

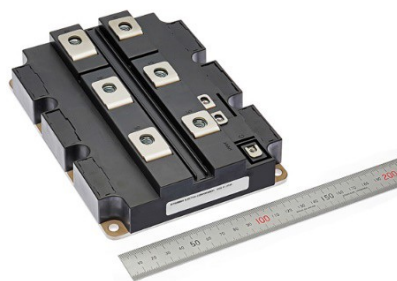
Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Mitsubishi Electric расширяет линейку HVIGBT-модулей X-серии

Восемь новых продуктов для высоковольтного сильноточного оборудования увеличат производительность и уменьшат размеры инверторов

ТОКИО, 5 апреля 2017 г. – Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО: 6503) объявила о предстоящем выпуске восьми новых HVIGBT-модулей X-серии. С их помощью можно увеличить производительность и уменьшить размеры инверторов, применяемых в высоковольтном сильноточном оборудовании, включая тяговые двигатели, преобразователи постоянного тока и промышленную технику. Модули будут представлены в трех классах напряжения – 3,3 кВ, 4,5 кВ и 6,5 кВ.

Корпорация представит новые HVIGBT-модули на выставке прецизионных электромоторов и электротехнических устройств MOTORTECH JAPAN (19-21 апреля, Тиба, Япония), на международных выставках систем преобразования энергии PCIM Europe (16-18 мая, Нюрнберг, Германия) и PCIM Asia (27-29 мая, Шанхай, Китай). Поочередный запуск модулей начнется в сентябре 2017 года.



HVIGBT-модуль X-серии

Сверхмощные модули от Mitsubishi Electric особенно востребованы на рынке энергетических систем, где требуется высокая производительность, надежность

и максимальная эффективность. Первый HVIGBT-модуль от Mitsubishi Electric, выпущенный в 1997 году, позволил разработать более мощные и компактные высоковольтные преобразовательные системы. HVIGBT-модуль X-серии (6,5 кВ / 1000 А), выпущенный в 2015 году, предназначен для инверторных систем и оснащен биполярным транзистором с изолированным затвором (IGBT) седьмого поколения и диодом с мягкой характеристикой восстановления (далее – RFC).

Основные характеристики

1) Улучшенные показатели нагрузочной способности по мощности повышают производительность инверторов.

– Начиная с сентября 2017 года в продажу поступят три модуля на 3,3 кВ (один модуль с максимальным номинальным током 1200 А и два модуля мощностью 1800 А), три модуля на 4,5 кВ (900 А, 1350 А и 1500 А) и два модуля на 6,5 кВ (600 А и 900 А).

– К модулю на 6,5 кВ (1000 А), который сегодня занимает лидирующие позиции среди своих аналогов, присоединились два модуля с лучшими показателями нагрузочной способности по мощности в отрасли – 1800 А в модуле на 3,3 кВ и 1500 А в модуле на 4,5 кВ.

2) IGBT-транзистор седьмого поколения и RFC-диод способствуют уменьшению размеров инверторов.

– Благодаря применению CSTBT™*-чипов седьмого поколения и RFC-диодов, потери мощности в модулях уменьшились примерно на 20 % **.

– Габаритные размеры модулей с новыми кристаллами на 33 % меньше, чем у предшествующего поколения при таком же номинальном напряжении и токе, что гарантирует создание более компактных инверторов.

– Рабочая температура продукта составляет 150 °С, что позволяет использовать более простую систему охлаждения, уменьшив тем самым размеры инвертора и упростив его проектирование.

* Разработанная Mitsubishi Electric конструкция IGBT-кристалла с так называемым эффектом аккумуляции носителей (carrier-store effect)

** Для модуля X-серии CM1200HC-66X по сравнению с модулем H-серии

CM1200HC-66H

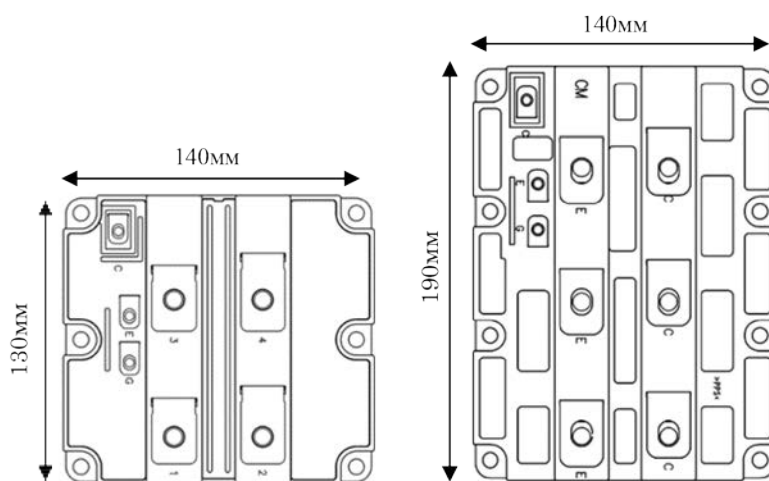
3) Оптимизированная структура корпуса для высоконадежных инверторов.

– Новая внутренняя структура корпуса улучшает теплоотдачу, влагостойкость и огнестойкость модуля, что продлевает срок его службы.

Модельный ряд HVIGBT-модулей X-серии

Модель	Напряжение между коллектором и эмиттером	Максимальный номинальный ток	Напряжение изоляции (среднеквадратич.)	Размеры
CM1200HC-66X	3,3 кВ	1200 А	6 кВ	140 мм x 130 мм x 38 мм
CM1800HC-66X		1800 А	6 кВ	140 мм x 190 мм x 38 мм
CM1800HG-66X		1800 А	10 кВ	140 мм x 190 мм x 48 мм
CM900HG-90X	4,5 кВ	900 А	10 кВ	140 мм x 130 мм x 48 мм
CM1350HG-90X		1350 А	10 кВ	140 мм x 190 мм x 48 мм
CM1500HC-90XA		1500 А	6 кВ	140 мм x 190 мм x 38 мм
CM600HG-130X	6,5 кВ	600 А	10 кВ	140 мм x 130 мм x 48 мм
CM900HG-130X		900 А	10 кВ	140 мм x 190 мм x 48 мм

Визуальное сравнение новой и существующей моделей



Новая модель
 HVIGBT-модуля X-серии
 CM1200HC-66X

Существующая модель
 HVIGBT-модуля H-серии CM1200HC-66H
 26600 мм²

###

Контакты для прессы

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

Alyona.Blinova@mer.mee.com

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агаян Лилит

Коммуникационное агентство Comunica

Тел.: +7 (495) 937 1914

lagayan@comunica.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>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [LinkedIn.com](https://www.linkedin.com/company/mitsubishi-electric-rus/)