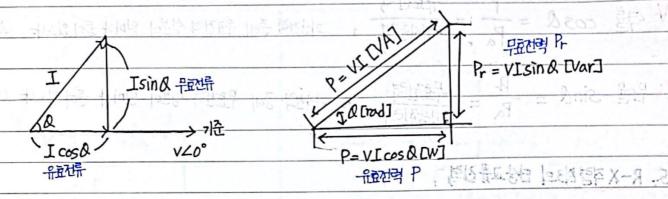
NO.

DATE.

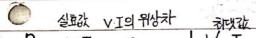
1. 단상교류전력

### 1. 단상고류전력



· 작류에서는 위상값이 없으므로 P=VI 스발라 값만 급해도 되지만, 교류는 위상이 존재하므로 위상차이이 따라 전류가 두가지셨는 (유효, 무효)로 내해 되고 그 이따는 전략도 내해지된다. (무효, 유효)

1. 元전력 (Active Power) = 소비전력, 퇴급전력, 의무건력, 사용능한 전력



P=VIcos & = ½ Vm Im cos & [w]= IR — 引型에서만

- Y - 병령에서만 등단점 국도 IN 문학을 나고 V

2. 무료보역 (Reactive Power) = 新学型 , 사용자 知识 전력

3. 피상전력 (Apparent Power) = 실제) 전체 전력

설값  $\frac{\forall P_{\alpha} = P \pm jP_{r} = \sqrt{P^{2} + P_{r}^{2}}}{\sqrt{P_{\alpha}} = \sqrt{V_{r}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}}} = \sqrt{V_{r}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}}$   $= \sqrt{V_{r}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}}$   $= \sqrt{V_{r}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}}$   $= \sqrt{V_{r}^{2}} - \sqrt{P_{\alpha}^{2}}$ 

morning glory 🦃

GDIK!

NO.

DATE.

# 4. 糧里 程達

## 2. R-X 객렬라의 단상 파큐전력

기 유료전력 : 
$$P = VI \cos Q = I^2 R = \left(\frac{V}{Z}\right)^2 \times R = \left(\frac{V}{R^2 + X^2}\right)^2 \times R = \frac{V^2 R}{R^2 + X^2} \left[W\right]$$

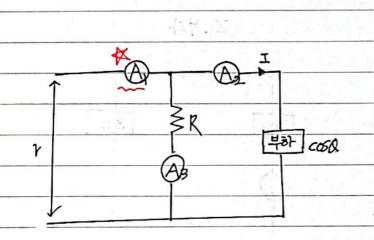
$$\frac{V^2 X}{2} + \frac{V^2 X}{R^2 + X^2} \left[Var\right]$$

### 3. 某2 社母

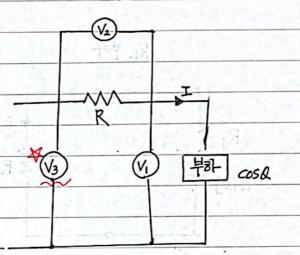
· V· I가 복守之 주어건 경우 전력을 계산하는 방법 , 피상전력 (Pa)를 하는 것 .

## 2. 단상전역 측정 (2차살)까지 : 필요) 지원 경기는 기업을 하는 기업을 하

34品用世



3전압계법



· 전류계 3대라 저항 1개를 이용해서 단상부하정력과

역률을 측정 그렇게서 맨용쪽에 있는 전류계가 맨앞 으로 되고, 나머지는 사해서 울을이 밴다.

· 전압계 3대라 저항 그개를 이용해서 단상부하전력

과-역출을 측정한다.

18 0 13 01 XE 2

 $SQ = \frac{A_1^2 - A_2^2 - A_3^2}{2A_2A_3A_3A_{002}}$ 

A3 HOP ZMT 利間の

♥ 역률 : cos Q =

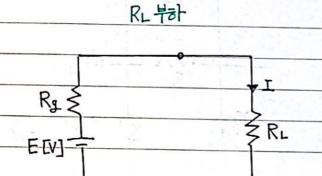
 $\frac{\left(\sqrt{3}-\sqrt{1}-\sqrt{2}\right)}{2\sqrt{1}\sqrt{2}}$ 

조단상전력 :  $P = \frac{R}{2} (A_1^2 - A_2^2 - A_3^2) [w]$ 

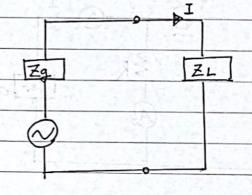
₩ 단상전점 : P= 1/2R (V3 - V1 - V2 ) [W]

#### 3. 취대건송권혁 (취대전력전달)

· 부하에서 전력을 취미소 소비하기 위한 방법. (전원 측에서 최대의 전략을 전승하는 방법)





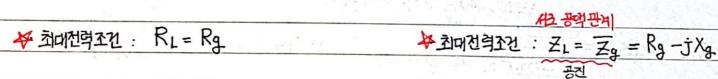


- 배처항 : 명[4]

· 부해함 : RL [10]

• 내부 임피턴스 : Zg = Rg + j Xg

·부하임피턴스 : 돈 = RL+jXL 🔾



 $\stackrel{\checkmark}{\Rightarrow}$  대전력 :  $P_{\text{max}} = \frac{E^2}{4R_g} [W]$   $\frac{\checkmark}{\Rightarrow}$  대전력 :  $P_{\text{max}} = \frac{E^2}{4R_g} [W]$ 

★ 부터에 걸리는 전력: PL = I<sup>2</sup>R<sub>L</sub> = (E/Rg+RL) RL

⊁참고 : R-C 4열 시 최대선역조건

★ 利用型母子过: R = 元

\* THE : Pmax = TOCV [W]

