

THIẾT BỊ ĐIỆN CAO THẾ, TRUNG THẾ

HIGH AND MEDIUM VOLTAGE EQUIPMENTS

- Máy cắt
■ Circuit breaker

- Dao cách ly
■ Disconnector

- Máy biến áp
■ Transformer

- Biến dòng điện, biến điện áp
■ Current and voltage transformer

- Chống sét van
■ Lightning arrester

- Tủ hợp bộ trung thế
■ MV Switchboard

- Phụ kiện đấu nối cáp trung thế
■ MV Terminations and Jointing kits



Máy cắt SF6 220KV 3AP1- FI245 /3150A (Nhà máy TD Hòa Bình)
SF6 Circuit Breakers 220KV-3150A Model 3AP1-FI245(HOA BINH HP)



Dao cách ly
Disconnector

Biến dòng điện, biến điện áp
Current and voltage transformer

Chống sét 220kV, 110kV
220kV, 110kV Lightning Arrester



Đầu cáp, hộp nối đến 35kV
Terminations and Jointing kits up to 35KV

THIẾT BỊ HẠ THẾ

LOW VOLTAGE EQUIPMENTS

- Máy cắt, aptomat and bộ tự động chuyển đổi nguồn
■ *ACB, MCCB and auto transfer system*
- Công tắc tơ và rơ le nhiệt
■ *Contactor and thermal relay*
- Khởi động mềm, thiết bị đóng ngắt bán dẫn, đóng ngắt điều khiển
■ *Soft starter, semiconductor switching devices, control devices*
- Cầu dao và cầu chì
■ *Switch disconnector and fuses*
- Rơ le thời gian, rơ le kiểm soát, rơ le trung gian
■ *Time, monitoring coupling relays*
- Chuyển mạch, nút nhấn, đèn chỉ thị, v.v...
■ *Push button and indicator lights, etc*
- Phụ kiện đấu nối
■ *Terminals*
- Thiết bị có khả năng lập trình PLC, rơ le kỹ thuật số
■ *PLC programmable equipment, digital relay*
- Động cơ biến tần
■ *Motor and frequency converter*
- Tụ điện và bộ điều khiển hệ số công suất
■ *LV capacitor and power factor controller*
- Hệ thống quản lý tòa nhà, căn hộ thông minh.
Một đột phá trong thiết kế và lắp đặt thiết bị điện cho tương lai
■ *Building management system*
Innovative electrical installation technology
designed for today and tomorrow

ACB, MCCB, MCB



Rơ le trung gian, Contactor, Phụ kiện
Intermediate relay, contactor, assessories





Đồng hồ đa chức năng
Multimeter

RƠ LE KỸ THUẬT SỐ
DIGITAL RELAY (IEDs)



CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ NHẬP KHẨU

IMPORTED ELECTRONIC METER

EDH là nhà phân phối độc quyền Công tơ điện tử của hãng Elster - Honeywell được sản xuất tại Anh, với đầy đủ các dải sản phẩm từ Công tơ 1 pha, Công tơ 3 pha một giá và nhiều giá, Công tơ thông minh ... với một số loại điển hình sau:

EDH is an exclusive distributor of Elster-Honeywell electronic meters manufactured in UK with full categories from single tariff, multi tariff single phase to polyphase meters and smart meters, etc. Some typical products are as below



Công tơ thông minh
3 pha nhiều giá AS300

*Electronic polyphase meter
AS300—Smart metering applications*



Công tơ thông minh
1 pha AS220

*AS220 single phase
smart meter*



Công tơ 3 pha
nhiều giá A1700
dùng cho khách hàng lớn

*Programmable electronic
polyphase meter A1700 used
for customers having large
load utilization*



Công tơ 3 pha
nhiều giá A1140
sử dụng trạm công cộng

*Programmable electronic
polyphase meter A1140
used in public utility station*

Các thông số kỹ thuật chính và tính năng đo lường cơ bản:

- * Dải điện áp: (57.7/100 ÷ 240/415)V
- * Dải dòng điện: 5 hoặc 10(120)A đối với loại Công tơ loại trực tiếp; (1÷10)A đối với loại Công tơ gián tiếp.
- * Khả năng đo lường: Giao/nhận kWh; 4Q kVAh; kVAh
- * Cấp chính xác: kWh 0,2s; 0,5s; 1 hoặc 2 theo IEC 62053 – 21/22/23. Class C, B or A theo EN 50470 – 3 (MID)
- * Hiển thị và giám sát các giá trị đo: V, I, PF, W, VAr, VA...
- * Tần số: 50 Hz hoặc 60 Hz
- * Các thanh ghi thời gian sử dụng với cấu trúc biểu giá linh hoạt
- * Các thanh ghi biểu đồ phụ tải với thời gian tích phân có thể lập trình (1÷60) phút

- EDH đã cung cấp hơn 350.000 Công tơ A1700 (là Công tơ loại 4 theo sự phân loại của EVN) tại thị trường Việt Nam, được sử dụng cho nhóm khách hàng có mức độ sử dụng điện lớn qua Trạm biến áp riêng, với biểu giá điện tính theo thời gian, đo đếm điện năng cả bốn góc phần tư, có thu thập từ xa bằng RF, RF-Mesh, PLC, GPRS hay RS485...

