

<u>NOTES</u>

1. 115 KV. IVT RATIO

2. 115 KV. CT RATIO 1800/1500/1200/900/600/300 : 1/1/1/1 A. - FOR LINE BAY 3000/2500/2000/1500/1000/500 : 1/1/1 A. - FOR BUS COUPLER BAY

3. SYNCHRONIZING SCHEMATIC

- 3.1 0-YP-0- SHOWN THUS, REFER TO INCOMING IVT DESIGNATIONS
  3.2 OBYP-0- SHOWN THUS REFERS TO RUNNING BUS IVT
- 3.3 ØB ONLY & SHOWN THUS, REFERS TO THE SECONDARY WINDING OF IVT FOR PHASE"B" AND USING FULL TAP WINDING 115V FOR SYNCHRONIZING SYSTEM WITH ONE END OF THE WINDING CONNECTED WITH COMMON GROUND BUS.
- 3.4 AUTOMATIC SYCHRONISM VERIFICATION BY SYNCHRO CHECK RELAY (25) IN MAIN 1&2 PROTECTION SHALL UTILIZE INCOMING AND RUNNING SECONDARY 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. 5. AUXILIARY CURRENT TRANSFORMERS SHOWN THUS, SHALL BE AS PARTS OF THE BUS DIFFERENTIAL RELAYS.
- 6. FOR 115KV SYSTEM, RELAYS SHALL BE DOUBLE MAIN PROTECTION RELAY(MAIN1&2) AND DIFFERENT PRODUCT/MANUFACTURER.
- 7. NETWORK TOPOLOGY OF SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM IS TOPOLOGY 1
- 8. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE LINE CURRENT DIFFERENTIAL PROTECTION RELAY (87L) AS THE FOLLOWING LIST: I. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE LINE CURRENT DIFFERENTIAL PROTECTION RELAY (87L) AS THE FOLLOWING LIST:

  -115KV LINE INCOMING FROM EGAT SEL311L ORDERING NUMBER 0311L03D03254XX (TO 09YB-01 LINE NO.3 BANG PA IN 2 SUBSTATION(EGAT))

  -115KV LINE INCOMING FROM EGAT SEL311L ORDERING NUMBER 0311L03D03254XX (TO 09YB-01 LINE NO.1 BANG PA IN 2 SUBSTATION(EGAT))

  -115KV LINE INCOMING FROM EGAT SEL311L ORDERING NUMBER 0311L1KD042142XXX (TO 01YB-01 LINE NO.2 BANG PA IN 2 SUBSTATION(EGAT))

  -115KV LINE OUTGOING MICOM P543 ORDERING NUMBER P54331647MODDOM (MAINZ ROTCHANA 2 SUBSTATION, BAN LATSAI SUBSTATION)

  -115KV LINE OUTGOING SEL311L ORDERING NUMBER 311L03B03254XX (TO 07YB-01 ROTCHANA 2 SUBSTATION)

  -115KV LINE OUTGOING SEL311L ORDERING NUMBER 311L03B03254XXX (TO 03YB-01 BAN LATSAI SUBSTATION)

  AND REMOTE I/O MODULE SERIAL NUMBER SAME AS EGAT'S PROTECTION.

  THE CONTRACTOR HAVE TO ENSURE THAT THE PROVIDED PROTECTION RELAYS

  FULLFILL THEIR REMOTE RELAY COMMUNICATION REQUIREMENT

20VA/5P20.20VA/0.5FS5.20VA/5P20.20VA/5P20 20VA/5P20,20VA/5P20,20VA/5P20

\*\*\*PARTICULAR REQUIREMENT FOR ALL 5P20 CLASS CT's
CURRENT RATIO ERROR AT 100% OF RATED CURRENT < 0.5%



OUT OF SCOPE

			BIB-SM	í
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภู	479 1 181	น้เทนแบบ กแทนโดยแบบ	
ผู้เขียน สุวิกรม ผู้สำรวจ สุวิกรม สุภชัย	ผู้ว่าการ	(แทน) เชื	ยนเสร็จวันที <u>่ 12 ต.ค.</u> ก้แบบวันที่ –	2564
วิศวกร <u>ชุวิกรม</u> หัวหน้าแผนก <u>วรเวช</u> ผู้อำนวยการกอง	สถานีไฟฟ้าบางปะอิน 2 จังหวัง ซิงเกิลไลน์– มิเตอร์และรีเล		ติเป็น	
ผู้อำนวยการผ่าย (แทน) รองผู้ว่าการวิศวกรรม	BANG PA IN 2 SUB PHRA NAKHON SI AYUTTH SINGLE LINE—METERING AND F	AYA PROVINCE	บบเลขที <u>่ FA4-011/640</u> ผ่นที <u>่ 3 ข</u> องจำนวน <u>3</u>	