



AuCom

# GIỚI THIỆU TỦ KHỞI ĐỘNG MỀM MVE-TNK

## Thiết kế tùy chỉnh cho dự án

Tủ được công ty công phần cơ điện Thiên Niên Kỹ lắp ghép theo đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật của hãng Aucom.

Cho phép khách hàng lựa chọn phù hợp cho từng ứng dụng. Chúng tôi cung cấp nhiều sự lựa chọn phù hợp cho từng ứng dụng chuyên biệt

## Đảm bảo các yêu cầu về an

Để đảm bảo cho an toàn tối đa cho người vận hành, tủ khởi động mềm được thiết kế tuân theo đầy đủ các tiêu chuẩn quốc tế:

- Tiêu chuẩn IEC62271-200 cho thiết bị đóng cắt và thiết bị, và khả năng chống sự cố hồ quang bên trong
- Tiêu chuẩn IEC62271-304 Cho thiết bị đóng cắt
- Tiêu chuẩn IEC60664-1 Về cách điện

## Để dàng bảo trì

Mô đun khởi động mềm được thiết kế để dễ dàng bảo dưỡng bảo trì, các khối công suất có thể kéo rút độc lập trong quá trình bảo trì sửa chữa

Người bảo trì có thể dễ dàng kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị.

## Ứng dụng:

Băng tải, bơm nước, quạt gió, máy nén khí, máy nghiền ....

## Đội ngũ kỹ thuật hỗ trợ chuyên nghiệp

Chúng tôi có đội ngũ kỹ sư được đào tạo bài bản từ hãng Aucom để đảm bảo các dịch vụ bảo trì sửa chữa 24/7.









## Khối công suất



### Thiết kế kéo đẩy

Thiết kế kéo rút thuận tiện cho quá trình vận hành bảo trì thiết bị.

### Thiết kế tiêu chuẩn

Mô đun công suất thiết kế tiêu chuẩn đảm bảo tính tương thích cho công tác dự phòng.

### Thiết kế nhỏ gọn

Khối công suất thiết kế tối ưu giúp giảm thiểu không gian lắp đặt sử dụng





## Bàn phím

### Ngôn ngữ hiển thị

Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ hiển thị như:  
Tiếng anh, Tiếng Trung, Tiếng Đức, ...

### Màn hình dễ quan sát

Thiết kế màn hình đồ họa hiển thị nhiều thông tin, hỗ trợ hiển thị đồ thị giúp cho quá trình vận hành giám sát trực quan.

### Lưu trữ nhiều sự kiện

Lưu trữ 99 sự kiện lỗi.

- Dòng áp
- Tần số
- Trạng thái làm việc
- Ngày giờ



Hiển thị nhiều ngôn ngữ

Màn hình dễ quan sát

Hỗ trợ nhiều đèn trạng thái làm việc

Tích hợp nút ấn chạy dừng trên mặt điều khiển

Tích hợp phím tắt giúp truy cập nhanh

Bàn phím IP65

Tích hợp đầy đủ tính năng

Nút dừng khẩn cấp



### Tích hợp bàn phím trên tủ

Hỗ trợ bàn phím kéo dài để phù hợp tích hợp cho tủ khởi động mềm.



## Thông số kỹ thuật chung

### Thông số chung

Dòng điện ..... Lên tới 1000

### Nguồn

Điện áp (L1, L2, L3) ..... 11000

V(+10%;-15%)

Điện áp điều khiển ..... 85-275 VAC

Tần số ..... 45 Hz to 66 Hz

### Đầu vào

Đầu vào ..... 24 VDC, 8 mA approx.

Chạy (C23, C24) ..... 24 VDC, 8mA.

Dừng (C31, C32) ..... 24 VDC, 8mA.

Phục hồi (C41, C42) ..... 24 VDC, 8mA.

Đầu vào A (C53, C54) ..... 24 VDC, 8mA.

Đầu vào B (C63, C64) ..... 24 VDC, 8mA.

