



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ PEA-PL-Dec/2568

ประกาศรายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า
และระบบไฟฟ้า (Product Lists) ฉบับเดือนธันวาคม พุทธศักราช 2568

ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอประกาศรายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ฉบับเดือนธันวาคม พุทธศักราช 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (แผ่น)
1	รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ฉบับเดือนธันวาคม พุทธศักราช 2568	31
2	List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists)	12

ประกาศ ณ วันที่ 11 6 5.ค. 2568

(นายธนะ โชคพระสมบัติ)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Circuit Breaker

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-01	115 kV Circuit Breaker	Hitachi Energy	LTB 145 D1/B	Sweden	2564
		Hitachi Energy	LTB 145 D1/B	China	2564
		Alstom (GE)	GL 312	India	2564
		Sieyuan	LW36-145	China	2564
		PINGGAO	LW35	China	2565
		Siemens	3AP1FG-145KV	China	2566

KK

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Disconnecting Switch

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-02	115 kV Disconnecting Switch without Earthing Switch	Coelme	STC 123-2000	Thailand	2564
		Hapam B.V. (HAPAM)	SSBIII-123	Netherlands	2565
		Sieyuan	GW7B-145	China	2566
	115 kV Disconnecting Switch with Earthing Switch	Coelme	STC-E 123-2000	Thailand	2564
		Hapam B.V. (HAPAM)	SSBIII-AM-123	Netherlands	2565
	115 kV Earthing Switch	Hapam B.V. (HAPAM)	ASB-123	Netherlands	2565
		Coelme	ES 123-40	Thailand	2567

๒๕

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Surge Arrester

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-03	115 kV Surge Arrester	Hitachi Energy	PEXLIM Q096-YV123	Sweden	2564
		Siemens	3EL2	China	2565

๕๔

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Current Transformer

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-04	115 kV Current Transformer	Sieyuan	LVB-145	China	2564
		ARTECHE	CA-123	China	2565
		Hitachi Energy	LB7-145	China	2566
		Crompton Greaves	IOSK:145/275/650	India	2566

PL

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Voltage Transformer (IVT)

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-05	115 kV Voltage Transformer (IVT)	Sieyuan	JDCF-110	China	2564
		ARTECHE	UTD-123	China	2565
		Hitachi Energy	EMF-E123	Poland	2565
		Crompton Greaves	VEOT:145/650/50	India	2566

plc

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Control and Protection Board

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-06	115 kV Control and Protection Board				

Kur

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Capacitor Bank

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-07	CAPACITOR UNIT (6.9 kV, 200 kVar)	ABB	BAM 6.9-200-1W	China	2568
	CAPACITOR UNIT (6.9 kV, 400 kVar)	ABB	BAM 6.9-400-1W	China	2568
	115 kV CIRCUIT BREAKER for 115 kV Capacitor Bank				
	CURRENT LIMITING REACTORS for 115 kV Capacitor Bank				
	SURGE ARRESTER for 115 kV Capacitor Bank				

๗๔

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Insulator Unit

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-08	Insulator Unit (Suspension Type, Class 52-3)	AI	AID-523	Thailand	2567
		FAC	SU-523-L	Thailand	2568
		DIG	52-3	China	2568
	Insulator Unit (Suspension Type, Class 52-8)	AI	AID-528	Thailand	2567
		FAC	SU-528-L	Thailand	2568
		DIG	52-8	China	2568
	Insulator Unit (Station Post Type No. TR-202)	STD	TR 202	Thailand	2564
		SCR	TR No.202	Thailand	2565
		AI	AIAP-202	Thailand	2567
		DIG	TR-202	China	2568
	Insulator Unit (Station Post Type No. TR-286)	AI	TR-AIAP-286 (150-1/8 inches/ 3813 mm.)	Thailand	2567
		DIG	TR-286	China	2568

PL

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Surge Arrester

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-09	21 kV Surge Arresters, 5 kA peak	INTRONICS	X5-21	Thailand	2568
	21 kV Surge Arresters, 10 kA peak Class 2	INTRONICS	X10-21	Thailand	2568
	21 kV Surge Arresters, 10 kA peak Class 3	GK	GST-C3	Thailand	2564
		Precise	PAZ-P21-3	Thailand	2564
	24 kV Surge Arresters, 5 kA peak	INTRONICS	X5-24	Thailand	2568
	24 kV Surge Arresters, 10 kA peak Class 2	INTRONICS	X10-24	Thailand	2568
	24 kV Surge Arresters, 10 kA peak Class 3	Precise	PAZ-P24-3	Thailand	2564
	30 kV Surge Arresters, 5 kA peak	INTRONICS	X5-30	Thailand	2568
	30 kV Surge Arresters, 10 kA peak Class 2	INTRONICS	X10-30	Thailand	2568
	30 kV Surge Arresters, 10 kA peak Class 3	GK	GST-C3	Thailand	2564
		Precise	PAZ-P30-3	Thailand	2564

