



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผรล. ถึง กบช.น.๓  
เลขที่ วันที่  
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดค่าการทำงานของรีโกลสเซอร์ในระบบจำหน่ายสถานีพัฒนานิคม ฟีดเดอร์ ๕ และ ฟีดเดอร์ ๑๐

เรียน อก.บช.น.๓ ผ่าน รก.บช.น.๓

**๑.เรื่องเดิม**

ตามหนังสือเลขที่ น.๓ กปบ.(วว.) ๑๑๘๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๕ อนุมัติติดตั้งรีโกลสเซอร์ รหัส PXA04R-02 บริเวณบ้านตึ๊ง และรหัส PXA10R-01 บริเวณบ้านตึ๊ง โดยให้ กบช.น.๓ พิจารณากำหนดค่าการทำงานของรีโกลสเซอร์ นั้น

**๒.ข้อเท็จจริง**

๒.๑ รีโกลสเซอร์ รหัส PXA04R-02 และ PXA10R-01 มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ รหัส PXA05VB-01 และ PXA10VB-01 เป็นอุปกรณ์ป้องกันต้นทาง รับการจ่ายไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม โดยมีค่าการทำงานของรีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดังนี้

รีเลย์	CT Ratio	ค่าการทำงาน
สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม PXA05VB-01 และ PXA10VB-01		
Phase Overcurrent relay	600/5	Pick up 5.00 A Curve SI T.M 0.075 INST 40.0 A
Ground Overcurrent relay	600/5	Pick up 1.50 A Curve VI T.M 0.35 INST N/A

**๓.ข้อพิจารณา**

๓.๑ ผรล. พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้รีโกลสเซอร์ รหัส PXA04R-02 และ PXA10R-01 สามารถทำงานได้สัมพันธ์กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ รหัส PXA05VB-01 และ PXA10VB-01 ของสถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม จึงเห็นควรขออนุมัติกำหนดค่าการทำงาน (Setting) ของรีโกลสเซอร์ ดังนี้

ที่	รีโกลสเซอร์		Min Trip (A)	High Current To Lock Out(A)	TCC No.1	TM TCC 1	TCC No.2	TM TCC 2	TCC 1 Operation	Operation To Lock Out	Reclose/reset Time (s)	Sequence Co-ordination
สถานีไฟฟ้าพัฒนานิคม ฟีดเดอร์ ๕ และฟีดเดอร์ ๑๐												
๑	PXA04R-02 บ้านตึ๊ง	PHASE	350	-	101	1.0	116	1.0	1	3	5,15/120	OFF
		GND	100	-	102	1.0	165	1.0	1	3	5,15/120	
๒	PXA10R-01 บ้านตึ๊ง	PHASE	350	-	101	1.0	116	1.0	1	3	5,15/120	OFF
		GND	100	-	102	1.0	165	1.0	1	3	5,15/120	

๔. ข้อเสนอ

ให้ ผบอ.กบช.น.๓ ปรับค่าการทำงานพร้อมทั้งทดสอบตู้ควบคุมรีโคลสเซอร์ ตามข้อ ๓.๑  
เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แจ้ง ผรล.กบช.น.๓ ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติทั้งนี้ได้แนบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้วจำนวน

๖ แผ่น



(นายสรารัฐ รุจิระยรรยง)

ผรล.กบช.น.๓

28 ต.๑ 2565

ที่ น.๓ กบช.(รล.) 3938/2565

เรียน ผรล., ผบ.บอ.

อนุมัติตามเสนอและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน อก.ปบ.น.๓, ผจก.กฟอ.พัฒนานาคม

เพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

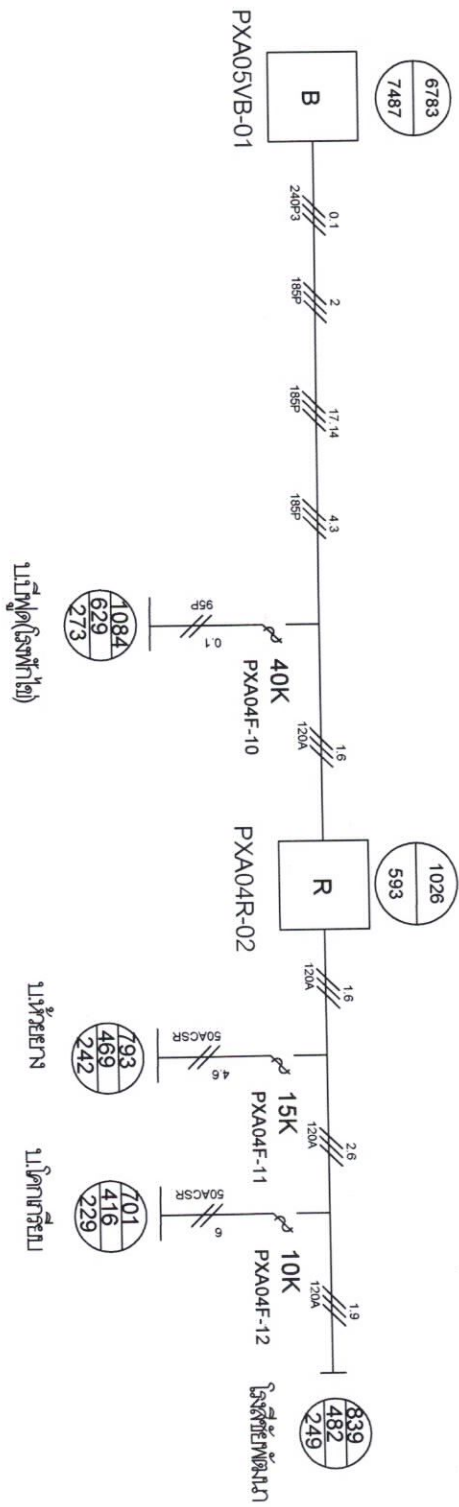


(นางพวงเพ็ญ สุวรรณพฤกษ์)

รท.บช.ฝ.ปบ.น.๓ ปฏิบัติงานแทน อก.บช.ฝ.ปบ.น.๓

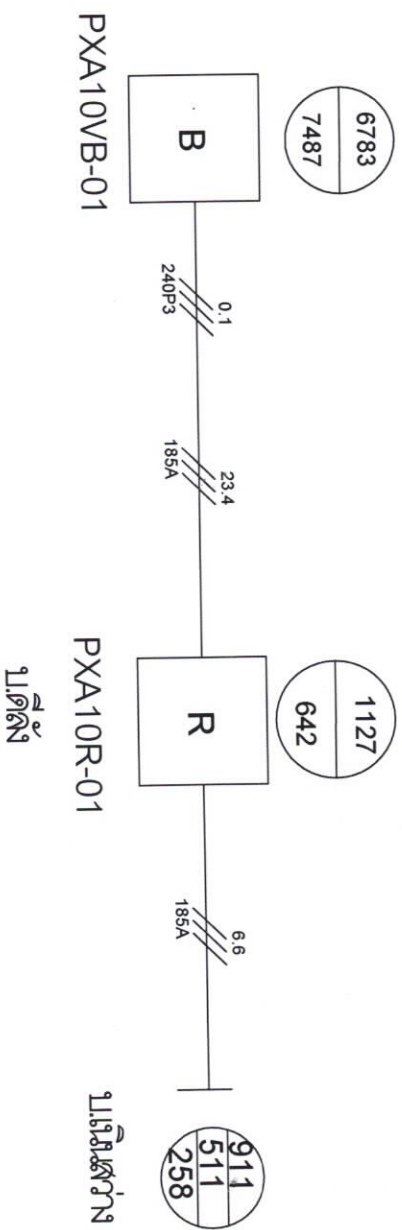
28 ต.ค. 2565

ค่ากระแสลัดวงจร สถานะไฟฟ้าพัฒนาชนิดม.๑ วงจรที่ ๕ (PXA05)