Nhiệt động cơ (B4, B5)

Cách điện động cơ

### Đầu ra

Rơ le đầu ra ..... 10 A at 250 VAC/360 VA

..... 10 A at 30 VAC

Công tắc tơ nguồn (Terminals 13, 14) ..... Thường mở

Công tắc tơ Bypass (Terminals 23, 24) ..... Thường mở

Chạy/ PFC (Terminals 33, 34) ..... Thường mở

Rơ le A (Terminals 43, 44) ..... Thường mở

Rơ le B (Terminals 51, 52, 54) ..... Chuyển đổi

Rơ le C (Terminals 61, 62, 64) ..... Chuyển đổi

Đầu ra tương tự (Tiếp điểm B10, B11) ..... 0-20 mA or 4-20 mA

### Môi trường

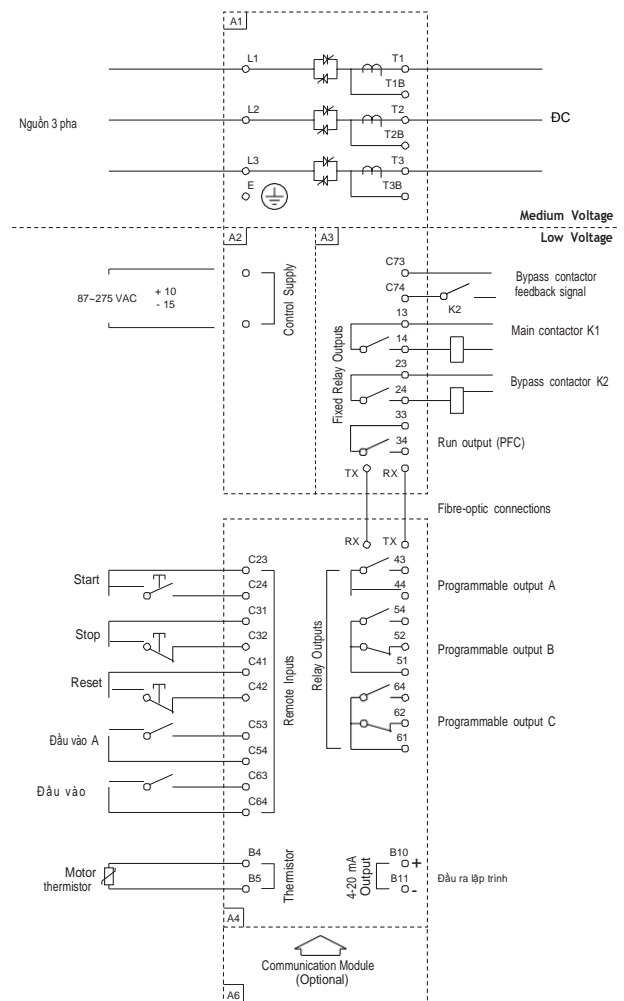
Tủ điện ..... IP54

Bộ điều khiển ..... P54/ NEMA 12

