

						S3	ZEB/BEMS
O-32	Từ khoá	Y3	thiết bị hoặc hệ thống	Z4	điện	E29	máy móc và dùng điện

Toshiba Corporation/Toshiba Elevator and Building Systems Corporation

Thang máy Thân thiện với Môi trường

Đặc tính

◆ Sử dụng chính

Thang máy tiêu chuẩn hoặc kiểu kéo tùy chọn (có hoặc không có phòng máy) được lắp đặt trong các tòa nhà văn phòng, căn hộ, ký túc xá, trung tâm mua sắm, bệnh viện, v.v...

◆ Hiệu quả tiết kiệm năng lượng

Thang máy thân thiện với môi trường giảm lượng tiêu thụ năng lượng tối đa 50% so với thang máy thông thường. Bộ kiểm soát năng lượng tái tạo góp phần tiết kiệm năng lượng nhiều hơn. Hơn nữa, hiệu quả này đạt được cũng nhờ cắt giảm năng lượng khi chờ, vận hành hiệu quả và sử dụng đèn LED. (Với các mẫu dành cho thị trường Nhật Bản, thang máy vận hành với tải trọng 1,000kg và tốc độ 105m/phút).

◆ Tính thân thiện với môi trường

Sử dụng con lăn làm thiết bị dẫn hướng chạy dọc ray dẫn hướng nhờ thế không cần đến dầu bôi trơn trong khi thực hiện công tác bảo dưỡng. Điều này giúp giảm 3.2 lít dầu bôi trơn hàng năm.

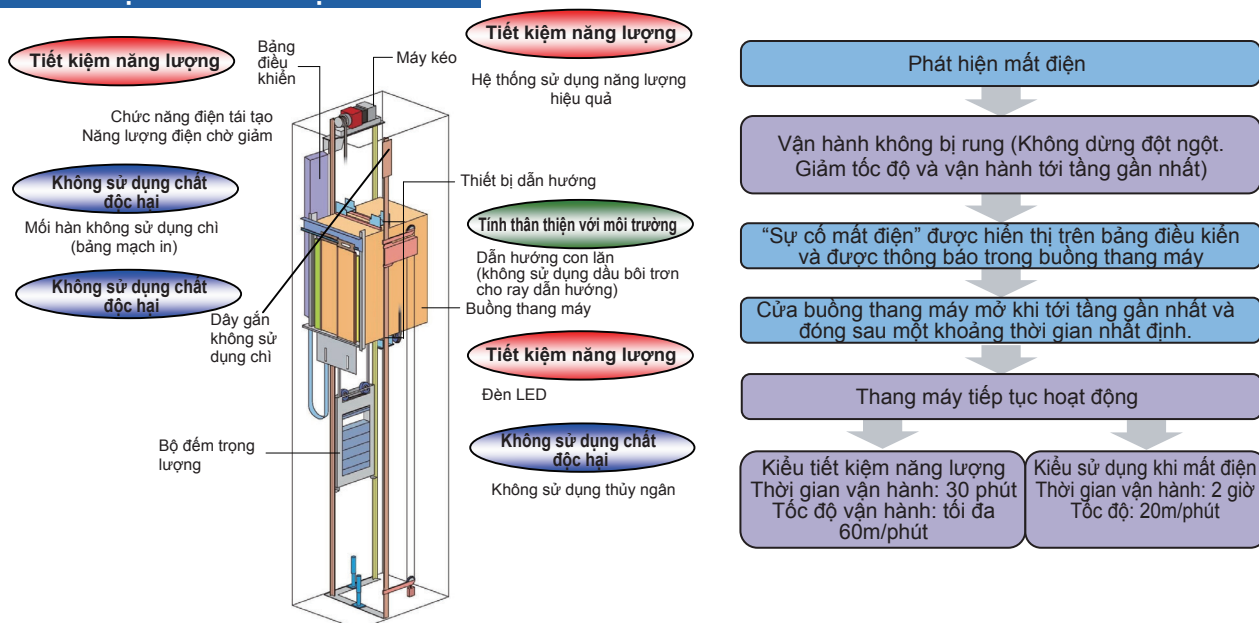
◆ Không sử dụng chất độc hại:

Thay đổi thiết bị chiếu sáng thành đèn LED không sử dụng thủy ngân. Hơn nữa, mỗi hàn không có chì được sử dụng trên các bảng mạch in và dây gắn kiểu nêm góp phần loại bỏ chì.

