

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3386

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
Overseas Marketing Division
Building System Group
Mitsubishi Electric Corporation

Demandes de renseignements des médias
Public Relations Division

Mitsubishi Electric Corporation

bod.inquiry@rk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/products/building/

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

Mitsubishi Electric lance l'escalier mécanique série u

Amélioration de la sécurité et du confort des passagers, économies d'énergie conséquentes et réduction de l'impact sur l'environnement

TOKYO, le 7 décembre 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement commercial immédiat de sa nouvelle série u d'escaliers mécaniques, qui améliore la sécurité et le confort des passagers tout en permettant de réaliser des économies d'énergie conséquentes par rapport aux modèles précédents. La société vise des ventes annuelles de 500 unités dans les marchés ASEAN, Moyen-Orient, Amérique latine et Inde.



Escalier mécanique série u de Mitsubishi

Principales caractéristiques

1) Amélioration de la sécurité et du confort des passagers

- La « fonction d'arrêt lent » permet à l'escalier mécanique de ralentir lentement lorsqu'un arrêt d'urgence est demandé ; l'« opération de changement de vitesse », disponible en option, permet quant à elle un fonctionnement au ralenti. Ces deux fonctionnalités réduisent le risque de chute des passagers pour une sécurité et un confort accrus.
- Une plinthe plus haute, ressemblant à un trottoir, permet d'éviter que les passagers ne marchent sur cette partie fixe afin d'éliminer tout risque d'accident.
- Une lampe ultraviolette intégrée disponible en option stérilise la main courante pour réduire les risques d'infection (il n'est toutefois pas garanti que tous les risques d'infection soient évités).

2) Économies d'énergie

- Un variateur de fréquence (VVVF) optimise le rendement du moteur, en particulier lorsque l'escalier mécanique transporte des charges légères.
- Dans le cas où il n'y aurait pas ou peu de passagers, une fonction optionnelle permet de ralentir ou d'arrêter l'escalier mécanique pour réduire la consommation d'énergie d'environ 30 %.¹
- Un convertisseur régénératif permet de convertir l'énergie électrique générée lorsque l'escalier mécanique descend avec une certaine charge de passagers pour d'autres besoins électriques dans le bâtiment.
- Des LED disponibles en option sont utilisées dans divers éclairages pour une consommation d'énergie réduite et une durée de vie accrue.

¹ Par rapport au modèle précédent de Mitsubishi Electric sans variateur ; en supposant une largeur de marche de 1 000 mm, une course de 5 000 mm, 100 passagers par heure et 20 à 30 minutes de veille par heure

3) Une taille compacte à la pointe du marché (Type S1000)

- En optimisant l'espace utilisé par l'équipement, Mitsubishi Electric a atteint la longueur d'escalier mécanique la plus courte de l'industrie² pour une conception de bâtiments plus flexible.
- Une réduction d'environ 25 % du poids de la balustrade³ a été obtenue en réduisant considérablement la quantité de matériau structurel, sans entraîner de perte de résistance structurelle.

² D'après des recherches internes sur les modèles de la gamme de Type S1000, à partir de novembre 2020

³ Par rapport au modèle précédent de Mitsubishi Electric

Résumé

Nom du produit	Type ⁴	Vitesse nominale	Tarif	Lancement	Objectifs de ventes
Escalier mécanique série u	Type S1000 Type S800 Type S600	0,5 mètre par seconde	Sur devis	7 décembre 2020	500 unités par an

⁴ S1000 (largeur de marche : 1 000 mm) pour 2 passagers et S800 (800 mm) et S600 (600 mm) pour 1 passager

Contexte

Les escaliers mécaniques sont empruntés par des usagers de tout âge, des jeunes enfants aux personnes âgées. La sécurité doit par conséquent être constamment renforcée, et l'amélioration des économies d'énergie est toujours recherchée en raison des problématiques environnementales actuelles. Pour répondre à de telles exigences, Mitsubishi Electric a conçu ses nouveaux escaliers mécaniques de la série u pour offrir une sécurité et une économie d'énergie améliorées, notamment grâce à un certain nombre de nouvelles fonctions optionnelles pratiques.