Môi trường hoạt động (IEC60721-3-3) ..... -5 °C to 40 °C

Bảo quản ..... - 5 °C to 45 °C

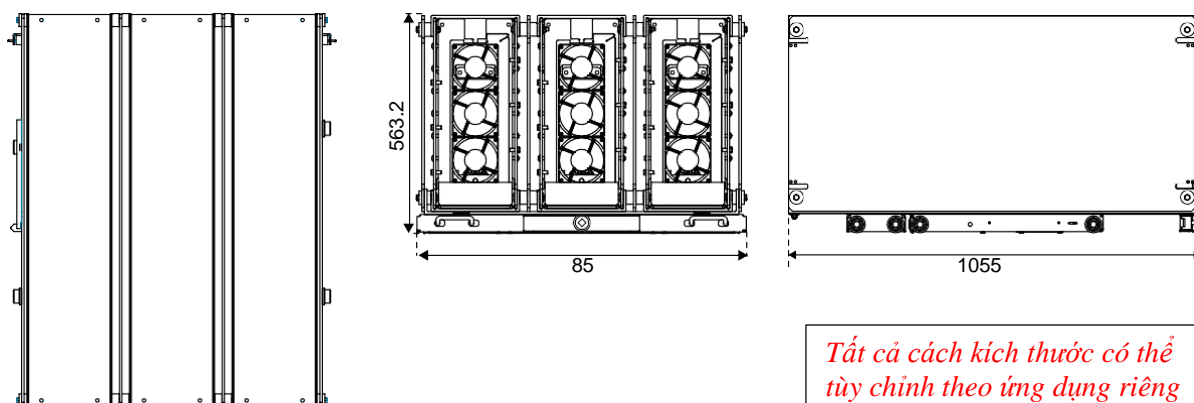
Độ ẩm ..... 95% không đọng sương





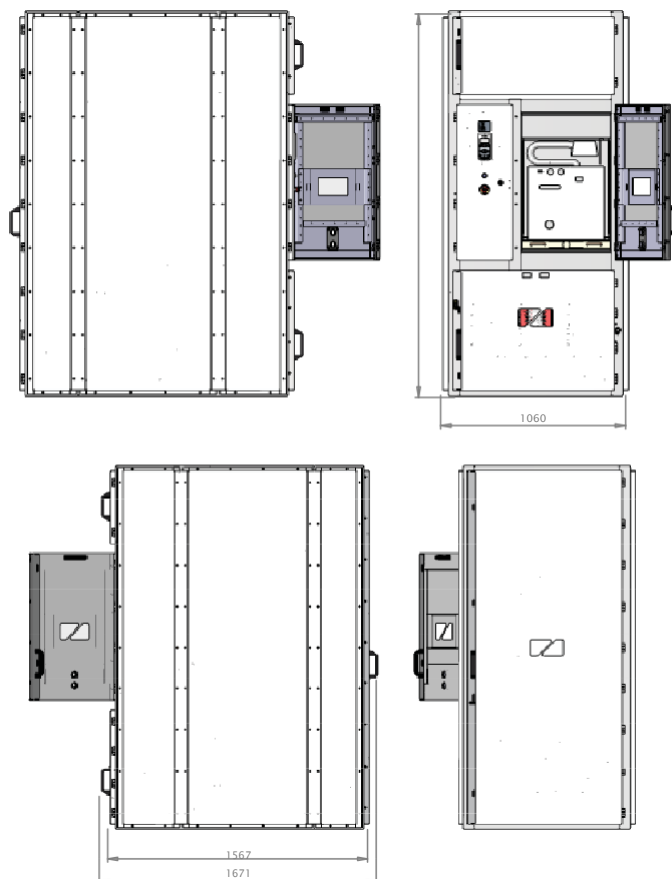
## Thiết kế tủ

### PHASE CASSETTES



*Tất cả các kích thước có thể  
tùy chỉnh theo ứng dụng riêng  
biệt*

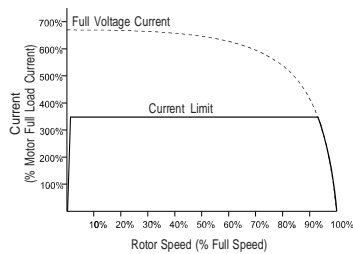
### PANELS





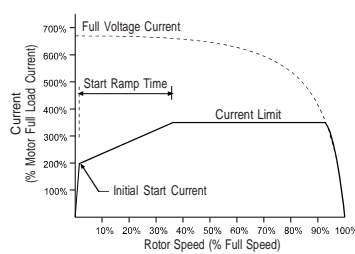
## Tính năng làm việc

### Dòng cố định



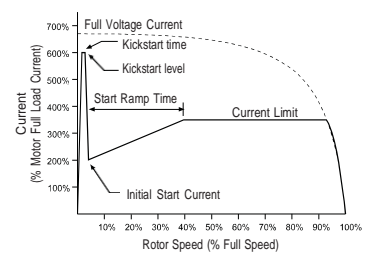
Phù hợp với hầu hết các ứng dụng.

### Tăng dòng



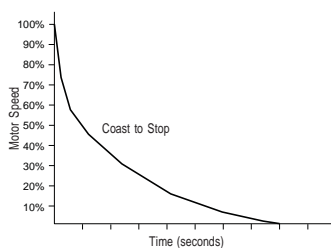
Phù hợp cho máy phát hoặc tải biến đổi.

