1. 啪 沙과 池岗

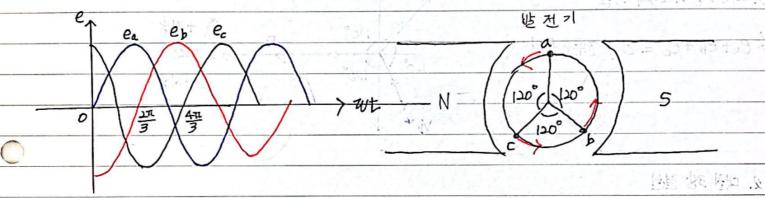
· 상 : '상' 이번 유기/전력이 발생하는 권선 하나, 고일 찬덩어리

· 단상 : 상이 1개

· 다상 : 상이 2개이상 (여러개) , 3상 = 3 Ø

1. 대칭 광의 쉾전압

· 크기는 같고 위상이 꼭 [rad] 차이가 발생함



발전에 3세 찬을 배치하여 동에 희전사면 3세의 고일에서 (5체에서) 3세의 과함이 방울당. (빨매짐)

♥ 크기 됭 / 쥐나 동원 / 위상차 플 [md] = 120℃ ▼ 상순(상의 순서)는 (a→b→C) → a→b→ C→··· } 이렇게 전기가 만들어지는 것을 '다지ヲヲ상'♥

· 반전가는 다칭 3상 (평형). 문제의 특별한 언급이 없는이상 기본,

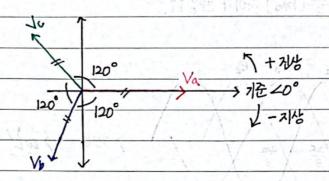
- · Ca = JZEsinwt
- · eb = Jo Esin(Wt-等)
- · ec = IZ Esin (班一等)

2. 대칭 3상의 복(大亚현법

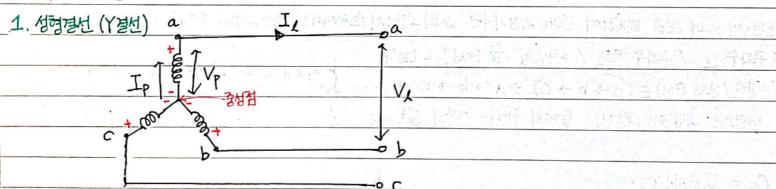
- · 础外班中事件导到
- · Ca = E 10° = E
- · eb = E L-120° = E (-之-)豆)
- · ec = E Z-240° = E (-1/2+j 1/2)

3. 대칭 3상 기전적의 총합

★ ea+ eb+ec = 0, 研云部



2. 喝 秒 赳



$$4\sqrt{1} = \sqrt{3}\sqrt{1} = \sqrt{1}$$

- Vp : 상전압 (Va, Vb, Vc 등 상에서 만든건압)
- V : 선간전압 (Vab, Vbc, Vca 등 전선과 전선 사이에 나타나는 전압)
- Ip: 상端 (Ia, Ia, Ic 등 상에서 만든 재)
- -工:他情(Ia, Ib, Is 谜睛)

morning glory

NO.

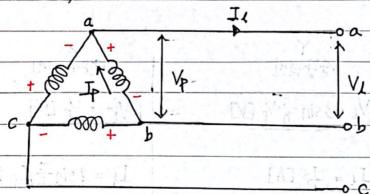
DATE.

5유교 상대 정반

전 참가 만들던 보다 전혀

中心 经特别

환상결선 (△결선)



** 3상계산에서 임피턴사를 이용하는 경우, 반드시 생을 기준할것. 즉. (파= 불 - o I) 보는 시 생을 기준할것. 즉. (I) 보는 - X 방송

(=-1)=

Ie = 13Ip~与是7部13

3. 내장 3상 교육선택 ~ 도상전략의 3배

1. 船姆

2.무료전력

3. 피상전력

4. 母童人 早至多

morning glory 🦃

12/2/2/2 3/0 Sph 18

is a lateral and are

HE KY DEWY

4. 대칭 n상 교류리 3.

