

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3386

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen
Overseas Marketing Division
Building System Group
Mitsubishi Electric Corporation

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

Presseanfragen
Public Relations Division

Mitsubishi Electric Corporation

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

Mitsubishi Electric führt Rolltreppe der Serie U ein

Mehr Benutzersicherheit und -komfort, erhebliche Energieeinsparungen und geringere Umweltbelastung

TOKIO, 7. Dezember 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die sofortige Markteinführung seiner neuen Rolltreppen der Serie U bekannt, die mehr Benutzersicherheit und -komfort bieten und im Vergleich zu den früheren Modellen erhebliche Energieeinsparungen erzielen. Das Unternehmen strebt ein jährliches Verkaufsziel von 500 Einheiten in den ASEAN-Ländern, im Nahen Osten, in Lateinamerika und in Indien an.



Rolltreppe der Serie U von Mitsubishi

Hauptmerkmale

1) Mehr Benutzersicherheit und -komfort

- Bei der „Slow-Stop-Funktion“ bremst die Rolltreppe bei einem Notstopp langsam ab, während die optionale „Geschwindigkeitsänderungsfunktion“ den Betrieb mit geringer Geschwindigkeit ermöglicht. Dies sorgt für eine geringere Sturzgefahr für Rolltreppenbenutzer und für mehr Sicherheit und Komfort.
- Ein höherer Bordstein hilft zu verhindern, dass Fahrgäste mit den Füßen auf dieses feststehende Teil auftreten, wodurch mögliche Unfälle vermieden werden.
- Durch ein optionales integriertes ultraviolettes Licht wird der Handlauf sterilisiert, um Infektionsrisiken zu senken (jedoch ohne Garantie, dass alle Infektionsrisiken ausgeschlossen werden).

2) **Energieeinsparungen**

- Durch die variable Frequenzumrichtersteuerung mit variabler Spannung (VVVF) wird die Motoreffizienz optimiert, insbesondere bei leichter Belastung.
- Bei wenigen oder gar keinen Benutzern kann die Rolltreppe mithilfe einer optionalen Funktion verlangsamt oder gestoppt werden, um den Energieverbrauch um etwa 30 % zu senken.¹
- Ein regenerativer Wandler ermöglicht die Generierung von Strom, wenn die Rolltreppe mit einer bestimmten Benutzerlast abwärtsläuft. Dieser Strom kann für andere Gebäudefunktionen genutzt werden.
- Für verschiedene Beleuchtungen werden optionale LEDs verwendet, um den Stromverbrauch zu reduzieren und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

¹ Verglichen mit dem früheren Modell von Mitsubishi Electric ohne Wechselrichter; ausgehend von einer Stufenbreite von 1.000 mm, einer Förderhöhe von 5.000 mm, 100 Benutzern pro Stunde und 20 bis 30 Minuten Standby pro Stunde

3) **Branchenführende kompakte Größe (Typ S1000)**

- Mitsubishi Electric hat durch die Optimierung des Geräteraums die kürzeste Rolltreppenlänge² der Branche für ein flexibleres Gebäudedesign erzielt.
- Durch die erhebliche Reduzierung der Menge an Baumaterial konnte das Gewicht des Trägersystems³ um 25 % gesenkt werden, ohne dass die strukturelle Festigkeit verloren ging.

² Basierend auf internen Untersuchungen von Modellen des Typs S1000, Stand Nov. 2020

³ Im Vergleich zum früheren Modell von Mitsubishi Electric

Übersicht

Produktbezeichnung	Typ ⁴	Nenndrehzahl	Preis	Markteinführung	Verkaufsziel
Rolltreppe der Serie U	Typ S1000 Typ S800 Typ S600	0,5 Meter pro Sekunde	Auf Anfrage	7. Dezember 2020	500 Einheiten pro Jahr

⁴ S1000 (Stufenbreite: 1.000 mm) für 2 Benutzer und sowohl S800 (800 mm) als auch S600 (600 mm) für 1 Benutzer

Hintergrund

Rolltreppen werden von Personen aller Altersgruppen genutzt, von Kleinkindern bis hin zu älteren Menschen. Daher besteht ein ständiger Bedarf, die Sicherheit zu erhöhen und gleichzeitig die Energieeinsparungen aufgrund der anhaltenden Umweltprobleme zu verbessern. Um solche Anforderungen zu erfüllen, hat Mitsubishi Electric die neuen Rolltreppen der Serie U entwickelt, um mehr Sicherheit und Energieeinsparungen zu bieten, einschließlich einer Reihe nützlicher neuer optionaler Funktionen.

Beitrag zum Umweltschutz

- Der Stromverbrauch wird reduziert, indem Wechselrichter als Standardausrüstung installiert und LEDs für die Beleuchtung verwendet werden.
- Durch die Verringerung des Gewichts des Trägersystems werden die CO₂-Emissionen bei der Materialherstellung und beim Verschrotten reduziert.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie. In Anlehnung an die Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und die Umwelterklärung „Eco Changes“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert. Mit rund 146.500 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2020 einen konsolidierten Umsatz von 40,9 Milliarden US-Dollar*.

Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

* US-Dollarbeträge werden zu einem Wechselkurs von 109 Yen für 1 US-Dollar umgerechnet, dem ungefähren Wechselkurs an der Tokioter Devisenbörse vom 31. März 2020.