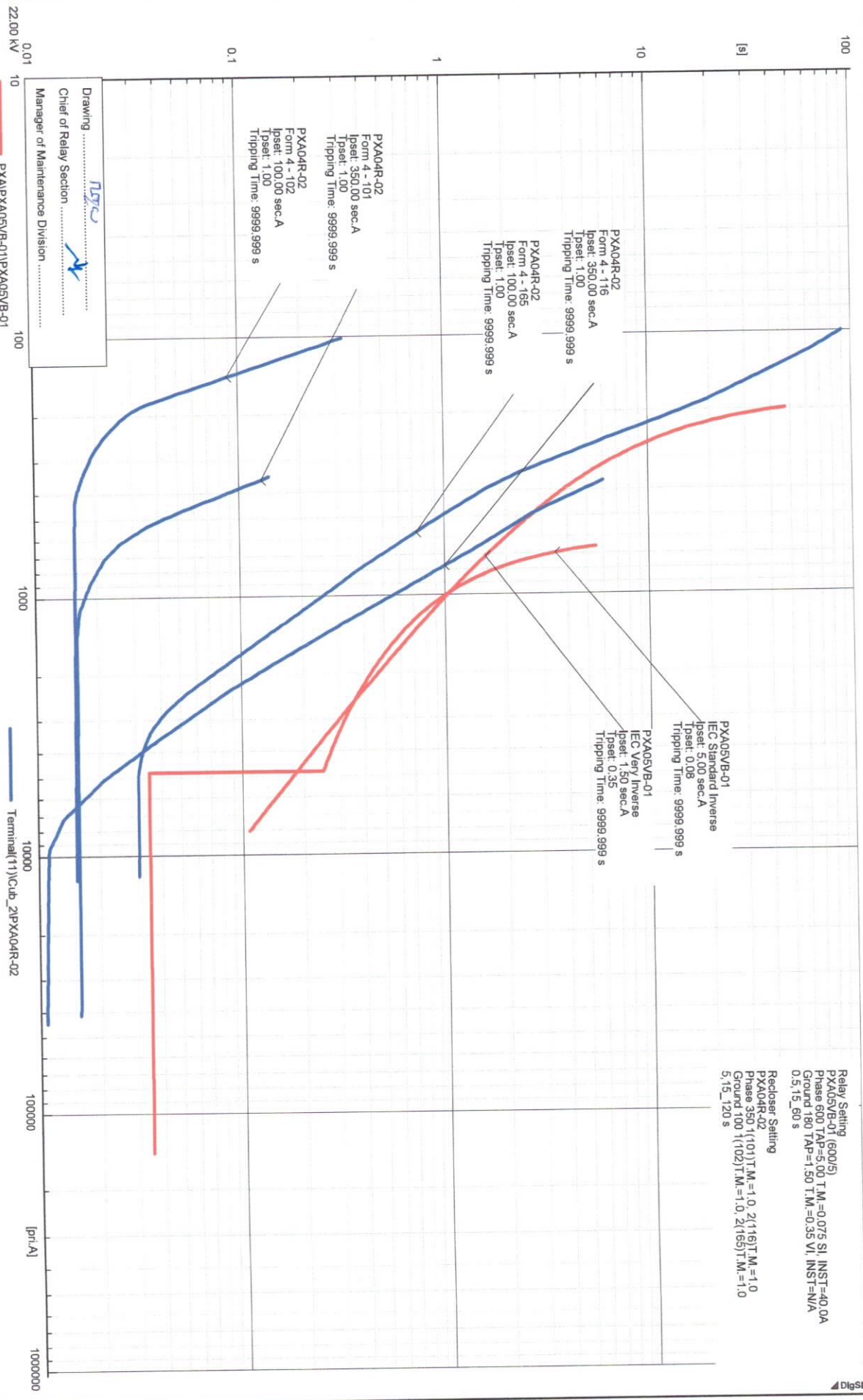


เอกสารประกอบบันทึกเลขที่ น.๓ กษษ.(รล.) ๖๑๖๘ /๕๕ ลว. 28 ต.ค. 25๖5

ค่ากระแสลัดวงจร สถานีไฟฟ้าพัฒนาโมคม๑ วงจรที่ ๑๐ (PXA10)