plc

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Disconnecting Switches

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ยื่นทะเบียน
PL-10	22 kV Disconnecting Switches	GK	DSP-06025	Thailand	2564
		U-Tah	D1LH 24/600	Thailand	2564
		Coelme	SLOC/D 27-630	Thailand	2564
		Coelme	SLOC/D 27-1250	Thailand	2564
	33 kV disconnecting switches	Coelme	SLOC/D 38-630	Thailand	2564
		GK	DSP-06036	Thailand	2564
		U-Tah	D1LH 36/600	Thailand	2564

the

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Indoor Switchgear

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-11	22 kV Indoor Switchgear (AIS)	ABB	ZS1	Thailand	2564
		Schneider	NEX24	Thailand	2564
		Koncar	BVK 24	Croatia	2564
		PUG	TGS-24	Thailand	2566
		Fuji Electric	VC-V20A	Thailand	2567
		EATON	UX	China	2567
		Siemens	NXAIR-M	Turkey	2567
		Precise (Thailand)	PMW-AIS-MCSG-24	Thailand	2567
		Schneider	PIX	Thailand	2568
		LS Electric	Solution Power S24	Vietnam	2568
		Huatech	AMS	China	2568
	22 kV Gas Insulated Switchgear (GIS)				
	33 kV Gas Insulated Switchgear (GIS)	Schneider	WSA	Germany	2564
		Huatech	GIM	China	2566
		Siemens	8DA10	Germany	2567
		Schneider	WSG	China	2568

phs

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Protective Device

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-12	IED Protective Relay and Bay Control Unit 22,33 kV Feeder Management protection	NR	PCS-9611	China	2566
		SIEMENS	7SJ82	Germany	2566
		SEL	SEL-751	USA	2566
		Schneider	P143	United Kingdom	2566
		Ingeteam	INGEPAC EF MD	Spain	2566
		GE	P143	United Kingdom	2566
		SIFANG	CSC-211	China	2566
		Protecta	Europrot+/DTIVA-E3	Hungary	2566
		ABB	REF-620	Finland	2567
		Schneider	MICOM P139	United Kingdom	2567
		NR	PCS-9611S	China	2568
		CYG	PRS-7367	China	2568
		Toshiba	GRD200	Vietnam	2568
	IED Protective Relay and Bay Control Unit 22,33 kV Arc Detection System	SIEMENS	7SJ85	Germany	2566
		SEL	SEL-751	USA	2566
		Schneider	Vamp 321 and Vam 3LSE	Finland	2566
		ARCTEQ	AQ110F, AQ102 and AQ-F215	Finland	2566

หมายเหตุ : รายการอุปกรณ์ 22 kV, 33 kV Protective Device ใช้เฉพาะงานก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้าที่มีระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์แบบ Substation Control and Protection System (SCPS) เท่านั้น โดยสถานี่ไฟฟ้าที่มีระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์แบบ Computer-Based Substation Control System (CSCS) ให้เสนอผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องตาม SPECIFICATION NO.11 CONTROL, PROTECTION AND MEASURES ข้อ 1.4.2 Protection

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV XLPE Power cable

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ขนาด (Sq.mm.)					วิธีขึ้นทะเบียน
					50	95	240	400	500	
PL-13	22 kV XLPE Power cable	BANGKOK CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		CTW	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		Phelps Dodge	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		Yazaki	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		VENINE CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2565
		ERW	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	-	2565
		Fuhrer	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	-	2567
	33 kV XLPE Power cable	BANGKOK CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		CTW	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		Phelps Dodge	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		Yazaki	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		ERW	-	Thailand	-	-	✓	✓	-	2566
		Fuhrer	-	Thailand	-	-	✓	✓	-	2567
		VENINE CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	-	-	2568

ph

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : AC Distribution Boards

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ยื่นทะเบียน
PL-14	AC Distribution Boards	PMK	ACDB	Thailand	2563
		Precise	PMW-AC-400	Thailand	2564
		ABB	ABB AC Distribution Boards Type 1	Thailand	2564
		U-Tah	-	Thailand	2564
		Timpano	-	Thailand	2568
		Asefa	400/230 VAC Distribution Board	Thailand	2568

๗๔

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : DC Distribution Boards, for 125 VDC system.

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-15	DC Distribution Boards, for 125 VDC system.	PMK	DCDB	Thailand	2563
		Precise	PMW-DC-125	Thailand	2564
		ABB	ABB DC Distribution Boards Type 1	Thailand	2564
		U-Tah	-	Thailand	2564
		Timpano	-	Thailand	2568
		Asefa	125 VDC Distribution Board	Thailand	2568

plc

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 125 VDC, Battery Charger

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-16	Battery Charger 1 phase	BBC	CG	Thailand	2564
		EXZON	LFB1	Thailand	2565
		Hitachi	SBC	India	2566
	Battery Charger 3 phase	BBC	CG	Thailand	2564
		EXZON	LFB3	Thailand	2565
		Hitachi	SBC	India	2566

ฟ

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Battery, for 125 VDC system.

