тока, Mitsubishi Electric разработала X-серию высоковольтных IGBT-модулей с использованием седьмого поколения транзисторов и RFC-диодов.

Основные характеристики

1) Высочайшая в индустрии выходная мощность на рынке – 6,5 кВ / 1000 А

- Более высокие показатели выходного тока в корпусе размеров предыдущих моделей.
- Седьмое поколение траншейных CSTBT™-чипов и RFC-диоды с «мягкой» характеристикой восстановления уменьшают потери на 20%, а тепловое сопротивление – на 10% по сравнению с существующими модулями (CM750HG-130R).

2) Расширенный температурный диапазон

- Первый на рынке модуль класса 6,5 кВ, рассчитанный на работу при максимальной температуре в 150°C.
- Седьмое поколение CSTBT™-чипов и RFC-диодов, а также оптимизированная технология корпусирования уменьшают габариты преобразователя и повышают безопасность работы.

3) Совместимый корпус

- Габариты и позиции выводов нового устройства полностью совпадают с таковыми у существующих высоковольтных модулей (CM600HG-130H, CM750HG-130R).

Дальнейшая разработка

Mitsubishi Electric расширит данную линейку энергоэффективных модулей также в классах 6,5 кВ, 3,3кВ и 4,5 кВ с целью снижения выбросов CO₂.

Технические характеристики

Параметр		Новый модуль	Существующий модуль
		CM1000HG-130XA	CM750HG-130R
Напряжение коллектор-эмиттер		6,5 кВ	6,5 кВ
Ток коллектора		1000 А	750 А
Рабочий диапазон температур		-50... +150°C	-50... +125°C
IGBT	Напряжение насыщения*	3,6 В	5,5 В
	Тепловое сопротивление	11 К/кВт	12 К/кВт
Диод	Напряжение насыщения*	3,0 В	4,0 В
	Тепловое сопротивление	17 К/кВт	22 К/кВт

* T_j = 125°C, I_c (I_e) = 1000 А – типовое значение.

###

Контакты для прессы:

Блинова Алена
 ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»
 Тел.: +7 (495) 721 2073
Alyona.Blinova@mer.mee.com
<http://MitsubishiElectric.ru>

Зверева Юлия
 Коммуникационное агентство
 «КРОС»
 Тел.: + 7 (495) 980 0680
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>.