

## 15/24/35 KV FAULT AUTOMATIC ISOLATOR ( FAI )



---

### PT.SURYA TOTAL PERTIWI INDUSTRY & SUPPLIER

JL.Danau Sunter Utara Blok B.1A/15 Sunter Agung – Jakarta Utara 14350  
Jl. Sunter Paradise Blok F12 No. 1 Sunter Podomoro – Jakarta Utara 14350  
Telp. (62-21) 65307382 / Fax. (62-21) 6516120 / E-mail: info@suryatotalpertiwi.com website : www.suryatotalpertiwi.com

## Pendahuluan :

Fault Automatic Isolator (FAI), berdasarkan besarnya kapasitas Load Current akan beroperasi berbeda untuk Fault Current yang terjadi.

1. Untuk 200 A, akan buka otomatis jika tingkat gangguan dibawah 900 A (sebagai Circuit Breaker) dan jika gangguan diatas 900 A tetap tutup dan baru buka jika Recloser/ Circuit Up-Stream-nya buka. (Sectionalizer) setelah perbaikan alat bisa di Reclose secara lokal/ remote motorized.
2. Untuk 400 A, akan buka otomatis jika tingkat gangguan dibawah 4000 A (sebagai Circuit Breaker) dan ikut buka jika Recloser/ Circuit Breaker buka untuk gangguan diatas 4000 A (sebagai Sectionalizer).
- 3 Untuk 630 A, akan buka otomatis jika terjadi Fault, Ground and Phase serta Overload, bertindak sebagai Circuit Breaker menyerupai Recloser.

## Penggunaan FAI

1. Pencabangan system line distribusi yang sering terjadi gangguan oleh pepohonan ataupun binatang ( burung dan ular).
2. Pembagian menjadi beberapa section jaringan SUTM yang terlampau panjang (sectional).
3. Pemisahan batasan jaringan tanggung jawab antara dua area yang berbeda..
4. Proteksi dua pembangkit dengan kapasitas daya yang berbeda..

## **Rating dan Specifikasi dari pada switch.**

| Description                                  |        | Unit     | FAI/RFAI-1                                  | FAI/RFAI-2 | FAI/RFAI-3 |
|--|--------|----------|---|------------|------------|
| Rated Maximum voltage                        |        | Kv rms   | 24  | 24         | 24         |
| Rated Current                                |        | A rms    | 200   | 400        | 630        |
| Rated Frequency                              |        | Hz       | 50/60                                       | 50/60      | 50/60      |
| Short Circuit Interrupting                   |        | KA       | 800A  | 2.5kA      | 12.5KA     |
| Short Circuit withstand Current              |        | KA rms   | 12.5KA                                      | 12.5KA     | 12.5KA     |
| Short Circuit Making Current                 |        | KA peak  | 32,5KA                                      | 32,5KA     | 32,5KA     |
| Cable charging Interrupting current          |        | A rms    | 5   | 5          | 5          |
| Transformer Magnetizing Interrupting current |        | A rms    | 22  | 22         | 22         |
| Current Setting Tap                          | Phase  | 200A     | 10, 20, 30, 50, 70,100,140, 200A Block      |            |            |
|  |        | 630A     | 50, 70, 100, 140, 200, 300, 400, 630A Block |            |            |
|  | Ground | 200A     | 5, 10, 15, 25, 35, 50, 70, 100A Bypass      |            |            |
|  |        | 630A     | 25, 35, 50, 70, 100A, 150, 200, 250A Bypass |            |            |
| Power frequency withstand voltage            | Dry    | KV       | 50  | 60         | 70         |
|  | Wet    | KV       | 45  | 50         | 60         |
| Impulse withstand voltage                    |        | KV crest | 110   | 150        | 170        |
| Mechanical Endurance                         |        | times    | 3,000                                       | 3,000      | 10,000     |
| Reclosing Sequence ( programmable)           |        |          | o-t1-co-t2-co-t3-co-Lock                    |            |            |
| Insulation                                   |        |          | Oil   | SF6 Gas    | Polymer    |
| Interrupting                                 |        |          | Puffer                                      | Puffer     | VI         |
| Applied Standard                             |        |          | IEC 265-1, ANSI C37.63                      |            |            |

---

## **PT.SURYA TOTAL PERTIWI**

### **INDUSTRY & SUPPLIER**

JL.Danau Sunter Utara Blok B.1A/15 Sunter Agung – Jakarta Utara 14350

Jl. Sunter Paradise Blok F12 No. 1 Sunter Podomoro – Jakarta Utara 14350

Telp. (62-21) 65307382 / Fax. (62-21) 6516120 / E-mail: info@suryatotalpertiwi.com website : www.suryatotalpertiwi.com