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL.-17	Battery, for 125 VDC system.	BAE	OPzS	Germany	2566

๓๔

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Station Service Transformer

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-18	Station Service Transformer 100 kVA 22 kV				
	Station Service Transformer 100 kVA 33 kV				

ph

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Low voltage Power Cables

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ชนิด / ขนาด (Sq.mm.)				ปีขึ้นทะเบียน
					VCT 2 x 10	VCT 2 x 16	NYN 1 x 25	NYN 1 x 120	
PL-19	Low voltage Power Cables	BANGKOK CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2564
		CTW	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2564
		Phelps Dodge	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2564
		Yazaki	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2564
		VENINE CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2564
		S.Super Cable	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2568
		DRAKA	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	2568

ph

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Control Cables

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ชนิด / ขนาด (Sq.mm.)							ปีขึ้นทะเบียน
					CVVS 2 x 4	CVVS 2 x 6	CVS 4 x 2.5	CVS 4 x 4	CVS 4 x 6	CVS 12 x 2.5	CVS 12 x 4	
PL-20	Control Cables	BANGKOK CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		CTW	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		Phelps Dodge	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		Yazaki	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2564
		VENINE CABLE	-	Thailand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2564

ฟล

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานช่างก่อสร้างสถานียไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ขนาด (Sq.mm.)					ปีที่ขึ้นทะเบียน
					50	95	240	400	500	
PL 21	22 kV Indoor Termination Kit									
	22 kV plug-in Termination Kit									
	22 kV Outdoor Termination Kit									
	33 kV plug-in Termination Kit									
	33 kV Outdoor Termination Kit									
	Splicing Kits for 22 kV									
	Splicing Kits for 33 kV									

/nc

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Automatic switching capacitor bank

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-22	22 kV Automatic switching capacitor bank	Hitachi Energy	-	Thailand	2565
		Nissin Electric	Nissin	Thailand	2565
		CPT	MVC-24	Thailand	2567
		PUG	-	Thailand	2568
	33 kV Automatic switching capacitor bank	Hitachi Energy	-	Thailand	2564
		Nissin Electric	Nissin	Thailand	2565

ph

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Power Transformer

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-23	OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (Dyn1)	ABB	-	Thailand	2565
		TIRATHAI	-	Thailand	2565
	OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1))	ABB	-	Thailand	2565
		TIRATHAI	-	Thailand	2565
	OLTC Power Transformer 3 phase, 115-33 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1))	ABB	-	Thailand	2565
		TIRATHAI	-	Thailand	2565
	OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (Dyn1)	THAI TRAF0	Revision 2018	Thailand	2566
		THAI TRAF0	Revision 2022	Thailand	2565
		FUJI TUSCO	PTR (Dyn1)-2565	Thailand	2565
		DAIHEN	-	Thailand	2565
		TIRATHAI	-	Thailand	2565
		ABB	-	Thailand	2565
		FUJI TUSCO	22PTR (YNyn0(d1))-2565	Thailand	2565
	OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1))	DAIHEN	-	Thailand	2565
		TIRATHAI	-	Thailand	2565
		ABB	-	Thailand	2565
		THAI TRAF0	-	Thailand	2565
		FUJI TUSCO	33PTR (YNyn0(d1))-2565	Thailand	2565
	OLTC Power Transformer 3 phase, 115-33 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1))	DAIHEN	-	Thailand	2565
		TIRATHAI	-	Thailand	2565
		ABB	-	Thailand	2565
		ABB	-	Thailand	2565

plc

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-24	115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear	LS Electric	GESG 1440-NHS	South Korea	2565
		PINGGAO	ZF12B	China	2565
		Siemens	8DN8	China	2565
		Hyundai	145SP-3	South Korea	2565
		Hyundai	145SP-3	China	2566
		Fuji Electric	SDH714-T	Thailand	2566
		GE	F35	China	2566
		Hitachi Energy	ELK-04 (2019)	China	2567
		Hitachi Energy	ELK-04	China	2567
		Sieyuan	ZF28A-145	China	2567
		Huataech	GFM-145KV	China	2567

phd

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : CSCS

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-25	CSCS	ABB	RTU500 series	Thailand	-
		ISKRA SYSEN สหมิตร	CAU328x	Thailand	-
			CAU331	Thailand	-
		Precise	Callisto(IES)	Thailand	-
			Precise(IPS)	Thailand	-
		Timpano	iRTU	Thailand	-
		U-Tah	PQM-300x	Thailand	-
			TCP-Q	Thailand	-
			TCP-A	Thailand	-
			TCP-R	Thailand	-