1. 대칭 n상 교육의 전압 및 전류

	Y	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
V. Ve	상략결선	환상정선
선간전압과 상건압 관계	$V_{L} = 2sin \frac{\pi}{\hbar} V_{P} [V]$	$V_{i} = V_{p}[v]$
I, Ip		
선전류라 상전류관계	IL = Tb [V]	In = 2 sin TIP [A]
위상관계	<u> </u>	$-\frac{\pi}{2}(1-\frac{2}{\pi})$
	WENT TO THE WENT	FIRE BLAZER
소비전력	$P_n = \frac{n}{2\sin \pi} V_{\ell} I_{\ell} \cos \ell [W]$	$P_{n} = \frac{n}{2\sin \frac{\pi}{n}} \sqrt{I_{L} \cos \alpha [W]}$
0 - 3	The second of the second	加斯振级斯
40:_ A	무료전력인경우, sin & 피상건력이면 없임.	मार्गेन् मार्गेन् इंगिर्म
정의하면	শুকুমুখণ ক্ষা	피생건력이면 이 역사인

$$\frac{1}{(n \cdot 8)} \begin{cases} V_{\lambda} = 2 \sin \frac{\pi}{n} \vee p \angle \frac{\pi}{2} (1 - \frac{1}{n}) \end{cases} \begin{cases} P_{n} = \frac{n}{2 \sin \frac{\pi}{n}} \sqrt{1} \cos \alpha \text{ [W]} \end{cases}$$

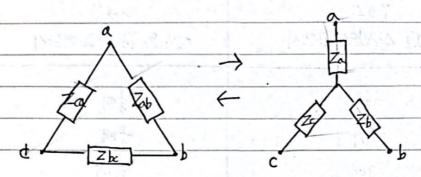
$$\frac{2) \triangle \frac{1}{2} \underbrace{V_{\ell} = V_{p}}{(n^{\ell})} \begin{cases} V_{\ell} = V_{p} \\ I_{\ell} = 2\sin \frac{\pi}{L} I_{p} \angle -\frac{\pi}{2} (1-\frac{\pi}{h}) \end{cases} \begin{cases} P_{n} = \frac{n}{2\sin \frac{\pi}{n}} V_{\ell} I_{\ell} \cos Q [w] \end{cases}$$

2. 결건자계의 모양

1) 대청 n상 희전자계 : 원형

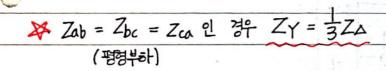
2) 비대장 기상 희전자비 : 국원형

5. व्यक्ति विष्टि मिल्लि इन प्रकार



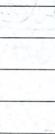
$$Z_a = \frac{Z_{ca} \cdot Z_{ab}}{Z_{\Delta}} \cdot Z_b = \frac{Z_{ab} \cdot Z_{bc}}{Z_{\Delta}} \cdot Z_c = \frac{Z_{bc} \cdot Z_{ca}}{Z_{\Delta}}$$

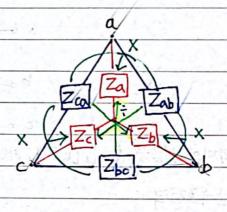






$$\cdot Z_{ob} = \frac{Z_Y}{Z_c} \quad \cdot Z_{bc} = \frac{Z_Y}{Z_a} \quad \cdot Z_{ca} = \frac{Z_Y}{Z_b}$$





단 ZY = ZaZb + ZbZc + ZcZa (돌바라고 더한다.)

★문제勳 및 앙기 : 그쁞 마위, 함께 │, △를 빐 하변환



NO.

DATE.

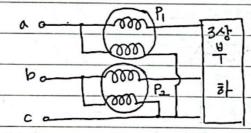
6. 丫班中 △班山正

	Y→ Δ Y걸선을 △길선으로 변환시	스 > Y 스크선은 Y코선으로 변환시
部区 区	344	当 的
this I	344	当叫
如門 户	ЭНИ	3.84

¥ △=3Y, Y=3A

1. 2천명계 측정법 ~ 스타 의에 나오는 영역

· 건혁계 2대3 3상 전력을 측정하는 방법



전형계의 재값을 P, P [w]라 하면.

-1. 3상 유효전력

2. 3상 문전력

3. 피상전력

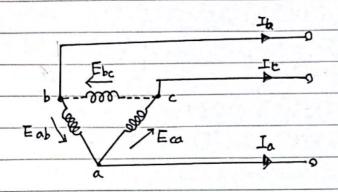
4. 역章
$$P_{1} = \frac{P_{1} + P_{2}}{2\sqrt{P_{1}^{2} + P_{2}^{2} - P_{1}P_{2}}}$$
.

morning glory

NO.

DATE.

8. V 25t



· 스틸션으로 운전 중 변압기 그대가 소손되어 그대로 3상 운전하는 것을 V결선이라 한다.

1. V결성의 출력

➢ Pv = J3 P[kvA] (단 P[kvA] : 변압기한대의 용량)



2. V 절선시 이용물

3. V 결선시 출력비 (교상비)

- * 예비용 전압기를 포함하여 단상 변압기 4대가 있을 때 침대 3상 출력