### Kích xung



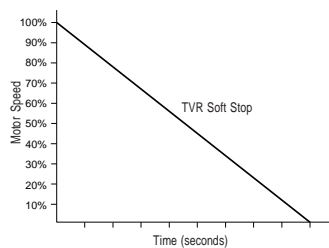
Cung cấp mô men lớn ban đầu.

### Dừng tự do



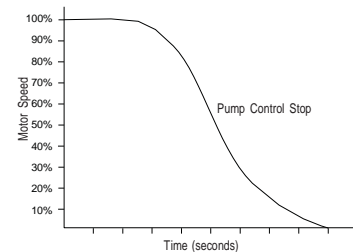
Cắt điện áp và dừng tự do

### Giới hạn áp



Giới hạn áp theo thời gian.

### Điều khiển bơm



Điều khiển chống búa nước.





## Lắp đặt

### Tính năng kỹ thuật tiêu biểu

- Hỗ trợ chạy thử hạ áp với động cơ 400VAC
- Hỗ trợ chuẩn đoán lỗi cho từng bo mạch, thyristor công suất
- Hỗ trợ chức năng mô phỏng
- Hỗ trợ chức năng hiển thị đồ họa
- Khởi công suất và điều khiển cách ly hoàn toàn bằng tín hiệu quang điện
- Sử dụng biến áp điện tử
- Thiết bị công suất đồng bộ từ nhà sản xuất bao gồm: Khởi động mềm, contactor
- Mô đun khởi động mềm đạt các tiêu chuẩn quốc tế

### Tính năng bảo vệ chính

- Quá dòng, ngắn mạch, mất cân bằng dòng
- Quá áp, thấp áp, mất pha, thứ tự pha, tần số
- Trạm đất, cách điện động cơ
- Quá nhiệt động cơ
- Ngắn mạch SCR
- Quá thời gian khởi động, số lần khởi động
- Lỗi công tắc tơ chính, công tắc tơ bypass