◆ Chức năng tiếp tục vận hành khi bị mất điện:

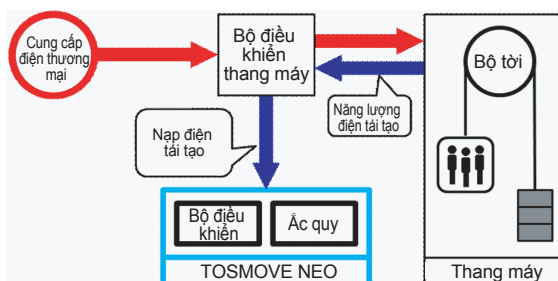
Thang máy có lắp bộ sạc điện, TOSMOVE NEO, cho phép tiếp tục vận hành bằng ắc quy khi bị mất điện. TOSMOVE NEO hướng đến tiết kiệm điện năng lượng cũng giúp làm giảm lượng điện năng tiêu thụ bằng cách sạc ắc quy bằng năng lượng điện được tạo ra trong khi thang máy vận hành phát điện và sử dụng năng lượng đã sạc trong ắc quy trong khi thang máy vận hành tiêu thụ điện khi vận hành bình thường (đây là tùy chọn chỉ có ở mẫu tiêu chuẩn cho thị trường Nhật Bản).

Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

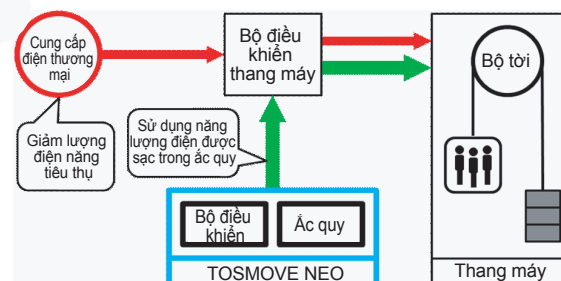


Hình 1: Sơ đồ khái lược hệ thống không có phòng máy

Hình 2: Phác họa TOSMOVE NEO



Hình 3: Sơ đồ khái lược cơ chế sạc điện tái tạo trong TOSMOVE NEO (Kiểu tiết kiệm năng lượng)



Hình 4: Sơ đồ khái lược cơ chế sạc điện tái tạo trong TOSMOVE NEO (Kiểu tiết kiệm năng lượng)
Sơ đồ khái lược vận hành thể lai

- ◆ Lượng điện năng tiêu thụ giảm từ 598 kWh/tháng xuống còn 309 kWh/tháng (tương đương với giảm lượng khí thải cacbon dioxit từ 2.8 tấn xuống còn 1.4 tấn) (Với các mẫu dành cho thị trường Nhật Bản, thang máy vận hành với tải trọng 1,000kg và tốc độ 105m/phút)
- ◆ Lượng tiêu thụ dầu bôi trơn hàng năm giảm xuống còn 3.2 lít bằng cách tích hợp con lăn dùng làm thiết bị dẫn hướng cho thang máy kiểu kéo tiêu chuẩn lần đầu tiên được sử dụng trong ngành công nghiệp.
- ◆ Thang máy thân thiện với môi trường nhận được “Giải thưởng Sản phẩm sinh thái lần thứ 10, Hạng mục Sản phẩm sinh thái của Bộ trưởng bộ Kinh tế, Thương mại và Công nghiệp”.
- ◆ Thang máy thân thiện với môi trường nhận được “Giải thưởng của Bộ trưởng Bộ Môi trường năm 2013 cho Hoạt động phòng ngừa hiện tượng nóng lên trên toàn cầu”.
- ◆ Doanh số của “SPACEL-GR II” và “ORDER SPACEL-GR II” (Với chức năng “không khe hở ngưỡng cửa” (“Sill-gap-less”) và gương rộng xem trên bảng điều khiển của xe cho “SPACEL-GR” và “ORDER SPACEL-GR”, để cải thiện tăng sự an toàn và an ninh). Bán ra thị trường kể từ tháng Giêng năm 2016.

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: “SPACEL-GR” tiêu chuẩn không có phòng máy được bán ra thị trường vào tháng 1 năm 2012.

“ORDER SPACEL-GR” tùy chọn không có phòng máy được bán ra thị trường vào tháng 7 năm 2013.

“ELCRUISE” được bán ra thị trường vào tháng 9 năm 2013.

“ELCRUISE” tùy chọn có phòng máy được bán ra thị trường vào tháng 9 năm 2013.

“TOSMOVE NEO” có chức năng tiếp tục vận hành khi bị mất điện (tùy chọn chỉ có sẵn cho “SPACEL-GR”) được bán ra thị trường vào tháng 12 năm 2013.

Doanh số của thang máy tùy chỉnh thông dụng “không phòng máy” (“Machine-room-less”) “SPACEL-GR II/ ORDER SPACEL-GR II”. Bán ra thị trường kể từ tháng 1 năm 2016.

Nước ngoài: “SPACEL-III” tiêu chuẩn không có phòng máy được bán ra thị trường vào tháng 1 năm 2012.

“SPACEL-III” tùy chọn không có phòng máy được bán ra thị trường vào tháng 4 năm 2013.

“ELCOSMO-III” tiêu chuẩn có phòng máy được bán ra thị trường vào tháng 4 năm 2012.

Liên hệ: **Toshiba Elevator and Building Systems Corporation**, Corporate Communications Office
 Tel: +81-44-331-7001 Fax+81-44-548-9593
<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/gr/energy.html>
http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/order_spacel/index.html
<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/elcruise/index.html>
<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/infoeng/products/pd10.jsp>
<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/infoeng/products/pd11.jsp>