



# Mk10A

## Công tơ điện tử Đa chức năng đa biểu giá



*Dòng sản phẩm ATLAS - Cấp chính xác 1.0*

### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Mẫu Mk10A được xây dựng trên nền tảng dòng sản phẩm ATLAS, Mk10A với cấp chính xác 1.0 được sử dụng cho các ứng dụng đo đếm điện năng đa biểu giá, đa chức năng cộng với khả năng tích hợp các giải pháp truyền thông tiên tiến.

### CÁC TÍNH NĂNG ƯU VIỆT

AMI

HỖ TRỢ  
ĐO Đếm XA



ĐO TRỰC TIẾP/  
GIÁN TIẾP



BỘ NHỚ LƯU TRỮ  
DỮ LIỆU LỚN



MÀN HÌNH  
HIỂN THỊ LỚN



ĐA CHỨC NĂNG



KHẢ NĂNG  
NÂNG CẤP



# Công tơ điện tử Đa chức năng đa biểu giá



## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

### Đo lường

- Cấp chính xác 1
- Theo tiêu chuẩn IEC 62052-11, 62053-21, 2053-23

### Điện áp

- Định mức: 200V-240V
- Công suất tổn hao: <10VA/pha
- Tần số: 45-65Hz

### Dòng áp

- Đo gián tiếp: 5(20)A
- Đo trực tiếp: 5(100)A
- Công suất tổn hao: <0.5VA/pha

### Đo đếm điện năng

- 3 phần tử, 4 góc phần tư
- Điện năng hữu công, vô công và biểu kiến (Wh, varh, VAh)
- Pha A, B, C và tổng 3 pha.

### Đo đếm các đại lượng điện khác

- Công suất: W, Var, VA
- Điện áp, dòng điện hiệu dụng (3 pha)
- Hệ số công suất, tần số, góc lệch pha

### Đo các đại lượng đánh giá chất lượng nguồn điện

- Đo tổn hao do sóng hài
- Cân bằng pha
- Lưu lại dạng sóng

### Ngõ vào/ ra chế độ xung

- Điện áp ngõ vào thụ động: 240V
- Điện áp ngõ vào tích cực: 12V
- Điện áp ngõ ra BOSFET: tối đa 240V, 100mA
- Điện áp ngõ ra S0: tối đa 27V, 27mA
- Hai LED chỉ thị độc lập với các ngõ vào/ra
- Độ rộng xung ngõ ra: 1-100ms

### Điều kiện môi trường

- Nhiệt độ: Bình thường: 25°C đến +60°C Lưu kho: -40°C đến +70°C
- Độ ẩm: Trung bình: 75% Trải đều trong 30 ngày: 95% Khác: 85%
- Cấp bảo vệ: IP54, UL50(3R)
- Chống sương muối (IEC 60068-2-11)

### Biểu đồ phụ tải

- Bộ nhớ đến 2.1MB
- Khả năng lưu 3600 ngày (10 năm) - lưu trữ (2 kênh, thời gian lấy mẫu 30 phút)
- Có 32 kênh lưu
- Thời gian lấy mẫu có thể lập trình được từ 1 đến 60 phút
- Có hai bản lưu độc lập
- Lưu các giá trị điện năng/ giá trị tức thời, ngõ vào có tín hiệu xung
- Có khả năng lưu trữ giá trị đọc trung bình, cực đại và cực tiểu

### Kích thước vật lý

- Tiêu chuẩn: dài 210 mmx rộng 166mmx dày 74mm
- Trọng lượng: khoảng 2kg đối với loại trực tiếp, 1.8kg đối với loại gián tiếp

### Đồng hồ thời gian và lịch

- Sai số khoảng 15giây/ tháng
- Pin trong (loại gián tiếp), pin ngoài (loại trực tiếp)
- Tuổi thọ của pin: 10 năm khi không có nguồn điện lưới

### Thời gian sử dụng

- 8 biểu giá và 1 biểu tổng
- 32 thanh ghi chiều giao và nhận
- Hàng ngày, hàng tuần, hàng năm và ngày đặc biệt
- Có thể lập trình 200 ngày đặc biệt
- Lưu 61 lần chốt chỉ số
- Ghi nhận giá trị công suất cực đại
- Ghi nhận thời gian xuất hiện công suất cực đại

### Bộ hiển thị

- Màn hình tinh thể lỏng, 7 đoạn
- Cho phép người dùng lập trình hiển thị 60 thông số
- Các ký hiệu lỗi/cảnh báo
- Có thể xem được màn hình khi mất nguồn điện lưới.

### Bảo mật

- Có đến 7 cấp bảo mật độc lập
- Cho phép 6 cá nhân sử dụng riêng biệt.

### Phát hiện và cảnh báo, phòng chống ăn cắp điện

- Được niêm phong bằng dây chì truyền thống hay nhựa
- Phát hiện dòng chạm đất và ngược chiều dòng điện
- Phát hiện hành vi tháo mở nắp điện kế hay nắp che cọc đấu dây
- Khả năng tự phát hiện các lỗi đã được lập trình trước
- Cảnh báo đèn LED không ổn định, các báo hiệu, các sự kiện ở ngõ ra và cổng truyền thông
- Các cảnh báo được lưu vào các ghi sự kiện

### Giao tiếp

- Có 3 loại cổng truyền thông hoạt động độc lập với nhau
- Cổng quang chuẩn FLAG (IEC 62056-21)
- RS232 với nguồn Modem (hỗ trợ GPRS/3G)
- RS485 kết nối đa điểm (đầu nối RJ45 hoặc cọc bắt vít)

### Giao thức

- EDML command line
- MODBUS

### Phần mềm

- EDML Eziview được dùng để lập trình và đọc chỉ số đồng hồ (tương thích Windows 10/7/X-P/2000)
- EDML MultiDrive dùng cho giải pháp AMI/AMR đọc chỉ số đồng hồ số lượng lớn tự động và từ xa.

Đơn vị phân phối độc quyền:

Công ty TNHH Dịch Vụ - Thương Mại - Kỹ Thuật Mai Tiến Phong  
162/26 Phan Đăng Lưu, Phường 03, Quận Phú Nhuận, TP Hồ Chí Minh  
Điện thoại: 84 28 3841 8083 | Fax: 84 28 3510 0915

Sản phẩm đã được phê duyệt bởi Tổng cục đo lường chất lượng Việt Nam.

[www.mtp-tek.com.vn](http://www.mtp-tek.com.vn)