

ตารางสรุปข้อมูลระบบควบคุมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเชื่อมต่อกับงานปรับปรุงรีเลย์ในสถานี่ไฟฟ้า จำนวน 11 สถานีไฟฟ้า ตามงบลงทุนปี 2564

ลำดับที่	สถานีไฟฟ้า	ระบบ	วางจร (Bay/Feeder)	CSCS ผลิตภัณฑ์/รุ่น	การเชื่อมต่อ	Point ที่ต้องใช้
1	สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 4	115 kV	115 kV Bus 1-2	Ingeteam /TCP-PQM	อุปกรณ์ระบบ CSCS	ตามตารางแนบ 2
			115 kV Transformer Bay No.1-2			ตามตารางแนบ 3
			115 kV Line No.1-3			ตามตารางแนบ 4
			22 kV Capacitor No.1-2			ตามตารางแนบ 5
2	สถานีไฟฟ้าบ้านโห่ง (หัวครา)	22kV	22 kV Incoming No.1-2	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0, IEC60870-5-101, IEC60870-5-103, SEL ASCII และ Procome	ตามตารางแนบ 6	
			22 kV Outgoing No.1-10		ตามตารางแนบ 7	
			22 kV Bus Section		ตามตารางแนบ 8	
			115 kV Bus Coupler		ตามตารางแนบ 1	
3	สถานีไฟฟ้าลำพูน 3	115 kV	115 kV Transformer Bay No.1	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0	ตามตารางแนบ 3	
			115 kV Line No.1-3		ตามตารางแนบ 5	
			22 kV Outgoing No.1-4		ตามตารางแนบ 7	
			115 kV Bus 1-2		ตามตารางแนบ 2	
4	สถานีไฟฟ้าพิชสวนโลก (หัวครา)	22kV	115 kV Transformer Bay No.1-2	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0, IEC60870-5-101, IEC60870-5-103, SEL ASCII และ Procome	ตามตารางแนบ 3	
			115 kV Line No.1-2		ตามตารางแนบ 4	
			22 kV Capacitor No.1-2		ตามตารางแนบ 5	
			22 kV Incoming No.1-2		ตามตารางแนบ 6	
5	สถานีไฟฟ้าหยา (หัวครา)	115 kV	22 kV Outgoing No.1-10	อุปกรณ์ระบบ CSCS	ตามตารางแนบ 7	
			22 kV Bus Section		ตามตารางแนบ 8	
			115 kV Transformer Bay No.1		ตามตารางแนบ 3	
			22 kV Outgoing No.1-3		ตามตารางแนบ 7	
6	สถานีไฟฟ้าพิชณุโลก 3	22kV	115 kV Transformer Bay No.1	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0	ตามตารางแนบ 3	
			115 kV Line No.1-2		ตามตารางแนบ 4	
			22 kV Capacitor No.1-2		ตามตารางแนบ 5	
			22 kV Incoming No.1-2		ตามตารางแนบ 6	
7	สถานีไฟฟ้าพิชณุโลก 3	115 kV	22 kV Outgoing No.1-10	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0	ตามตารางแนบ 7	
			22 kV Bus Section		ตามตารางแนบ 8	
			115 kV Transformer Bay No.1		ตามตารางแนบ 3	
			22 kV Outgoing No.1-3		ตามตารางแนบ 7	
8	สถานีไฟฟ้าพิชณุโลก 3	22kV	115 kV Transformer Bay No.1	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0	ตามตารางแนบ 3	
			115 kV Line No.1-2		ตามตารางแนบ 4	
			22 kV Capacitor No.1-2		ตามตารางแนบ 5	
			22 kV Incoming No.1-2		ตามตารางแนบ 6	
9	สถานีไฟฟ้าพิชณุโลก 3	115 kV	22 kV Outgoing No.1-10	ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ DNP 3.0	ตามตารางแนบ 7	
			22 kV Bus Section		ตามตารางแนบ 8	
			115 kV Transformer Bay No.1		ตามตารางแนบ 3	
			22 kV Outgoing No.1-3		ตามตารางแนบ 7	

ลำดับที่	สถานีไฟฟ้า	ระบบ	วงจร (Bay/Feeder)	CSCS ผลิตภัณฑ์/รุ่น	การเชื่อมต่อ	Point ที่ต้องใช้
7	สถานีไฟฟ้าวังทอง	115 kV	115 kV Bus 1-2	Ingeteam /TCP-PQM	อุปกรณ์ระบบ CSCS ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM สามารถรองรับ	ตามตารางแนบ 2
			115 kV Transformer Bay No.1			
			115 kV Line No.1-2			
		22kV		22 kV Capacitor No.1-2	Protocol DNP 3.0, IEC60870-5-101, IEC60870-5-103, SEL ASCII และ Procome	ตามตารางแนบ 5
				22 kV Incoming No.1-2		
				22 kV Outgoing No.1-10		
				22 kV Bus Section		
				22 kV Capacitor No.1-2		
8	สถานีไฟฟ้าสวรรคโลก	22kV	22 kV Incoming No.1-2	SIEMENS (SRTU)	อุปกรณ์ระบบ SRTU ผลิตภัณฑ์ SIEMENS	ตามตารางแนบ 5
			22 kV Outgoing No.1-10			
			22 kV Bus Section			
			22 kV Capacitor No.1-2			
			22 kV Incoming No.1-2			
			22 kV Outgoing No.1-10			
			22 kV Bus Section			
			22 kV Capacitor No.1-2			
9	สถานีไฟฟ้าคลองใหญ่	115 kV	115 kV Bus Tie	Precise /Precise IPS	อุปกรณ์ระบบ CSCS ผลิตภัณฑ์ Precise รุ่น Precise IPS สามารถรองรับ Protocol DNP 3.0, IEC61850	ตามตารางแนบ 1
			115 kV Transformer Bay No.2			
			115 kV Line No.1			
			22 kV Capacitor No.1-2			
			22 kV Incoming No.1-2			
			22 kV Outgoing No.1-10			
			22 kV Bus Section			
			22 kV Capacitor No.1-2			
10	สถานีไฟฟ้าพนัสนิคม	115 kV	115 kV Bus Tie	ABB /REF-54X	อุปกรณ์ระบบ CSCS ผลิตภัณฑ์ ABB รุ่น REF-54X สามารถรองรับ Protocol SPA	ตามตารางแนบ 1
			115 kV Transformer Bay No.2			
			115 kV Line No.1			
			22 kV Capacitor No.1-2			
			22 kV Incoming No.1-2			
			22 kV Outgoing No.1-10			
			22 kV Bus Section			
			22 kV Capacitor No.1-2			
11	สถานีไฟฟ้าบางคล้า	115 kV	115 kV Bus Tie	ABB /RTU-560	อุปกรณ์ระบบ CSCS ผลิตภัณฑ์ ABB รุ่น RTU-560 สามารถรองรับ Protocol DNP 3.0	ตามตารางแนบ 1
			115 kV Transformer Bay No.2			
			115 kV Line No.1			
			22 kV Capacitor No.1-2			
			22 kV Incoming No.1-2			
			22 kV Outgoing No.1-10			
			22 kV Bus Section			
			22 kV Capacitor No.1-2			
หมายเหตุ: ปัจจุบันเป็นแบบ Dry Contact						