

विद्युत उपकेन्द्रों का आगमन (Estimation of Substations)

Electric Substation

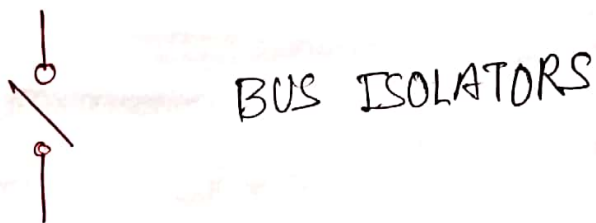
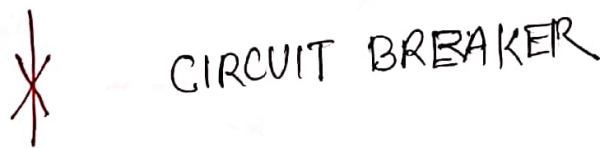
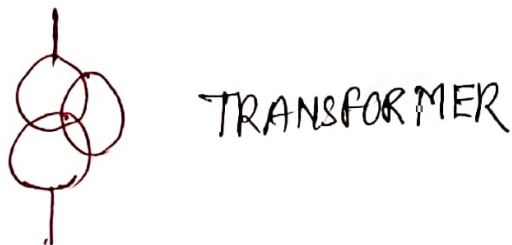
Electric Substation वह स्थान होते हैं जहाँ विद्युत ऊर्जा में किसी प्रकार का रूपांतरण या नियन्त्रण किया जाता है।
जैसे—

- ① विद्युत तंत्र में वोल्टता step up या step down का
- ② सामान्य supply frequency से अन्य frequency में परिवर्तन
- ③ प्रकाश प्रणाली के AC रूप को DC में परिवर्तित करना
- ④ प्रकाश में Voltage Regulation.
- ⑤ प्रकाश तंत्र को operate व नियंत्रित करने हेतु

Type of Substation:

- ① Primary Transmission S/S
 - ② Secondary Transmission S/S
 - ③ Primary Distribution S/S
 - ④ Secondary Distribution S/S
- } Transformer S/S
- ⑤ Switching Sub-station.
 - ⑥ Connecting S/S
 - ⑦ P.F. Improvement S/S
 - ⑧ Frequency Changing S/S
 - ⑨ Industrial S/S
 - ⑩ Indoor Type S/S
 - ⑪ Outdoor " " "
 - ⑫ Pole mounted S/S
 - ⑬ Foundation mounted S/S
- } On the basis of Constructional Feature.

Symbols for Switch gears



List of material for indoor type substation.
Outdoor type

<u>S.No</u>	<u>Material Name</u>	<u>Quantity</u>	<u>Remark</u>
01	Transformer	01	
02	Isolator	01 set	
03	Lighting Arrestor	01 set	
04	H.T. ckt breaker	01 No	
05	H.T. Fuse set	01 set	
06	Terminal Pole fittings	01 set	Insulator, Cable box,
07	H.T. Connection material	01	M.S. Channel, G.I. Pipe, etc.
08	L.T. ckt breaker.	01	
09	L.T. measuring, indicating and relay equipments	01	Ammeter, voltmeter, wattmeter, EM., Relay, etc.
10.	L.T. Switch Gear	ckt dependent	Busbar, Mainswitch, Fuse, etc.
11.	L.T. connection material.	"	"
12.	Construction material	जाना होगा	Roof, sand, concrete
13.	Substation light. fan & wiring material	आवश्यकता	ता. - 25114 का सामान
14.	Earthing set	आवश्यकता	

Extra material Required only for outdoor type sub-station.

15.	M.S. Angle Iron material	आवश्यकता	
16.	Barbed wire	आवश्यकता	घेराव की हेतु