Contributions à l'environnement

- La consommation d'énergie est réduite en installant des variateurs, disponibles en tant qu'équipement de série, et en utilisant des LED pour l'éclairage.
- La réduction du poids de la balustrade réduit les émissions de CO₂ pour la fabrication et la mise au rebut des matériaux.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 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 d'entreprise « Changes for the Better » et de l'engagement environnemental : « Eco Changes ». L'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 : 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

PIÈCE JOINTE

Caractéristiques en détail

1. Des fonctions renforçant la sécurité garantissent une sûreté et un confort élevés

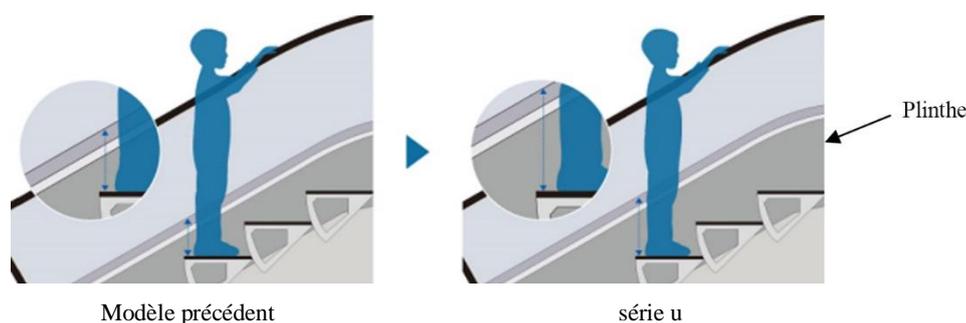
(1) « Fonction d'arrêt lent » (de série)

En cas d'urgence, les dispositifs de sécurité sont activés pour ralentir lentement puis arrêter l'escalier mécanique afin de réduire le risque de trébuchement ou de chute des passagers. En outre, en cas de coupure de courant, l'escalier peut être arrêté en douceur (fonction en option).



(2) Une nouvelle conception permet d'éviter que les personnes ne marchent sur la plinthe (de série)

Les plinthes redessinées, ressemblant à un trottoir, sont très hautes pour qu'il soit difficile pour les passagers de marcher ou de se tenir debout sur cette partie fixe.



(3) Fonctionnement à vitesse variable (en option)

La vitesse de l'escalier mécanique peut être modifiée manuellement à l'aide d'un interrupteur à clé lorsque, par exemple, l'escalier mécanique est fréquemment utilisé par des personnes âgées ou des personnes qui se sentent mal à l'aise lorsqu'un escalier mécanique descend.



(4) Stérilisateur de main courante (en option)

Un stérilisateur de main courante intégré désinfecte la main courante à l'aide d'une lampe ultraviolette pendant le fonctionnement de l'escalier mécanique.



2. VVVF et lumières LED pour des économies d'énergie

(1) VVVF (de série)

- Optimisation de l'efficacité du moteur

Le courant et la tension électriques sont optimisés en fonction de la charge du moteur afin de maximiser l'efficacité, notamment lorsque l'escalier mécanique porte des charges légères.

- Deux modes d'économie d'énergie

La vitesse de déplacement est contrôlée en fonction du nombre de passagers. L'escalier mécanique se déplace à 0,45 mètre par seconde lorsqu'il transporte peu de passagers et, lorsqu'il transporte un nombre de passagers plus important, la vitesse de l'escalier mécanique augmente pour atteindre progressivement 0,5 mètre par seconde. Dans les cas où il ne transporte pas de passager, la vitesse ralentit progressivement jusqu'à 0,2 mètre par seconde.

- Convertisseur régénératif

La puissance générée lorsque l'escalier mécanique descend avec une certaine charge de passagers peut être utilisée pour d'autres besoins électriques dans le bâtiment.

(2) LED pour des économies d'énergie et une longue durée de vie

Les éclairages à LED sont utilisés pour l'éclairage des protections de plinthe, du peigne, de la démarcation des marches et sous les mains courantes (tous en option). En comparaison avec l'éclairage fluorescent, les LED réduisent la consommation d'énergie d'environ 75 % et durent plus longtemps.

3. Une taille compacte à la pointe du marché (Type S1000)

La configuration optimisée de l'équipement du Type S1000 permet d'obtenir une compacité à la pointe du marché, à savoir une longueur d'escalier mécanique totale environ 6 % plus courte que le modèle précédent de Mitsubishi Electric. En outre, une optimisation de la structure (topologie) a été appliquée pour minimiser la quantité de matériaux utilisés, ce qui a entraîné une réduction de 25 % du poids de la balustrade par rapport au modèle précédent de l'entreprise, sans perte de résistance structurelle. La compacité et le poids réduit du modèle facilitent l'installation et offrent une plus grande flexibilité dans les designs architecturaux, comme une utilisation plus efficace de l'espace devant la plaque de sécurité permettant d'accéder à l'escalier mécanique. En outre, les émissions de CO₂ dues à la fabrication et à la mise au rebut des matériaux des produits sont réduites d'environ 1,27 tonne par unité.⁵

⁵ Sur la base d'une recherche effectuée en interne. Le raffinage du minerai de fer dans un haut fourneau produit 2,3 tonnes de CO₂/tonne de fer (les émissions de CO₂ au cours du transport, par exemple de la carrière de roche à l'aciérie, ne sont pas prises en compte).