หมายเหตุ งานจ้างก่อสร้างสถานีฯ เพิ่มเติม ผู้เสนอราคาสามารถเสนออุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดิมในสถานีไฟฟ้าได้

ph

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV XLPE Power cable

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-26	115 kV XLPE Power cable	BANGKOK CABLE	-	Thailand	2564
		CTW	-	Thailand	2564
		Phelps Dodge	-	Thailand	2564
		Yazaki	-	Thailand	2564
		VENINE CABLE	-	Thailand	2566

phs

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Cable Termination Kit

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-27	115 kV Cable Termination Kit (Outdoor Oil Type)	NKT (Kabeldon)	FEV 145 V	Germany	2564
		G&W	PAT140	China	2566
		Arkasil	MKB 145	Russia	2567
		Centuray	FEV145-V	China	2568
	115 kV Cable Termination Kit (Outdoor Dry Type) : Single dry outdoor termination kit with supporting insulator	Arkasil	MKBC 145	Russia	2567
		G&W	PAT130R	China	2568
	115 kV Cable Termination Kit (Outdoor Dry Type) : Dry outdoor termination kit without supporting insulator	NKT (Kabeldon)	TD 145	Sweden	2566
	115 kV Cable Termination Kit (Outdoor Dry Type) : Plug-in dry outdoor termination kit				
	115 kV Cable Termination Kit (Indoor Dry Type)	NKT (Kabeldon)	KSEV 123	Germany	2564
		G & W	SSC 140	China	2564
		NKT (Kabeldon)	CD 145	Sweden	2566
		Arkasil	MBB 170	Russia	2567
		Centuray	KSEV 145	China	2568
	115 kV Cable Splicing Kit (Single - piece)	G&W	PMJ 140	China	2564
		Arkasil	MCB 145	Russia	2567
		Centuray	SME145	China	2568
	115 kV Cable Splicing Kit (Three - piece)				

ph

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Mixed Technology Switchgear (MTS) /

115 kV Compact Switchgear Specification

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีติดตั้งเบี่ยน
PL-28	Mixed Technology Switchgear (MTS) with Voltage Transformer	Hitachi Energy	PASS M0 (New Common Platform)	Italy	2565
		PINGGAO	ZHW1-145(L)/T2000-40	China	2565
		GE	Hypact 145	Germany	2565
		Siemens Energy	3AP1DTC-145kV	China	2567
	Mixed Technology Switchgear (MTS) without Voltage Transformer	Hitachi Energy	PASS M0 (New Common Platform)	Italy	2565
		PINGGAO	ZHW1-145(L)/T2000-40	China	2565
		GE	Hypact 145	Germany	2565
		Siemens Energy	3AP1DTC-145kV	China	2567

phd

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV Protective Device

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-29	Bus differential protection (87B)	SIEMENS	7SS85	Germany	2566
		Schneider	P746	United Kingdom	2566
		SEL	SEL-487B	USA	2566
		ABB	RED670	Sweden	2566
		NR	PCS-915IC	China	2566
		Protecta	Europrot+/DGYD	Hungary	2566
		GE	P746	United Kingdom	2566
		NR	PCS-915SC	China	2568
		SIFANG	CSC-150	China	2568
		CYG	BP-2C	China	2568
	Line differential protection (87L)	Toshiba	GRB200	Vietnam	2568
		NR	PCS-931	China	2566
		Schneider	P543	United Kingdom	2566
		SEL	SEL-411L	USA	2566
		ABB	RED670	Sweden	2566
		SIEMENS	7SL82	Germany	2566
		Protecta	Europrot+/DTVA-E2	Hungary	2566
		Ingeteam	INGEPAC EF LD	Spain	2566
		GE	P543	United Kingdom	2566
		NR	PCS-931S	China	2568
	Distance protection (21/21N)	CYG	PRS-753	China	2568
		SIEMENS	7SL86	Germany	2568
		SIFANG	CSC-103	China	2568
		Toshiba	GRL200	Vietnam	2568
		NR	PCS-902	China	2566
		SIEMENS	7SA86	Germany	2566
		Schneider	P443	United Kingdom	2566
		ABB	REL650	Sweden	2566
		GE	P443	United Kingdom	2566
		SEL	SEL-421	USA	2566
	Transformer differential protection (87T)	Ingeteam	INGEPAC EF ZT	Spain	2566
		Protecta	Europrot+/DTVA-E1	Hungary	2566
		NR	PCS-902S	China	2568
		SIFANG	CSC-101	China	2568
		CYG	PRS-753	China	2568
		Toshiba	GRZ200	Vietnam	2568
		NR	PCS-978	China	2566
		SIEMENS	7UT85	Germany	2566
		Schneider	P642	United Kingdom	2566
		Ingeteam	INGEPAC EF TD	Spain	2566
		ABB	RET650	Sweden	2566
		GE	P643	United Kingdom	2566
		SEL	SEL-787	USA	2566
		Protecta	Europrot+/DTRV-E2	Hungary	2566
		Schneider	MiCOM P643	United Kingdom	2567
		SIFANG	CSC-326	China	2568
		NR	PCS-978S	China	2568
		CYG	PRS-778	China	2568
		Toshiba	GRT200	Vietnam	2568