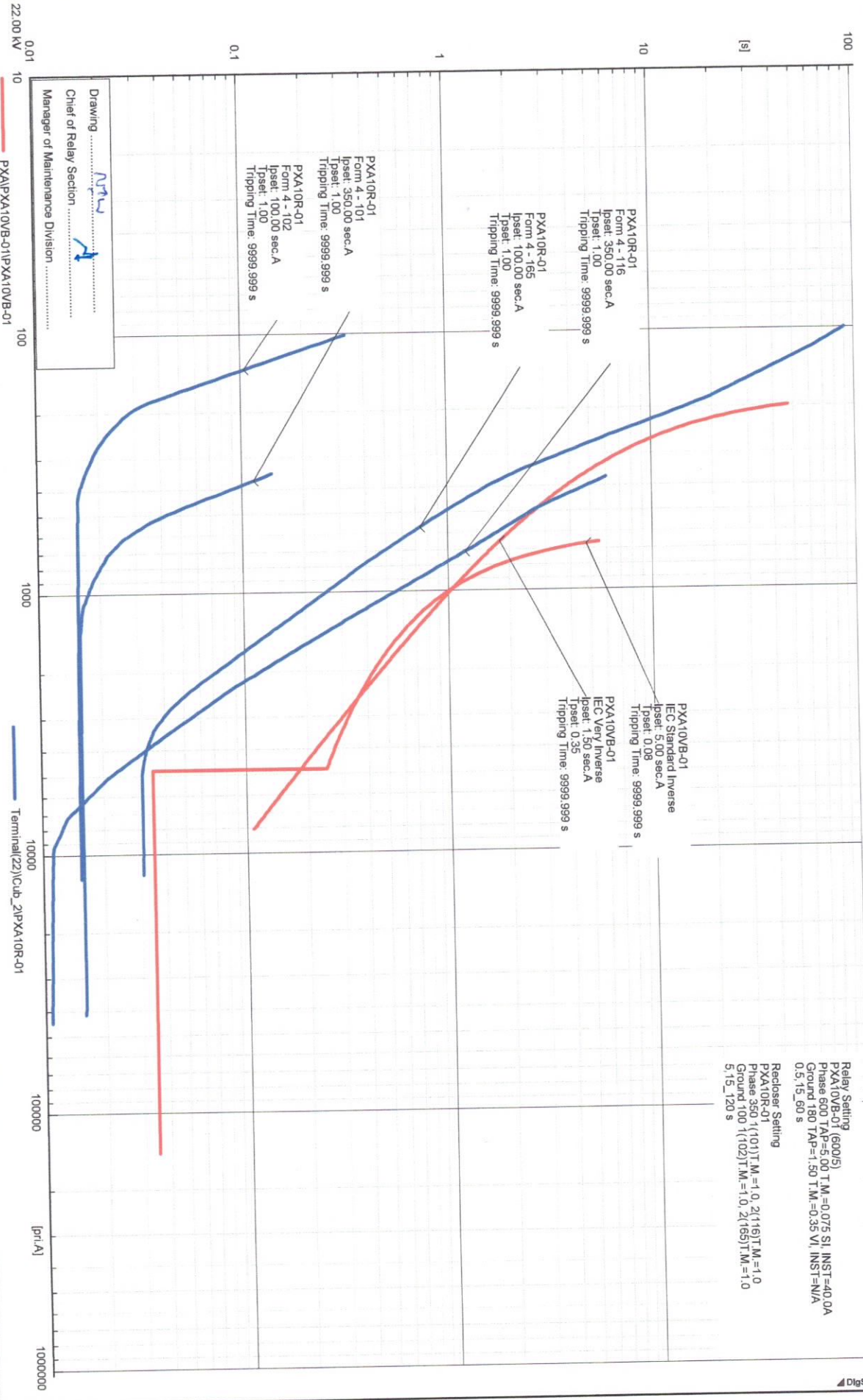
เอกสารแบบประกอบวันที่ที่เลขที่ น.๓ กบข(รล.) 3934/2565 ลว. 28 ต.ค. 2565



Drawing .....  
 Chief of Relay Section .....  
 Manager of Maintenance Division .....

