



ARD ELEVATOR (AUTOMATIC RESCUE DEVICE)



MODEL NO: DAT-ARD-xxx
TWO PHASES 380VAC

THIẾT BỊ CUNG CẤP NGUỒN ĐIỆN
CỨU HỘ KHẨN CẤP CHO THANG MÁY



HIỆU SUẤT
TỐI ƯU



TIÊU THỤ
NĂNG LƯỢNG THẤP



CÀI ĐẶT
THUẬN TIỆN



ĐÁNG
TIN CẬY

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

DAT-ARD là bộ cứu hộ thang máy tự động, luôn sẵn sàng 24/7, đảm bảo cấp nguồn cứu hộ kịp thời khi xảy ra sự cố mất điện. Khi nguồn điện lưới hoạt động ổn định trở lại, thiết bị tự động chuyển về chế độ chờ và tiếp tục sạc pin, sẵn sàng cho lần vận hành kế tiếp.

DAT-ARD được nghiên cứu, sản xuất bởi DAT Group – Tập đoàn công nghệ, thương mại và dịch vụ hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực tự động hóa công nghiệp và năng lượng tái tạo. Với uy tín và năng lực vượt trội, DAT luôn tiên phong đổi mới, mang đến những giải pháp tối ưu, góp phần nâng cao giá trị vận hành và thúc đẩy phát triển bền vững cho Khách hàng, Đối tác.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

- **Giám sát 24/7:** Tự động phát hiện sự cố nguồn.
- **Cứu hộ tức thì:** Phản hồi nhanh, đảm bảo an toàn tuyệt đối.
- **Dễ lắp đặt và hiệu chỉnh:** Kết nối đơn giản, không can thiệp hệ thống, cho phép tùy chỉnh thời gian cứu hộ.
- **Sạc tự động:** Tối ưu quy trình sạc, bảo vệ và nâng cao tuổi thọ acquy.
- **Chip điều khiển hiệu suất cao:** Vi điều khiển 32 bit - điều khiển chính xác, ổn định.
- **Tương thích rộng:** Dễ dàng tích hợp với mọi loại thang máy.

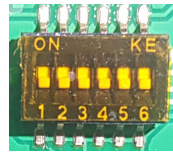
BẢNG THÔNG SỐ

Đầu vào	Điện áp	3 pha AC380V $\pm$ 15%
	Tần số	50Hz/60Hz
Đầu ra	Điện áp	1 pha AC380V $\pm$ 10%
	Hiệu suất	$\geq$ 0.8
	Tần số	50Hz
	Dạng sóng	Sóng Sin
Ắc quy	Loại	Ắc quy VRLA
	Thời gian cứu hộ	3-8 phút (có thể điều chỉnh)
	Thời gian sạc	$\geq$ 12 giờ
Môi trường	Nhiệt độ môi trường	0 °C - 45°C
	Độ ẩm tương đối	<90% (Không có sương)
	Tiếng ồn	$\leq$ 45dB
	Độ cao	$\leq$ 2000m

Model	DAT-ARD-006	DAT-ARD-008	DAT-ARD-012	DAT-ARD-016	DAT-ARD-019	DAT-ARD-023	DAT-ARD-032
Công suất	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW	30 kW
Thông số kỹ thuật	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH	12V/9AH	12V/12AH
Số lượng	2	3	3	4	4	4	4
Khối lượng (Kg)	18	21	21	21	21	21	21
Kích thước D * R * C (mm)	303*110*402	305*160*402	305*160*402	305*160*402	305*160*402	400*160*468	400*160*468



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

1. Khi điện lưới ổn định, ARD ở chế độ chờ và tự động sạc pin. Khi xảy ra sự cố như mất điện, mất phase hoặc sụt áp,... thiết bị tự động cấp nguồn điện dự phòng cho tủ điều khiển thang máy. Khi điện lưới khôi phục, ARD tự động chuyển về chế độ chờ.	
2. Thời gian từ khi phát hiện mất điện lưới đến khi ARD khởi động là 10/30 giây (được đặt bởi SW1-2 trên bo mạch chủ; mặc định: (TẮT) 10 giây, (BẬT) 30 giây).	
3. Thời gian chạy cứu hộ của ARD và tự động OFF là 200/500 giây (được đặt bởi SW1-3 ; mặc định: (TẮT) 200S, (BẬT) 500S)	
4. Jack J2 trên board mạch chủ được sử dụng để phát hiện chức năng kích OFF từ tủ điều khiển thang máy. Chân 1(GND) và chân 2(ST) là tín hiệu đầu vào kích OFF. Khi GND và ST được kết nối, ARD lập tức OFF.	
5. Jack J3 trên board mạch cung cấp 2 cặp tiếp điểm NO (tiếp điểm relay sạch). Khi ARD hoạt động cặp tiếp điểm chân 1/2 và 3/4 sẽ trở thành NC.	
6. Công tắc ON/OFF : Bật ON cho phép ARD hoạt động khi điện lưới mất phase, sụt áp. Bật OFF, ARD sẽ không hoạt động. <i>Lưu ý: Khi ở trạng thái không có điện lưới và đã kết nối pin, nếu bật công tắc từ OFF sang ON thì ARD sẽ hoạt động</i>	

SƠ ĐỒ KẾT NỐI TỦ ĐIỆN THANG MÁY: Vui lòng xem bản vẽ đính kèm được dán trên thiết bị.

TÍN HIỆU ĐÈN LED



Chỉ báo đèn LED	Sự cố	Nguyên nhân	Cách xử lý
Nhấp nháy 1 lần trong chu kỳ 1 giây	Lỗi quá dòng	Lỗi ngắn mạch hoặc quá tải ở chế độ điện lưới không phải ARD	Kiểm tra đấu nối dây động lực và thông số của thang máy.
Nhấp nháy 2 lần trong chu kỳ 1 giây	Lỗi Pin thấp áp	Pin bị thấp áp	Kiểm tra trạng thái pin và sạc pin, thay pin lỗi.
Nhấp nháy ba lần trong chu kỳ 1 giây	Lỗi Pin quá áp	Pin bị quá áp	Kiểm tra điện áp sạc ARD và số lượng Pin được kết nối
Nhấp nháy 7 lần trong chu kỳ 1 giây	Lỗi đầu ra	Lỗi đầu ra nguồn điện cứu hộ AC của ARD	Kiểm tra cầu chì FS2 và FS3, thay thế bo mạch chủ.
Nhấp nháy 9 lần trong chu kỳ 1 giây	Lỗi quá tải	Quá tải cứu hộ khẩn cấp	Kiểm tra hệ thống dây điện của ARD, hệ số cân bằng tải thang máy và thông số cài đặt của thang máy