หมายเหตุ : รายการอุปกรณ์ 115 kV Protective Device ใช้เฉพาะงานก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้าที่มีระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์แบบ Substation Control and Protection System (SCPS) เท่านั้น โดยสถานี่ไฟฟ้าที่มีระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์แบบ Computer-Based Substation Control System (CSCS) ให้เสนอผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องตาม SPECIFICATION NO.11 CONTROL, PROTECTION AND MEASURES ข้อ 1.4.2 Protection

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : SCPS

phs

รายชื่ออุปกรณ์หลักในงานช่างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Digital Fault Recorder

ลำดับที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเทศผู้ผลิต	ปีที่ขึ้นทะเบียน
PL-31	Digital Fault Recorder (Type 1)	ERL	TESLA 4000	Canada	2567
	Digital Fault Recorder (Type 2)				

phs

List of Major Part (LMP)
อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้า
(Product Lists)
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันที่จัดทำ/ปรับปรุง..... ๙ ๙ พ.ย. ๒๕๖๓

๙๙ โยงทิพย์

(นายชัยรัตน์ ไรจนาศิยาวงศ์)
ผู้อำนวยการกองจัดการงานสถานไฟฟ้า

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV Indoor Switchgear

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ ABB รุ่น ZS1 ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	ABB	Unigear ZS1	Thailand
2	3-Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	ABB	VD4	Italy
3	Current transformer	ABB	LZZB	China
		ALCE	AB24	Turkey
4	Voltage transformer	ABB	JDZX	China
		ABB	TJP6	Czech
5	Earthing Switch	ABB	ST-E	China

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Schneider รุ่น NEX24 ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Schneider	NEX24	Thailand
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	Schneider	Evolis	France
3	Current transformer	ALCE	AB24	Turkey
4	Voltage transformer	Schneider	VRS28N/S2	Italy
5	Earthing Switch	Schneider	NEX	Turkey
		Schneider	NEX	France

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Huatech รุ่น AMS ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Huatech/ Huadian	AMS24	China
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	Huatech/ Huadian	VEP	China
3	Current transformer	DYH	LZZB9-24	China
4	Voltage transformer	DYH	JDZX15-20	China
5	Earthing Switch	Huatech/ Huadian	FSW-2408	China

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Koncar รุ่น BVK 24 ประเทศโครเอเชีย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Koncar	BVK 24	Croatia
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	ABB	VD4	Italy
3	Current transformer	Koncar	INA	Croatia
4	Voltage transformer	Koncar	VPA	Croatia
5	Earthing Switch	Koncar	Z624	Croatia



List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV Indoor Switchgear

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ PUG รุ่น TGS-24 ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	PUG	TGS-24	Thailand
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	Hyundai	HGV	Korea
3	Current transformer	Alce	AB24	Turkey
4	Voltage transformer	Alce	VB24	Turkey
5	Earthing Switch	SDG	SDGES	Korea

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Fuji Electric รุ่น VC-V20A ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Fuji Electric	VC-V20A	Thailand
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	Schneider	HVX24	China
		Fuji Electric	BAV402	Thailand
3	Current transformer	Alce	AB24	Turkey
4	Voltage transformer	Alce	VB24	Turkey
5	Earthing Switch	Fuji Electric	FKE24A	Thailand

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ EATON รุ่น UX ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	EATON	UX	China
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	EATON	W-VACI	China
3	Current transformer	EATON	ECP-24	China
4	Voltage transformer	EATON	EVF-24	China
5	Earthing Switch	EATON	ES-24	China

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Siemens รุ่น NXAIR-M ประเทศตุรกี				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Siemens	NXAIR M	Turkey
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	Siemens	3AE5	Germany
3	Current transformer	Alce	AB24	Turkey
4	Voltage transformer	Alce	VB24	Turkey
5	Earthing Switch	Siemens	NXAIR M	Turkey

pl

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV Indoor Switchgear

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Precise (Thailand) รุ่น PMW-AIS-MCSG-24 ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Precise	PMW-AIS-MCSG-24	Thailand
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	LS Electric	VL	Korea
3	Current transformer	Dongwoo	LSC	Korea
		Dongwoo	DCI	Korea
		Precise	CETR-24	Thailand
		Precise	CELR-24	Thailand
4	Voltage transformer	Dongwoo	DPE	Korea
5	Earthing Switch	LS Electric	VES	Korea

