NOTES

115,000 :

√3

1. 115 kV. IVT RATIO

2 115 kV CT RATIO

√3

3. SYNCHRONIZING SCHEMATIC

WITH COMMON GROUND BUS.

115 / 115 // 115 / 115 V

√3

1800/1500/1200/900/600/300 : 1/1/1/1 A. - FOR LINE BAY

3.2 OBYP-01 SHOWN THUS REFERS TO RUNNING BUS IVT

FOR 115KV RELAYS SHALL BE DOUBLE MAIN PROTECTION RELAY(MAIN1&2) AND DIFFERENT PRODUCT/MANUFACTURER.

3.3 ØB ONLY & SHOWN THUS, REFERS TO THE SECONDARY

3.1 0-YP-01 SHOWN THUS, REFER TO INCOMING IVT DESIGNATIONS.

AND RUNNING SECONDARY VOLTAGES OF METERING CORES

FROM*PHASE B" FOR BOTH IVT*S.

3.5 AUTOMATIC SYCHRONISM VERIFICATION BY SYNCHRO CHECK RELAY (25) SHALL UTILIZE INCOMING AND RUNNING SECONDARY

WINDING OF IVT FOR PHASE"B" AND USING FULL TAP WINDING 115V FOR

SYNCHRONIZING SYSTEM WITH ONE END OF THE WINDING CONNECTED

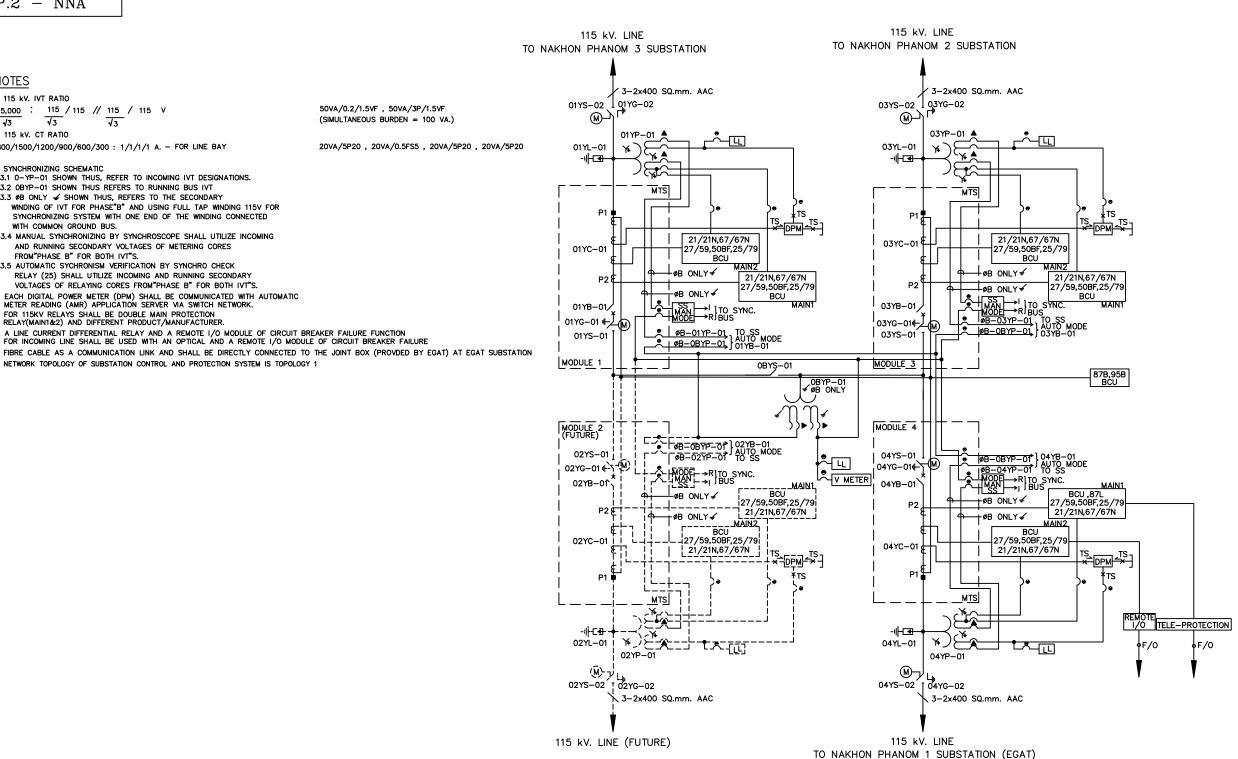
3.4 MANUAL SYNCHRONIZING BY SYNCHROSCOPE SHALL UTILIZE INCOMING

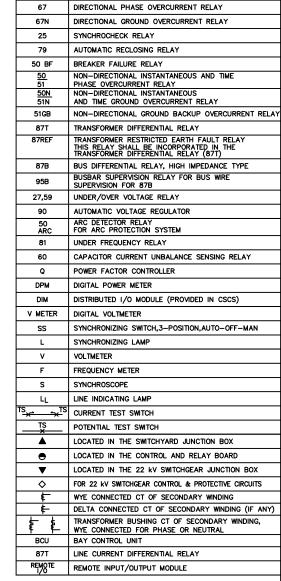
VOLTAGES OF RELAYING CORES FROM"PHASE B" FOR BOTH IVT"S.

4. EACH DIGITAL POWER METER (DPM) SHALL BE COMMUNICATED WITH AUTOMATIC METER READING (AMR) APPLICATION SERVER VIA SWITCH NETWORK.

