

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3407

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.

Demandes de renseignements des clients

Demandes de renseignements des médias

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lance les nouveaux modules X-Series HVIGBT et HVDIODE

7 nouveaux modèles répondront à la demande de systèmes d'onduleurs plus petits et plus robustes dans les équipements de grande taille

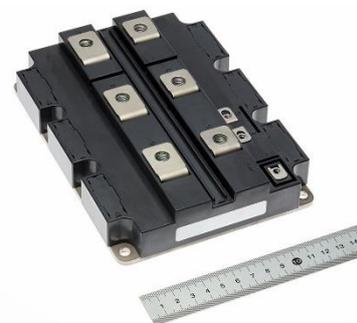
TOKYO, le 26 avril 2021 – Aujourd'hui, [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé avoir développé sept nouveaux produits X-Series (deux HVIGBT et cinq HVDIODE), ce qui renforce la gamme X-Series qui compte désormais 24 modules de semi-conducteurs de puissance, adaptés aux onduleurs grande capacité et de petite taille utilisés dans les moteurs de traction, les émetteurs à courant continu (CC), les machines industrielles de grande taille et dans d'autres équipements haute tension à large plage de courants. Le lancement séquentiel de ces modèles débutera le 1er juillet. Les modules seront exposés du 3 au 7 mai, à l'occasion du « PCIM Europe Digital Days 2021 », qui n'est autre que la version numérique du salon professionnel Power Conversion Intelligent Motion (PCIM).



Isolation de 6 kVrms
(HVIGBT/HVDIODE*)
CM900HC-90X, etc.



Isolation de 10 kVrms
(HVDIODE)
RM1500DG-90X, etc.



Isolation de 6 kVrms
(HVIGBT)
CM2400HCB-34X

* HVDIODE (non illustré) ne possède pas de terminaux auxiliaires

Caractéristiques du produit

1) *Une gamme élargie adaptée à une vaste gamme de capacités d'onduleurs*

- La gamme X-Series composée de 24 modèles (deux nouveaux HVIGBT et cinq nouveaux HVDIODE) comprend désormais des produits d'une puissance comprise entre 1,7 kV et 6,5 kV capables de s'adapter à une vaste gamme de capacités d'onduleurs dans les équipements industriels de grande taille.

2) *Augmentation du courant nominal pour prendre en charge des onduleurs dotés de capacités plus élevées et de taille plus réduite*

- La puce CSTBTTM de septième génération et les puces à diode RFC favorisent la diminution des pertes de puissance et la résistance thermique, ce qui se traduit par un courant nominal plus élevé capable de prendre en charge des onduleurs dotés de capacités plus élevées.
- En comparaison avec les modules CM900HC-90H existants, les nouveaux modules CM900HC-90X, etc. sont 33 % plus compacts, mais atteignent des plages de tensions et de courants nominaux identiques.

3) *Les modèles compatibles facilitent le remplacement des pièces et le développement des onduleurs*

- Les modules CM2400HCB-34X, etc. offrent les mêmes spécifications de compatibilité et les mêmes dimensions que les modules HVIGBT CM2400HC-34H existants, ce qui permet d'accélérer le développement de nouveaux onduleurs.

Planning des ventes

Type	Modèle	Valeur nominale	Livraison
Module X-Series HVIGBT	CM2400HCB-34X	1,7kV / 2400A	À compter du 1er juillet
	CM900HC-90X	4,5kV / 900A	
Module X-Series HVDIODE	RM1200DC-34X	1,7kV / 1200A	
	RM1200DC-66X	3,3 kV / 1200A	
	RM1500DC-90X	4,5kV / 1500A	
	RM900DG-90X	4,5kV / 900A	
	RM1500DG-90X	4,5kV / 1500A	

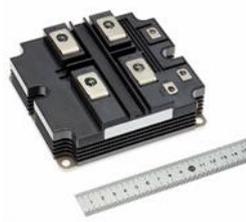
Spécifications principales (nouveaux modules en caractères gras)

Produit	Modèle	Tension collecteur-émetteur	Courant nominal	Tension d'isolation	Dimensions (l x P x h)
Module HVIGBT X-Series	CM2400HC-34X	1,7 kV	2400A	6kV _{rms}	140 x 130 x 38 mm
	CM2400HCB-34X		2400A	6kV_{rms}	140 x 190 x 38 mm
	CM1200HC-66X	3,3 kV	1200A	6kV _{rms}	140 x 130 x 38 mm
	CM1200HCB-66X		1200A	6kV _{rms}	140 x 190 x 38 mm
	CM1800HC-66X		1800A	6kV _{rms}	140 x 190 x 38 mm
	CM1800HG-66X		1800A	10kV _{rms}	140 x 190 x 48 mm
	CM900HC-90X	4,5 kV	900 A	6kV_{rms}	140 x 130 x 38 mm
	CM1350HC-90X		1350A	6kV _{rms}	140 x 190 x 38 mm
	CM1500HC-90XA		1500A	6kV _{rms}	140 x 190 x 38 mm
	CM900HG-90X		900 A	10kV _{rms}	140 x 130 x 48 mm
	CM1000HG-90X		1000A	10kV _{rms}	140 x 130 x 48 mm
	CM1350HG-90X		1350A	10kV _{rms}	140 x 190 x 48 mm
	CM1500HG-90X		1500A	10kV _{rms}	140 x 190 x 48 mm
	CM900HG-130X	6,5 kV	900 A	10kV _{rms}	140 x 190 x 48 mm
	CM1000HG-130XA		1000A	10kV _{rms}	140 x 190 x 48 mm
Produit	Modèle	Tension collecteur-émetteur	Courant nominal	Tension d'isolation	Dimensions (l x P x h)
Module X-Series HVDIODE	RM1200DC-34X	1,7 kV	1200A	6kV_{rms}	140 x 130 x 38 mm
	RM600DC-66X	3,3 kV	600A	6kV _{rms}	140 x 130 x 38 mm
	RM1200DC-66X		1200A	6kV_{rms}	140 x 130 x 38 mm
	RM1200DG-66X		1200A	10kV _{rms}	140 x 130 x 48 mm
	RM450DG-90X	4,5 kV	450A	10kV _{rms}	140 x 130 x 48 mm
	RM900DG-90X		900 A	10kV_{rms}	140 x 130 x 48 mm
	RM1500DC-90X		1500A	6kV_{rms}	140 x 130 x 38 mm
	RM1500DG-90X		1500A	10kV_{rms}	140 x 130 x 48 mm
RM1000DG-130XA	6,5 kV	1000A	10kV _{rms}	140 x 130 x 48 mm	