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ Schneider รุ่น PIX ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	Schneider	PIX24	Thailand
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	Schneider	HVX24	Germany
3	Current transformer	ESITAS	ATB 20	INDONESIA
4	Voltage transformer	ALCE	VB24	Turkey
5	Earthing Switch	Schneider	PIX24	Germany

22 kV Indoor Switchgear ยี่ห้อ LS Electric รุ่น Solution Power S24 ประเทศเวียดนาม				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Cubicle	LS Electric	Solution Power S24	Vietnam
2	3 Phase Vacuum Circuit Breaker (VCB)	LS Electric	VL	Korea
3	Current transformer	Dongwoo	LSC	Korea
		Dongwoo	DCI	Korea
4	Voltage transformer	Dongwoo	DPI	Korea
5	Earthing Switch	LS Electric	VES	Korea

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานียไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Automatic switching capacitor bank

22 kV Automatic switching capacitor bank ยี่ห้อ Hitachi Energy รุ่น - ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-phase vacuum or SF6 switches/ Circuit-Breaker	ABB	HD4	Italy
		Siemens	3AE5	Germany
2	Capacitor Unit (Internal Fuse)	Hitachi Energy	BAM	China
3	Current Limiting Reactor	ABB Mangoldt	1023468	Germany
		RS ISOLSEC	SB	France
4	Surge Arrester 10 kA, 21 kV or 24 kV, Class 3	อ้างอิงตาม PL-09		
5	Current Transformer (UCT)	ALCE	AB	Turkey
		RS ISOLSEC	CB	France
		Sadtem	SW	France
		Arteche	ATB	Turkey

22 kV Automatic switching capacitor bank ยี่ห้อ Nissin Electric รุ่น Nissin ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-phase vacuum or SF6 switches/ Circuit-Breaker	Schneider	VAA406/24-2	Germany
		Siemens	3AE5	Germany
2	Capacitor Unit (Internal Fuse)	Nissin Electric	PF-FK	Thailand
3	Current Limiting Reactor	Trench	Air Core	France
		RS ISOLSEC	Cast resin	France
4	Surge Arrester 10 kA, 21 kV or 24 kV, Class 3	อ้างอิงตาม PL-09		
5	Current Transformer (UCT)	Sadtem	SW	France

22 kV Automatic switching capacitor bank ยี่ห้อ CPT รุ่น MVC-24 ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-phase vacuum or SF6 switches/ Circuit-Breaker	Siemens	3AE5	Germany
2	Capacitor Unit (Internal Fuse)	Taikai	BAM	China
		ZEZ	CUEFS	Czech Republic
3	Current Limiting Reactor	Mangoldt	Air Core	Germany
		Taikai	Air Core	China
4	Surge Arrester 10 kA, 21 kV or 24 kV, Class 3	อ้างอิงตาม PL-09		
5	Current Transformer (UCT)	ALCE	AB24	Turkey
		Ritz	ASS24	China

5

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 22 kV, 33 kV Automatic switching capacitor bank

22 kV Automatic switching capacitor bank ยี่ห้อ PUG รุ่น - ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-phase vacuum or SF6 switches/ Circuit-Breaker	Hyundai	HGV614	Korea
2	Capacitor Unit (Internal Fuse)	Samwha	TAF	Korea
3	Current Limiting Reactor	Ergun	-	Turkey
4	Surge Arrester 10 kA, 21 kV or 24 kV, Class 3	อ้างอิงตาม PL-09		
5	Current Transformer (UCT)	ALCE	AB24	Turkey

33 kV Automatic switching capacitor bank ยี่ห้อ Hitachi Energy รุ่น - ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-phase vacuum or SF6 switches/ Circuit-Breaker	ABB	VD4	Italy
		ABB	HD4	Italy
		Siemens	3AH	Germany
2	Capacitor Unit (Internal Fuse)	Hitachi Energy	BAM	China
3	Current Limiting Reactor	ABB mangoldt	1022963	Germany
		RS ISOLSEC	SB	France
4	Surge Arrester 10 kA, 30 kV or 33 kV, Class 3	อ้างอิงตาม PL-09		
5	Current Transformer (UCT)	ALCE	AB	Turkey
		RS ISOLSEC	CB	France
		Sadtem	SW	France
		Arteche	ATB	Turkey