Major specification and basic measuring features:

- * Voltage range: (57.7/100 ÷ 240/415)V
- * Current range: 5 or 10(120)A for direct meters ; (1÷10)A for indirect meters.
- * Measured quantities: Import/Export kWh ; 4Q kVAh; kVAh
- * Accuracy class: kWh 0,2s; 0,5s; 1 hoặc 2 theo IEC 62053 – 21/22/23. Class C, B or A in accordance with EN 50470 – 3 (MID)
- * Display and monitor measured values: V, I, PF, W, VAr, VA...
- * Frequency: 50 Hz or 60 Hz
- * Time of use registers with flexible tariff structure
- * Load profile register with programmable integral time (1÷60) minutes

- EDH has supplied over 350,000 meters A1700 (belonging to Type 4 according to classification of EVN) in Vietnam market. This type of meter is used for customers having large load via separate substation; having time-of-use tariff, measuring 4 quadrant angles; remote reading by RF, RF-Mesh, PLC, GPRS or RS485, etc

EDH cũng cung cấp các giải pháp công nghệ đọc xa và hệ thống quản lý năng lượng MDMS, HES ...trọn bộ kèm các thiết bị đầu cuối của nhà sản xuất danh tiếng Elster.

EDH also supplies remote reading solutions and MDMS, HES systems, etc with full package including terminal of reputable manufacturer – Elster.



CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ SẢN XUẤT TẠI VIỆT NAM

ELECTRONIC METER MANUFACTURED IN VIETNAM

EDH đã và đang cung cấp Công tơ điện tử 1 pha thay thế cho thế hệ Công tơ Cơ 1 pha, sử dụng cho các hộ dân cư ứng dụng công nghệ đo xa PLC của nhà sản xuất trong nước Vinasino.

EDH has been supplying single phase electronic meter replacing for single phase mechanical meter; used for residential applying PLC remote reading technology of domestic manufacturer – Vinasino.



TỦ ĐIỀU KHIỂN VÀ TRẠM BIẾN ÁP

SWITCHBOARDS AND SUBSTATIONS

- Tủ điều khiển, bảo vệ, tủ AC/DC và tủ đầu nối cho các trạm biến áp trung gian, biến áp truyền tải đến 500kV
Control and protection panels, AC/DC distribution boards and marshalling kiosk for substation up to 500kV

- Trạm biến áp hợp bộ
Compact substation

- Trạm biến áp một cột
Pole mounted substation

- Tủ hợp bộ trung áp
MV Switchboards

- Tủ phân phối
Distribution switchboards

- Tủ điều khiển động cơ
MCC

- Tủ ATS
ATS switchboards

- Tủ tự bù
Power factor correction cubicles

- Tư vấn và thiết kế
Designing and consulting



TỦ ĐIỀU KHIỂN, BẢO VỆ CHO TRẠM BIẾN ÁP ĐẾN 500KV

CONTROL AND PROTECTION PANELS FOR SUBSTATIONS UP TO 500KV



TỦ ĐIỀU KHIỂN, BẢO VỆ CHO TRẠM BIẾN ÁP ĐẾN 500KV
CONTROL AND PROTECTION PANELS FOR SUBSTATIONS UPTO 500KV



Tủ điều khiển, bảo vệ trạm 500kV Quảng Ninh
*Control and protection panels for 500kV
Quang Ninh substation*



Tủ điều khiển và bảo vệ trạm 500kV Đông Anh
*Control and protection panels for 500kV
Dong Anh substation*



Tủ bảo vệ trạm 220kV Nhà máy nhiệt điện Mạo Khê
Protection panels for 220kV Mao Khe substation

TỦ TRUNG THẾ
MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEARS



Tủ RMU ngoài trời
Out door RMU



Hợp bộ trung thế 24kV
MV Switchboard 24kV



Hợp bộ trung thế
MV Switchboards



Trạm biến áp một cột theo thiết kế của EDI
Pole mounted substation – EDI's design

TRẠM BIẾN ÁP PHÂN PHỐI DISTRIBUTION SUBSTATION



Trạm biến áp hợp bộ - Kiosk (Trung tâm Hội nghị Quốc gia)
Compact substation (National conference center)

Trạm biến áp hợp bộ - Kiosk (Ngã Tư Sở)
Compact substation (Nga Tu So)

TỦ HẠ THẾ LOW VOLTAGE SWITCHGEAR



Dàn tủ SIVACON – Bệnh viện 108
SIVACON 8PT – 108 Hospital



Dàn tủ Sivacon - Bộ Công an
Sivacon 8PT - Head office of Ministry of Public Security