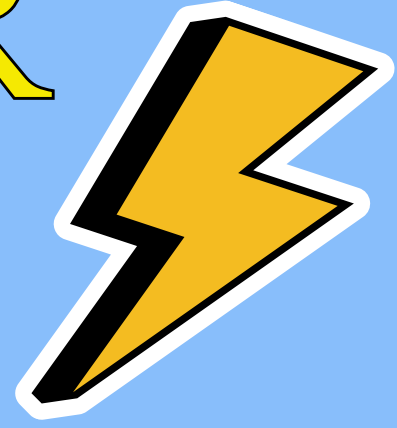


AUTOMATIC TRANSFER SWITCH



CARA KERJA RANGKAIAN

1

Operasi Normal (PLN Aktif):

- PLN Aktif: Saat listrik dari PLN tersedia, relay kontrol mendeteksi tegangan PLN.
- Kontaktor PLN: Kontaktor terhubung ke sumber listrik PLN.
- Beban: Beban listrik mendapatkan daya dari PLN.

2

Pemadaman Listrik (PLN Mati):

- Deteksi Pemadaman: Ketika terjadi pemadaman listrik dari PLN, relay kontrol mendeteksi hilangnya tegangan dari PLN.
- Aktivasi Genset: Setelah mendeteksi pemadaman, relay kontrol langsung mengirimkan sinyal untuk menghidupkan genset.
- Starting Genset: Genset mulai beroperasi dan menghasilkan listrik.

3

Switching ke Genset:

- Deteksi Tegangan Genset: Setelah genset menghasilkan tegangan yang stabil, relay kontrol mendeteksi tegangan dari genset.
- Switching: Relay kontrol mengalihkan kontaktor dari sumber PLN ke genset.
- Beban: Beban listrik sekarang mendapatkan daya dari genset.

4

Kembali ke PLN:

- Deteksi Tegangan PLN: Ketika listrik dari PLN kembali aktif, relay kontrol mendeteksi kembalinya tegangan PLN.
- Switching ke PLN: Setelah memastikan stabilitas tegangan PLN, relay kontrol mengalihkan kontaktor kembali dari genset ke PLN.
- Matikan Genset: Setelah memastikan bahwa beban listrik telah kembali ke sumber PLN, genset dimatikan.

5

Pengendalian Manual:

Manual Override: Sistem memungkinkan switching manual jika diperlukan. Operator dapat mengalihkan sumber listrik dari PLN ke genset atau sebaliknya menggunakan kontrol manual pada panel kontrol.