

ESTIMATION OF OVERHEAD,

H.T. LINE



Electric Supply System :-

वह विद्युत ऊर्जा तन्त्र, जो हमें घरेलू कार्यालयों, औद्योगिक प्रतिष्ठानों आदि में प्रकाश, उष्णता, यांत्रिक कार्य आदि के विद्युत स्रोत प्रदान करता है। Electric Supply System कहलाता है।

Components of electric Supply System :-

Electric supply system मुख्यतः निम्न 3 अंगों का संयुक्त रूप है।

- (i) विद्युत उत्पादन तन्त्र (Electric Generation System).
- (ii) विद्युत संचरण तन्त्र (Electric Transmission System).
- (iii) विद्युत वितरण तन्त्र (Electric Distribution System).

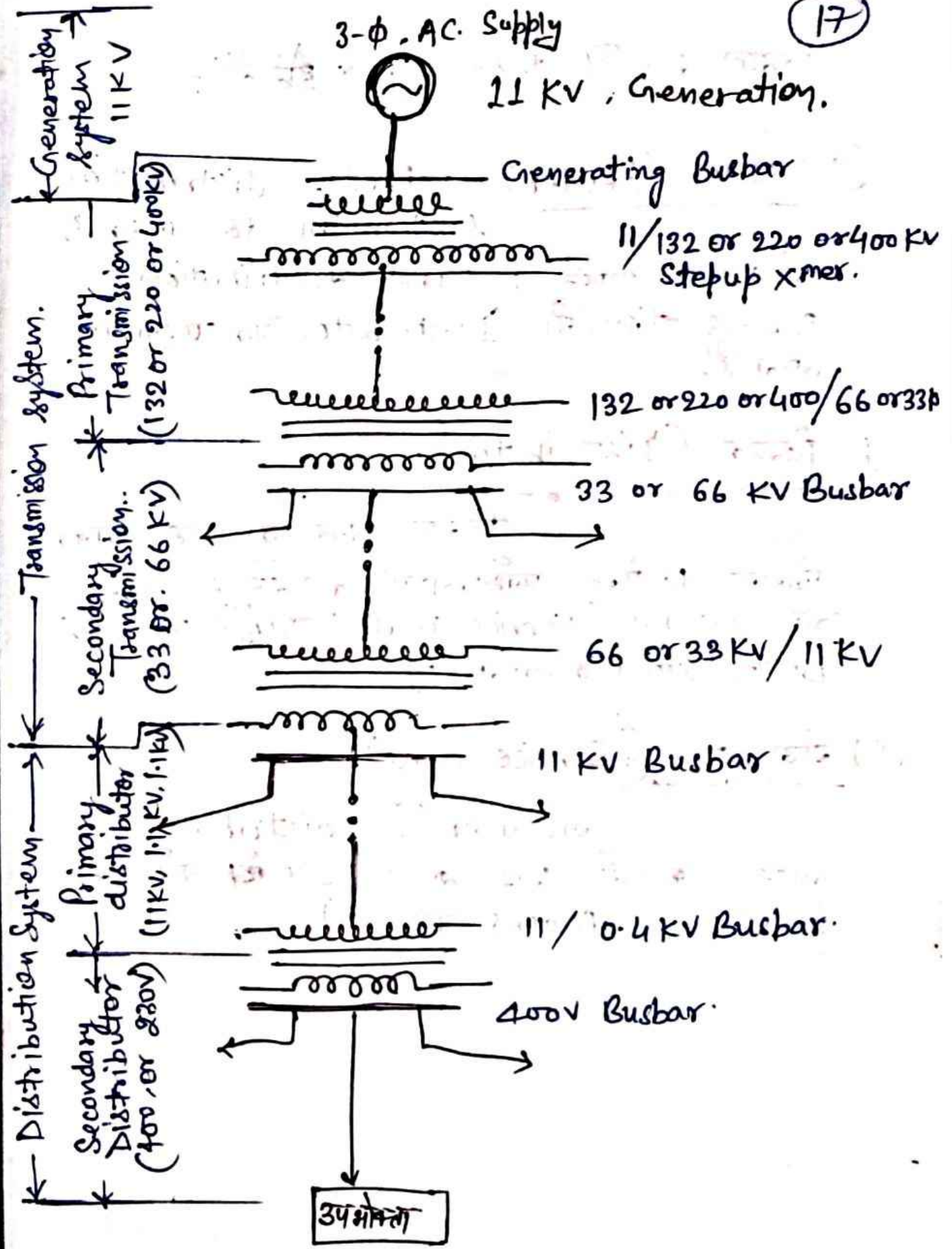
* Electric power का Generation, Electric Power Generation Station पर किया जाता है।

* Generating Station से प्राप्त 3- ϕ , 11 KV supply को step up Transformer से संचरण की आवश्यकता अनुसार high voltage प्राप्त करके Transmitted करते हैं।

* Transmission के अंतिम दौर पर एक step down xmer की सहायता से Voltage को कम करके distribute करते हैं। 11 KV विद्युत प्राप्त की जाती है जिसे 3.3KV, 1.1KV तथा 0.4KV, तथा 0.23KV पर भी distribute करते हैं।

3-φ, AC. Supply

11 KV, Generation.



(Line diagram of Supply system)

वितरण तन्त्र के निम्न अवयव होते हैं :-

18

(a) प्रदायक (Feeder) :- Feeder distribution system का वह चालक है जो विद्युत शक्ति को किसी distribution sub-station से Distributor तक पहुँचाया जाता है।

(b) वितरक (Distributor) :- वितरण तन्त्र का वह चालक जिससे विभिन्न उपभोक्ताओं के लिये सेवा लाइनें या सेवा मेन (Service mains) निकाले जाते हैं, Distributor कहलाता है।

(c) सेवा लाइन (Service line) :- Consumer को distributor से जोड़ने के लिये जिस तरह का Use करते हैं उसे Service Mains कहते हैं।