PXA04R-02  
 Date: 8/18/2022  
 Annex:

เอกสารประกอบบันทึกเลขที่ น.๓ กษบ.(รล.) 3938/๕๕๕ ลว. 28 ต.ค. 2555



เอกสารแบบประกอบบันทึกเลขที่ นต กบช.(รล.)398 /CT67 ลว. 28 ต.ค. 2565

RECLOSER TEST REPORT									
PXA04R-02									
X	Min Trip (A)	High Current (A)	TCC.1 No.1	T.M. TCC.1	TCC.2 No.2	T.M. TCC.2	TCC.1 Operation	Operation To Lockout	Reclose/Reset Time (s)
Phase	350	-	101	1.0	116	1.0	1	3	5,15/120
Ground	100	-	102	1.0	165	1.0	1	3	5,15/120
Sequence Co-ordination : OFF					Voltage Block Reclose : OFF				
GROUND									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	150	0.0657 - 0.0803			30.24 - 36.96				
	200	0.0252 - 0.0308			13.095 - 16.005				
	250	0.0189 - 0.0231			6.0183 - 7.3557				
	300	0.0171 - 0.0209			3.2913 - 4.0227				
	350	0.0153 - 0.0187			2.0016 - 2.4464				
PHASE A									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	500	0.0387 - 0.0473			2.3364 - 2.8556				
	600	0.0252 - 0.0308			1.5921 - 1.9459				
	700	0.0198 - 0.0242			1.1403 - 1.3937				
PHASE B									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	500	0.0387 - 0.0473			2.3364 - 2.8556				
	600	0.0252 - 0.0308			1.5921 - 1.9459				
	700	0.0198 - 0.0242			1.1403 - 1.3937				
PHASE C									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	500	0.0387 - 0.0473			2.3364 - 2.8556				
	600	0.0252 - 0.0308			1.5921 - 1.9459				
	700	0.0198 - 0.0242			1.1403 - 1.3937				
ผลการทดสอบ Reclosing Time 1: (s) 2: (s) Reset Time = (s)									
ผู้ดำเนินการ :			ผู้ควบคุม :			วันที่ :			

เอกสารแนบประกอบบันทึกเลขที่ น.๓ กบข.(รล.)3938/2565 ลว. 28 ต.ค. 2565

RECLOSER TEST REPORT									
PXA10R-01									
X	Min Trip (A)	High Current (A)	TCC.1 No.1	T.M. TCC.1	TCC.2 No.2	T.M. TCC.2	TCC.1 Operation	Operation To Lockout	Reclose/Reset Time (s)
Phase	350	-	101	1.0	116	1.0	1	3	5,15/120
Ground	100	-	102	1.0	165	1.0	1	3	5,15/120
Sequence Co-ordination : OFF					Voltage Block Reclose : OFF				
GROUND									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	150	0.0657 - 0.0803			30.24 - 36.96				
	200	0.0252 - 0.0308			13.095 - 16.005				
	250	0.0189 - 0.0231			6.0183 - 7.3557				
	300	0.0171 - 0.0209			3.2913 - 4.0227				
	350	0.0153 - 0.0187			2.0016 - 2.4464				
PHASE A									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	500	0.0387 - 0.0473			2.3364 - 2.8556				
	600	0.0252 - 0.0308			1.5921 - 1.9459				
	700	0.0198 - 0.0242			1.1403 - 1.3937				
PHASE B									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	500	0.0387 - 0.0473			2.3364 - 2.8556				
	600	0.0252 - 0.0308			1.5921 - 1.9459				
	700	0.0198 - 0.0242			1.1403 - 1.3937				
PHASE C									
X	Amp	Should be TCC.1 (s)		As Found (s)	Should be TCC.2 (s)		As Found (s)		
Inject	500	0.0387 - 0.0473			2.3364 - 2.8556				
	600	0.0252 - 0.0308			1.5921 - 1.9459				
	700	0.0198 - 0.0242			1.1403 - 1.3937				
ผลการทดสอบ Reclosing Time 1: (s) 2: (s) Reset Time = (s)									
ผู้ดำเนินการ :			ผู้ควบคุม :			วันที่ :			