33 kV Automatic switching capacitor bank ยี่ห้อ Nissin Electric รุ่น Nissin ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-phase vacuum or SF6 switches/ Circuit-Breaker	Schneider	SF1	France
		Siemens	3AH5	Germany
2	Capacitor Unit (Internal Fuse)	Nissin Electric	PEU-FK	Thailand
3	Current Limiting Reactor	Trench	Air Core	France
		RS ISOLSEC	Cast rasin	France
4	Surge Arrester 10 kA, 30 kV or 33 kV, Class 3	อ้างอิงตาม PL-09		
5	Current Transformer (UCT)	Sadtem	SW	France

ph

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear				
ยี่ห้อ LS Electric รุ่น GESG 1440-NHS ประเทศเกาหลีใต้				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	LS Electric	GESG 1440-NUS	Korea
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	LS Electric	GESG 1440-ACSB GESG 1440-ACSF	Korea
3	High Speed Earthing Switch	LS Electric	GESG 1440-MSES	Korea
4	Current Transformer	Samnung	SNBC-1503R	Korea
		Samnung	SNBC-1503M	Korea
5	PT (3-phases)	Jiangsu Sieyuan	JSQXFH-110	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	LS Electric	GESG 1440-NUS	Korea

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear				
ยี่ห้อ PINGGAO รุ่น ZF12B ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Pinggao	ZF12B	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Pinggao	F12B	China
3	High Speed Earthing Switch	Pinggao	ZF12B	China
4	Current Transformer	Pinggao	ZFCT	China
5	PT (3-phases)	Nissin Electric	SVTR-10C	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Pinggao	ZF12B	China

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear				
ยี่ห้อ Siemens รุ่น 8DN8 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Siemens	8DN8	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Siemens	8DN8	China
3	High Speed Earthing Switch	Siemens	8DN8	China
4	Current Transformer	Guangdong Sihui	LMGB-110	China
		Jiangsu Zhida (Nanjing)	8DN8-5	China
5	PT (3-phases)	Jiangsu Sieyuan	JSQXFH-110	China
		Nissin Electric	SVTR-10C	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Siemens	8DN8	China

พัล

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Hyundai รุ่น 145SP-3 ประเทศเกาหลีใต้				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Hyundai	145SP-K3	Korea
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Hyundai	145SP-BD3 145SP-LD3 145SP-ME3	Korea
3	High Speed Earthing Switch	Hyundai	145SP-HE3	Korea
4	Current Transformer	Hyundai	DW8565	Korea
5	PT (3-phases)	Jiangsu Sleyuan	JSQXFH-132	China
		TAKAOKA TOKO	VDGV5-XD	Japan
		Nissin Electric	SVTR-12B	Japan
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Hyundai	145M-MSCB	Korea

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Hyundai รุ่น 145SP-3 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Hyundai	145SP-K3	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Hyundai	145SP BD3 145SP-LD3 145SP-ME3	China
3	High Speed Earthing Switch	Hyundai	145SP-HE3	China
4	Current Transformer	Nanjing Zhida	8DN8-5	China
5	PT (3-phases)	Nissin Electric	SVTR-12C	China
		Jiangsu Sleyuan	JSQXFH-110	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Hyundai	145M-MSCB	China

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Fuji Electric รุ่น SDH714-T ประเทศไทย				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Fuji Electric	BAK1114-T	Thailand
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Fuji Electric	BDG-HG412-T BDG-HI512-T BDW-K712-T	Thailand
3	High Speed Earthing Switch	Fuji Electric	BDW-HI312-T	Thailand
4	Current Transformer	Jiangsu Zhida	CR-14	China
5	PT (3-phases)	TOKO Electric	JSQX1-132	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Fuji Electric	-	Thailand

KLC

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ GE รุ่น F35 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	GE	F35-CB4	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	GE	F35-DES4 F35-EFE4	China
3	High Speed Earthing Switch	GE	F35-EFZ4	China
4	Current Transformer	GE	F35	China
5	PT (3-phases)	TOKO Electric	JSQX1-132	China
		Nissin Electric Wuxi	SVTR-10C	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	GE	FK3-2	China

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Hitachi Energy รุ่น ELK-04 (2019) ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Hitachi Energy	ELK-CB0	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Hitachi Energy	DE0	China
3	High Speed Earthing Switch	Hitachi Energy	ELK-ES0	China
4	Current Transformer	Hitachi Energy	LMQB 145	China
		Guangdong Sihui	LMGB-110	China
5	PT (3-phases)	Hitachi Energy	GVT145-EL	China
		Guangdong Sihui	JSQXF-145ZHAD	China
		Pfiffner	EGK 145-3/IIID	Germany
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Hitachi Energy	HMB-1.6	China

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Hitachi Energy รุ่น ELK-04 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Hitachi Energy	ELK-CB0	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Hitachi Energy	DE0	China
3	High Speed Earthing Switch	Hitachi Energy	ELK-ES0	China
4	Current Transformer	Hitachi Energy	LMQB 145	China
		Guangdong Sihui	LMGB-110	China
5	PT (3-phases)	Hitachi Energy	GVT145-EL	China
		Guangdong Sihui	JSQXF-145ZHAD	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Hitachi Energy	HMB 1.6	China