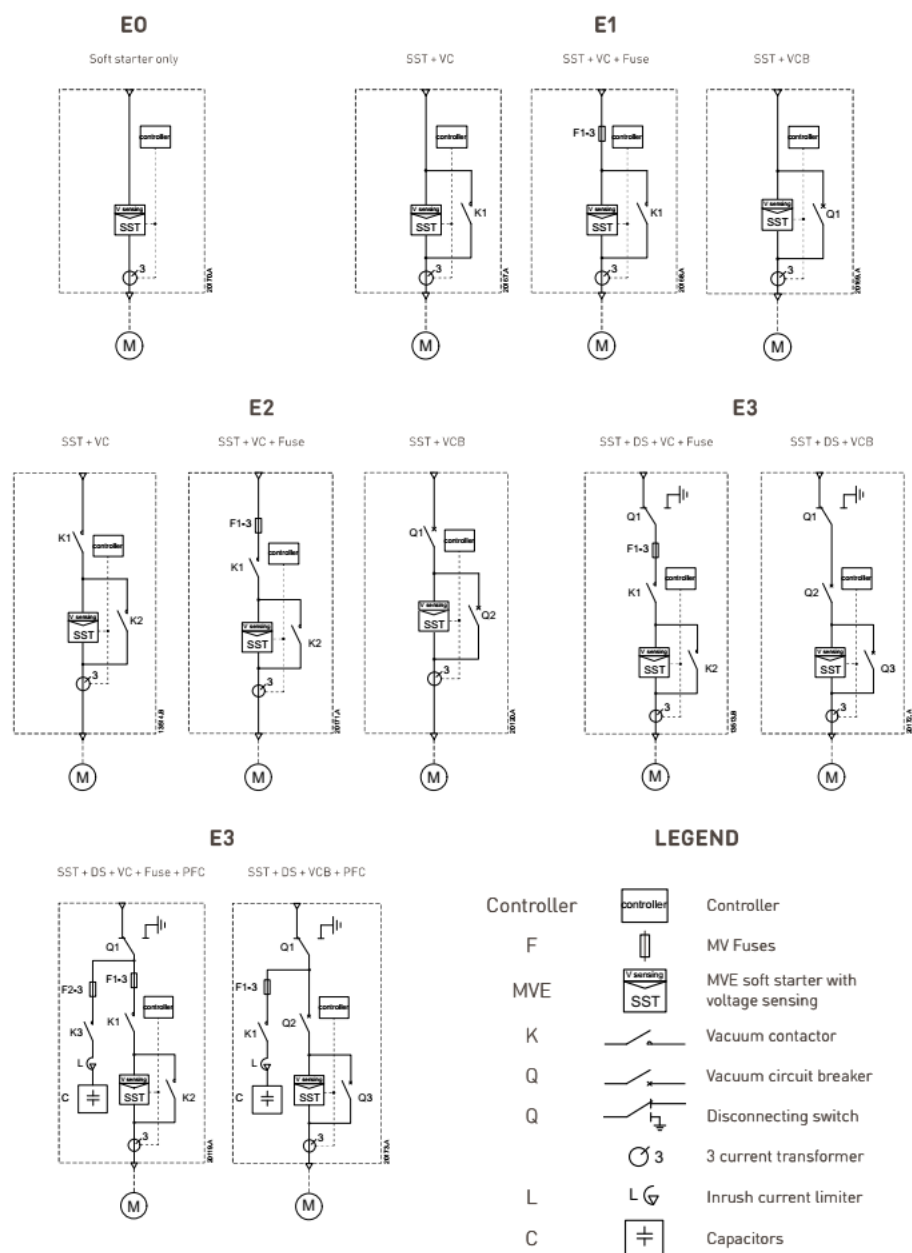
### Đo lường, hiển thị

- Dòng điện, điện áp, tần số, công suất, nhiệt độ động cơ, thời gian hoạt động



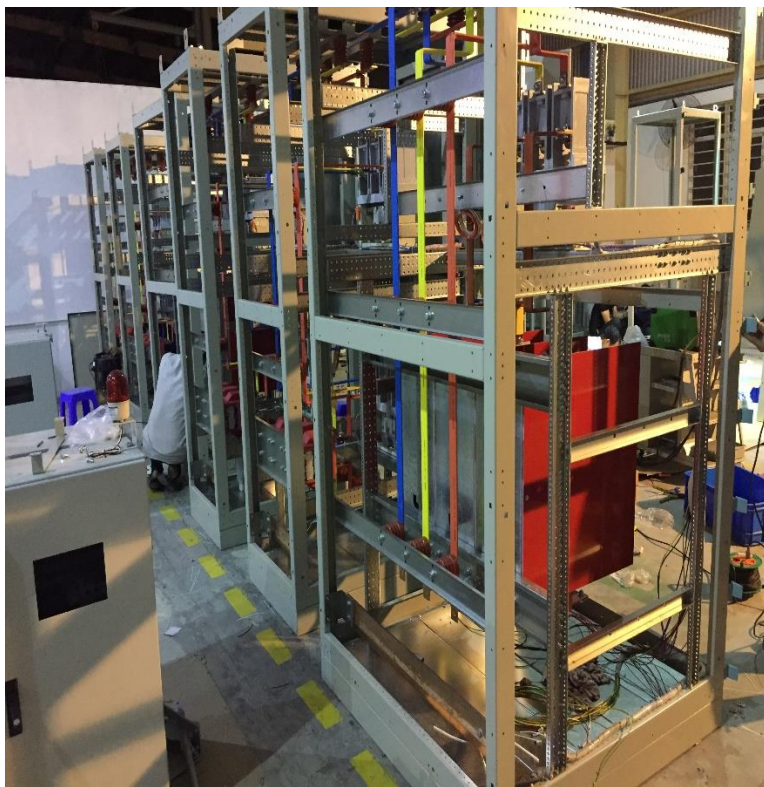
## CẤU HÌNH TỦ KHỞI ĐỘNG MỀM

Cho phép lựa chọn nhiều cấu hình theo yêu cầu của ứng dụng





## Lắp đặt







## Khách hàng

- Công ty than Hà Lâm (Ứng dụng máy nén khí)
- Công ty than Núi Béo (Ứng dụng quạt gió)
- Công ty Than Uông Bí (Ứng dụng băng tải, quạt gió, bơm nước)
- Công ty Toshiba Việt Nam (Ứng dụng quạt gió)
- Công ty than Hòn Gai (Quạt gió)
- Thép Việt Ý (Quạt gió)