1. 哈娅世

- · 3상에서 불평형을 계산할 때 사용하는 계산법 (어떤 고장이 일어났는지 알아낸다.)
- · 불평형이 발생하면 영상분, 정상분, 역상분의 3개의 대칭 최고로 분해하여 해석하는 방법을 '대칭라포덤'

Lot Intal + o'Is

· 불평형은 사고(고장)이 일이날 때 발생

· 고장, 사고	了对于1位	쌍 불평형 {	영분 : 위상차가 o (동상)	
	الملا	F1/0 V	정상분 : 상의 없다 a상 > b상 > c상 (원래 발견기)	
	단착 { 선사	The west	역상분 : 상의 순서가 a상 > c상 > b상 (시고, 고장)	
	신상신		La Maria Va	



주파수 동일 위상차 120°씩 化 a > b > C 1. 벡터 연소자

$$3a^{2}+a+1=0$$
, $a^{3}=1$, $a^{4}=0$

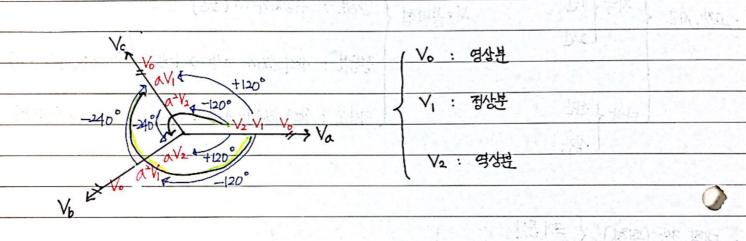


지는 역사본 (koter b), Wall 위원이 있네면 Vent

(사) 의 영식님이 돌타 있다. Vo 에는 100 만분 (+100

2. 각 상의 비미강분 (불평형) 전압, 전하

비대칭(불평형) 전압	UICI장 (불평형)전유 () 110 기본 () 작용하는 10 기본 () 기본 (
$4 V_0 = V_0 + V_1 + V_2$	- Ia = Ia + I, + I2 - 12 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 1
\checkmark . $V_b = V_0 + \alpha^2 V_1 + \alpha V_2$	$\cdot I_b = I_o + \dot{a}^2 I_1 + a I_2$
¥. Vc = V6+ aV1+ a V2	$I_c = I_0 + aI_1 + a^2I_2$



- · Vo은 영상분 (당상), Va 에 영산이 생겼다면. Vo은 독같이 Vc, Vb에도 들어있음. (없으면 다 같이 없어야 함)
- · Vi은 정상분 (a→b→c), Va 에 정상분이 있다면 Vb에는 120°만큼 지상 (-120°)된 독같은 Vi 이 들어 있으므로 a^Vi 의 정상분이 들어 있고, Vc에는 120°만큼 진상 (+120°)된 독같은 Vi이 들어 있으므로 aVi의 정상분이 들어 있음.

न. वाय अर्थन में है प्रिया ने नेहें

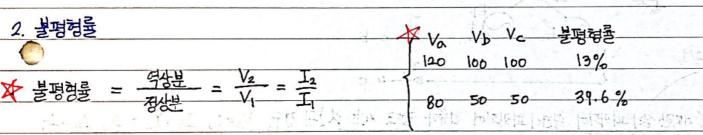
3. 대港 망, 망, 9世 硚

	전 验 医原体		1. Vo = -1.20
本点供	Vo = 1 (Va+ Vb + Vc) = 5 1		
XXXV.	$V_1 = \frac{1}{3} \left(V_a + a V_b + a^2 V_c \right)$		
♥ 역상분	$V_2 = \frac{1}{3} (V_0 + \tilde{\alpha} V_0 + \alpha V_c)$	I2 = 1/3 (Ia+a1Ib+a]	5. 1य बाइयोग ए २(इ

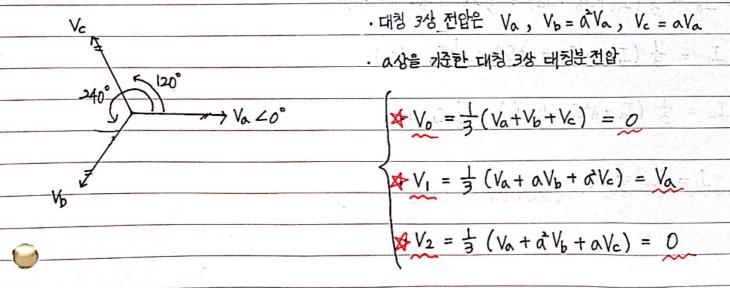
·불평령 값 (미머장분)을 통해 대장분을 구한다.

* 대청분) 명상분, 정상분, 역상분을 의미.

(卡尼巴士公) 及江西亚岸区 7次5



3. a상을 기관한 대칭 3상 대칭보 전함



3. ५४% जोरासे पान्न अर्थ पान्सी यहा

4. 대형 3상교류 발전기의 기본식

 $4 V_1 = E_{\alpha} - I_1 Z_1$

 $4 V_2 = -I_2 Z_2$

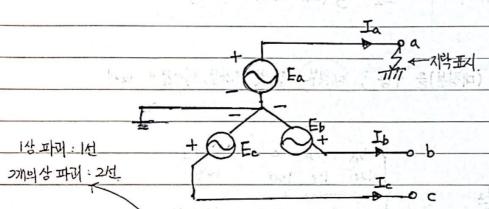
Ex: 사실 위기 기전력

조 요: 영상 임피던스

Z1 : 정상 임피던스

Z1: 역상 임괴턴스

5. 1선 지락사고 및 2선 지락사고



a상이 지막 (어떠한 상이 파괴되어 걸면이 파괴되어 전류가 땅으로 세는 것)된 경우. Va=0, Ib=Ic=0, Ia=Ig
지막 상류: Ig

1. 1전 지락사고조건 (a상 본건지락)

· 영상: Jo = 1 (Ia+Ib+Ic) = 1 Ja (Ia는 지막전류)

· 정상: I, = = (Ia+aIb+aIc) = = Ia (i).

· 98: I2 = 3 (Ia + a Ib + a Ic) = = Ia (=)

平. Io = I1 = I2 = 当 Ia 以键码, 9年 首日

NO.

DATE.

2. 1선 자라 (접지) 전유 계산

$$V_{a} = V_{0} + V_{1} + V_{2} = -Z_{0}I_{0} + E_{0} - Z_{1}I_{1} - Z_{2}I_{2} = \frac{1}{3}I_{a}(Z_{0} + Z_{1} + Z_{2}) + E_{a} = 0$$

$$4 I_g = I_a = \frac{3E_a}{Z_o + Z_1 + Z_2} [A] = 3I_o$$

3. 2선 자락사고 조건

