



1. 115 kV. CVT RATIO 200VA/0.5/1.5VF, 200VA/3P/1.5VF $\frac{115,000}{\sqrt{3}} : \frac{115}{\sqrt{3}} / 115 / \frac{115}{\sqrt{3}} / 115 V$ (SIMULTANEOUS BURDEN 400 VA) $\frac{115,000}{\sqrt{3}}:\frac{115}{\sqrt{3}}$ / 115 // $\frac{115}{\sqrt{3}}$ / 115 V 50VA/0.2/1.5VF, 50VA/3P/1.5VF 115 kV. IVT RATIO (SIMULTANEOUS BURDEN 100 VA) 2. 115 kV. CT RATIO 2000/1600/1500/1200/1100/800/500/400/300 : 1/1/1/1/1 A 20VA/5P20 FOR EVERY CORE 2000/1500/1200/800/500/300 : 1/1/1/1/1 A - (01YC-01, 01YC-03) 20VA/5P20 FOR RELAYING 20VA/0.5FS5 FOR METERING 2000/1500/1200/800/500/300: 1/1/1/1/1/1 A - (01YC-02)20VA/5P20 FOR RELAYING 20VA/0.5FS5 FOR METERING

3. 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 AND A REMOTE I/O MODULE OF CIRCUIT BREAKER FAILURE FUNCTION FOR INCOMING LINE SHALL BE USED WITH AN OPTICAL FIBER CABLE AS A COMMUNICATION LINK AND SHALL BE DIRECTLY CONNECTED TO THE JOINT BOX (PROVIDED BY EGAT) AT EGAT SUBSTATION.

4. SYNCHRONIZING SCHEMATIC

- 4.1. 0-YP-0- SHOWN THUS, REFER TO INCOMING CVT/IVT DESIGNATIONS.
- 4.2. OBYP-O- SHOWN THUS REFERS TO RUNNING BUS CVT FOR BUS NO.1 OR No.2
- 4.4 MANUAL SYNCHRONIZING BY SYNCHROSCOPE SHALL UTILIZE INCOMING
- AND RUNNING SECONDARY VOLTAGES OF METERING CORES FROM "PHASE B" FOR BOTH CVT/IVT'S.

 4.5 AUTOMATIC SYCHRONISM VERIFICATION BY SYNCHRO CHECK RELAY (25) SHALL UTILIZE INCOMING AND RUNNING SECONDARY VOLTAGES OF RELAYING CORES FROM "PHASE B" FOR BOTH CVT/IVT'S.
- 5. EACH DIGITAL POWER METER (DPM) SHALL BE COMMUNICATED WITH AUTOMATIC METER READING (AMR) APPLICATION SERVER VIA SWITCH NETWORK.
- 6. FOR 115 KV SYSTEM, RELAYS SHALL BE DOUBLE MAIN PROTECTIONS RELAY(MAIN1&2) AND DIFFERENT PRODUCT/MANUFACTURER.
- 7. THE LINE CURRENT DIFFERENTIAL RELAY FOR CIRCUIT BREAKER 01YB-02 AND 01YB-03 SHOULD BE P543(ALSTOM)

			HYB-M
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ	
ผู้เขียน สุวิกรม ผู้สำรวจ สุวิกรม ณัฐธัญ วิศวกร สุวิทรม	ผู้ว่าการ(แทน)	เขียนเสร็	ร็จวันที <u>่ 2 ถ.ค. 63</u> วันที่
หัวหน้าแผนก	สถานีไฟฟ้าหาดใหญ่ 2 จ.สงขลา (เพิ่มเติม มิเตอร์และรีเลย์ไดอะแกรม	 มิติเป็น_ มาตราส่	วน
	HAT YAI 2 SUBSTATION (ADD) SONG KHLA PROVINCE METERING AND RELAYING DIAGRAM		ที <u>่ FA4-011/63145</u> L_ของจำนวน_1_แผ่น

DEVICES

EXPLANATION