7. NETWORK TOPOLOGY OF SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM IS TOPOLOGY 1

6. A LINE CURRENT DIFFERENTIAL RELAY AND A REMOTE I/O MODULE OF CIRCUIT BREAKER FAILURE FUNCTION FOR INCOMING LINE SHALL BE USED WITH AN OPTICAL AND A REMOTE I/O MODULE OF CIRCUIT BREAKER FAILURE



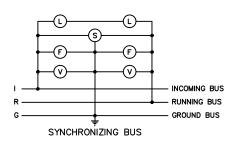


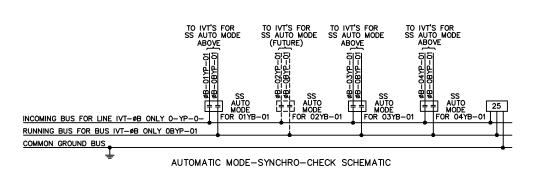
EXPLANATION

DISTANCE TIME—STEP PHASE AND GROUND DISTANCE RELAY

DEVICES

21, 21N





50VA/0.2/1.5VF . 50VA/3P/1.5VF

(SIMULTANEOUS BURDEN = 100 VA.)

REFERENCE DRAWING

MTS = MIXED TECHNOLOGY SWITCHGEAR

...DWG NO. FA3-011/62055 SINGLE LINE DIAGRAM ...

		NNA-M
กองออกแบบสถานี ไฟฟ้า ผ่ายงานสถานี ไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ
ณ์ ศียน ณัฐธัญ		รูกแทน เดยแบบ เขียนเสร็จวันที่ <u>27 ส.ค. 62</u>
ผู้เขียน <u>ณัฐธัญ</u> ผู้ลำรวจ	ผู้ว่ายาะ (แมส)	เขยนเลรจานท <u>27 ณะ 62</u> . แก้แบบวันที่
วิศวกร <u>ณัฐธัญ</u>		
หัวหน้าแผนก <u>วรเวช</u>	สถานีไฟฟ้านครพนม 1 จ.นครพนม	มิติเป็น
ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการผ่าย(แทน)	มิเตอร์ และ รีเลย์ไดอะแกรม	มาตราส่วน
รองผู้ว่าการวิศวกรรม (แ ก น)	NAKHON PHANOM 1 SUBSTATION	แบบเลขที่ <u>FA4-011/62077</u>
	METERING AND RELAYING DIAGRAM	แผ่นที่ 1 ๆองจำนวน 1 แผ่น