Merkmale im Detail

1. Erweiterte Sicherheitsfunktionen für Sicherheit und Komfort auf hohem Niveau

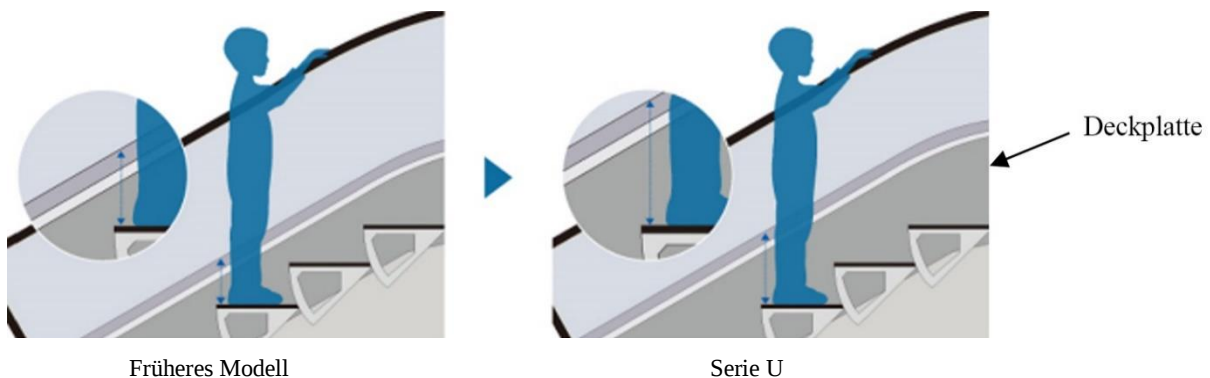
(1) „Slow-Stopp-Funktion“ (Standard)

Im Falle eines Notfalls werden die Sicherheitsvorrichtungen aktiviert, um die Rolltreppe langsam zu bremsen und dann anzuhalten, um die Stolper- oder Sturzgefahr von Benutzern zu verringern. Außerdem kann der Aufzug im Falle eines Stromausfalls sanft angehalten werden (optionale Funktion).



(2) Das neue Design trägt dazu bei, dass Personen nicht auf die Deckplatte treten (Standard)

Die neu gestalteten Deckplatten, die einer Bordsteinkante ähneln, sind besonders hoch, um es Benutzern zu erschweren, auf dieses nicht bewegliche Teil zu treten oder darauf zu stehen.



(3) Betrieb mit variabler Geschwindigkeit (optional)

Die Geschwindigkeit der Rolltreppe kann manuell über einen Schlüsselschalter geändert werden, wenn die Rolltreppe z. B. häufig von älteren Menschen oder von Personen verwendet wird, die sich auf abwärtslaufenden Rolltreppen unwohl fühlen.



(4) Handlaufsterilisator (optional)

Ein integrierter Handlaufsterilisator desinfiziert den Handlauf während des Betriebs der Rolltreppe mithilfe von ultravioletttem Licht.



2. VVVF und LED-Leuchtmittel zur Energieeinsparung

(1) VVVF (Standard)

- Optimierte Motoreffizienz

Stromverbrauch und Spannung werden, insbesondere bei leichter Belastung der Rolltreppe, zugunsten verbesserter Effizienz abhängig von der Motorbelastung optimiert.

- Zwei Energiesparmodi

Steuern die Fahrgeschwindigkeit abhängig von der Anzahl der Benutzer. Bei wenigen Benutzern fährt die Rolltreppe mit 0,45 Meter pro Sekunde, und wenn die Anzahl der Benutzer steigt, wird die Geschwindigkeit allmählich auf 0,5 Meter pro Sekunde erhöht. Wenn es keine Benutzer gibt, wird die Geschwindigkeit allmählich auf 0,2 Meter pro Sekunde reduziert.

- Regenerativer Wandler

Der Strom, der generiert wird, wenn die Rolltreppe mit einer bestimmten Anzahl an Benutzern abwärtsläuft, kann für andere Gebäudfunktionen genutzt werden.

(2) LEDs zugunsten von Energieeinsparungen und hoher Lebensdauer

LED-Leuchtmittel werden für die Beleuchtung des Schürzenschutzes, die Beleuchtung unter dem Handlauf, die Kammebeleuchtung und die Stufenbegrenzungsbeleuchtung verwendet (jeweils optional). Im Vergleich mit Fluoreszenzbeleuchtung senken LEDs den Energieverbrauch um ungefähr 75 % und haben außerdem eine längere Lebensdauer.

3. Branchenführende kompakte Größe (Typ S1000)

Die optimierte Ausrüstungskonfiguration des Typ S1000 erzielt eine branchenführende Kompaktheit, nämlich eine Rolltreppengesamtlänge, die etwa 6 % kürzer ist als die früheren Modelle von Mitsubishi Electric. Die Strukturoptimierung (Topologie) wurde zudem durchgeführt, um die Menge an verwendetem Material zu reduzieren. So konnte das Gewicht des Trägersystems im Vergleich zum früheren Modell des Unternehmens ohne Abstriche bei der strukturellen Festigkeit um 25 % reduziert werden. Die Kompaktheit und das geringere Gewicht des Modells erleichtern die Installation und ermöglichen eine größere Flexibilität beim Architekturdesign, z. B. durch effektivere Nutzung des Platzes vor dem Einstiegsbereich. Außerdem werden die CO₂-Emissionen durch die Herstellung und Verschrottung von Produktmaterialien um ca. 1,27 Tonnen pro Einheit reduziert.⁵

⁵ Basierend auf internen Untersuchungen. Bei der Veredelung von Eisenerz im Hochofen werden 2,3 Tonnen CO₂/Tonnen Eisen produziert (CO₂-Emissionen während des Transports, z. B. vom Steinbruch zum Stahlwerk, werden nicht berücksichtigt).