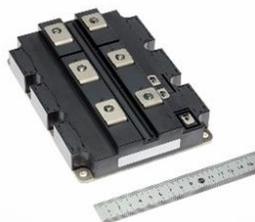
<Boîtiers de la gamme X-Series>



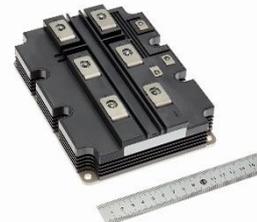
Boîtier 140 mm x 130 mm,
tension d'isolation de
6 kVrms
(HVIGBT/HVDIODE*)



Boîtier 140 mm x 130 mm,
tension d'isolation de
10 kVrms
(HVIGBT/HVDIODE*)



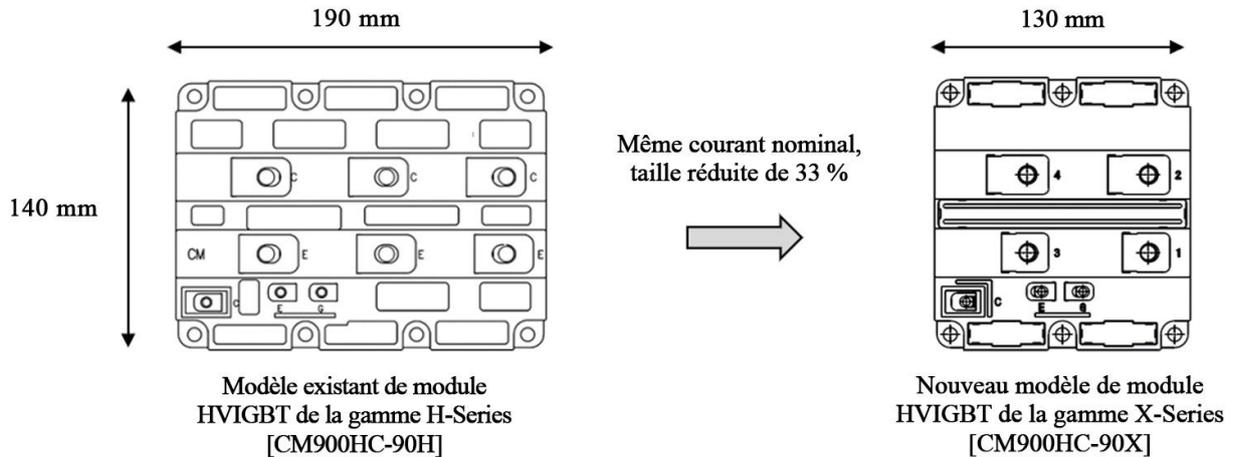
Boîtier 140 mm x 190 mm,
tension d'isolation de
6 kVrms
(HVIGBT)



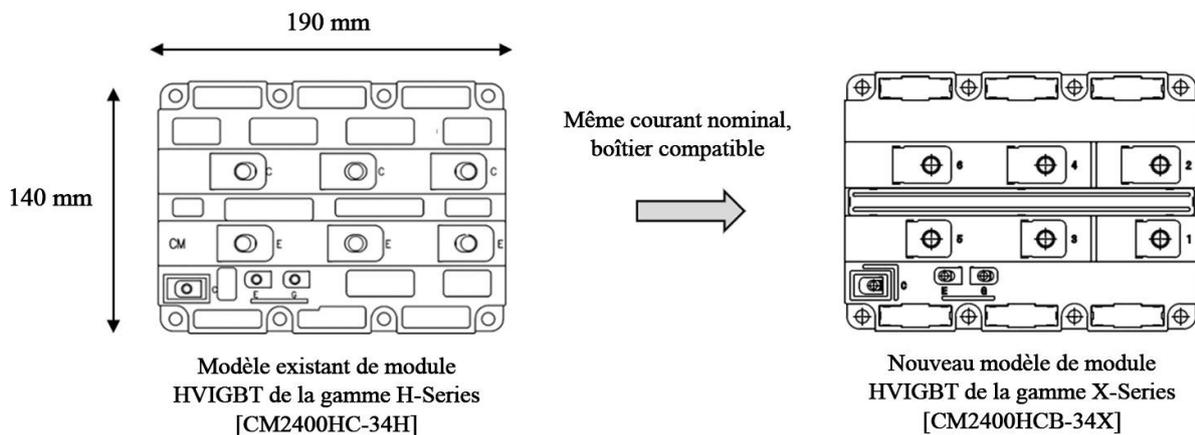
Boîtier 140 mm x 190 mm,
tension d'isolation de
10 kVrms
(HVIGBT)

Comparaisons avec le modèle existant (caractéristiques)

Caractéristique 2)



Caractéristique 3)



###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 462,5 milliards de yens (40,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2020. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.MitsubishiElectric.com

*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 109 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2020