

Bài: MẠCH ĐIỆN XOAY CHIỀU BA PHA(tiết 2)

III. Sơ đồ mạch điện ba pha.

1. Sơ đồ mạch điện ba pha.

a. Khái niệm:

- Dây pha: Dây nối từ ng ha. (I_p)
- Dòng điện trung tính: (I_o) uồn $\Rightarrow$ tải.
- Dây trung tính:
- Điện áp dây: Điện áp giữa 2 dây pha. (U_d)
- Điện áp pha: Điện áp giữa điểm đầu và điểm cuối một pha. (U_p)
- Dòng điện dây: đđ trên dây pha. (I_d)
- Dòng điện pha: đđ trong mỗi p

b. Nguồn nối hình sao, tải nối hình sao.

c. Nguồn và tải nối hình sao có dây trung tính.

d. Nguồn nối hình sao, tải nối hình tam giác.

2. Quan hệ giữa đại lượng dây và pha.

Xét với tải ba pha đối xứng:

- Khi nối hình sao: $I_d = I_p$, $U_d = \sqrt{3}U_p$
- Khi nối hình tam giác: $U_d = U_p$, $I_d = \sqrt{3}I_p$

IV. Ưu điểm của mạch điện ba pha bốn dây.

- Tạo ra 2 trị số điện áp khác nhau.
- Điện áp pha trên các tải hầu như vẫn giữ được bình thường, không vượt quá giá trị định mức.