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : 115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Sieyuan รุ่น ZF28A-145 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Shanghai Sieyuan	SSCB02/ZF28A-145	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Shanghai Sieyuan	SSDES02/ZF28A-145	China
3	High Speed Earthing Switch	Shanghai Sieyuan	SSFES02/ZF28A-145	China
4	Current Transformer	Shanghai Sieyuan	SSTA02/ZF28A-145	China
5	PT (3-phases)	Jiangsu Sieyuan	JSQXFH-110	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Shanghai Sieyuan	SSCT30/ZF28A-145	China

115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear ยี่ห้อ Huatech รุ่น GFM-145kV ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Circuit breaker	Huatech	ZF35(GFM)-145	China
2	Disconnecter and maintenance earthing switch	Huatech	ZF35(GFM)-145	China
3	High Speed Earthing Switch	Huatech	ZF35(GFM)-145	China
4	Current Transformer	ZhiDa	ZF35(GFM)-145	China
5	PT (3-phases)	SiYuan	JSQXFH	China
6	Operating Mechanism Of Circuit breaker	Huatech	ZF35(GFM)-145	China

pld

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Mixed Technology Switchgear (MTS) /
115 kV Compact Switchgear Specification

Mixed Technology Switchgear with Voltage Transformer ยี่ห้อ Hitachi Energy รุ่น PASS M0 (New Common Platform) ประเทศอิตาลี				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	Hitachi Energy	MEB0	Italy
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	Hitachi Energy	SBL-T	Italy
3	Current Transformer	Hitachi Energy	TAT	Italy
4	Voltage Transformer	Hitachi Energy	VTA-145	Italy
5	Operating Mechanism of Circuit Breaker	Hitachi Energy	FSA1	Italy

Mixed Technology Switchgear with Voltage Transformer ยี่ห้อ Pinggao รุ่น ZHW1-145(L)/T2000-40 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	Pinggao	DFLT-145P	China
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	Pinggao	SFLX-145PB	China
3	Current Transformer	Boyuan	TCK-145P	China
4	Voltage Transformer	Nissin	SVR-10A	China
5	Operating Mechanism of Circuit Breaker	Ai Bo Chuang	CTB-2	China

Mixed Technology Switchgear with Voltage Transformer ยี่ห้อ GE รุ่น HYPACT 145 ประเทศเยอรมนี				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	General Electric	HYpact 145	Germany
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	General Electric	HYpact 145 (DEI)	Germany
3	Current Transformer	NanJing Zhida Electric Co.,Ltd.	LR(B)-145	China
4	Voltage Transformer	General Electric	STE 1/145 KM	Germany
5	Operating Mechanism of Circuit Breaker	General Electric	FK 3-1	Switzerland
		General Electric	FK 3-1	India

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Mixed Technology Switchgear (MTS) /

115 kV Compact Switchgear Specification

Mixed Technology Switchgear with Voltage Transformer ยี่ห้อ Siemens Energy รุ่น 3AP1DTC-145kV ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	Siemens Energy	3AP1DTC-145kV	China
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	Siemens Energy	3AP1DTC DS/ES	China
3	Current Transformer	Jiangsu Zhida Electric Co.,Ltd.	LR-145	China
		Jiangsu Zhida Electric Co.,Ltd.	LRB-145	China
4	Voltage Transformer	Nissin Electric Wuxi	SVTR-10C Code D	China
5	Operating Mechanism of Circuit Breaker	Siemens Energy	FA2	China

Mixed Technology Switchgear without Voltage Transformer ยี่ห้อ Hitachi Energy รุ่น PASS M0 (New Common Platform) ประเทศอิตาลี				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	Hitachi Energy	MEB0	Italy
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	Hitachi Energy	SBI-T	Italy
3	Current Transformer	Hitachi Energy	TAT	Italy
4	Operating Mechanism of Circuit Breaker	Hitachi Energy	FSA1	Italy

Mixed Technology Switchgear without Voltage Transformer ยี่ห้อ Pinggao รุ่น ZHW1-145(L)/T2000-40 ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	Pinggao	DFLT-145P	China
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	Pinggao	SFLX-145PB	China
3	Current Transformer	Boyuan	ICK-145P	China
4	Operating Mechanism of Circuit Breaker	Ai Bo Chuang	CTB-2	China

phc

List of Major Part (LMP) อุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประเภทอุปกรณ์ : Mixed Technology Switchgear (MTS) /

115 kV Compact Switchgear Specification

Mixed Technology Switchgear without Voltage Transformer ยี่ห้อ GE รุ่น HYPACT 145 ประเทศเยอรมนี				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	General Electric	HYpact 145	Germany
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	General Electric	HYpact 145 (DEI)	Germany
3	Current Transformer	Nanjing Zhida Electric Co.,Ltd.	LR(B)-145	China
4	Operating Mechanism of Circuit Breaker	General Electric	FK 3-1	Switzerland
		General Electric	FK 3-1	India

Mixed Technology Switchgear without Voltage Transformer ยี่ห้อ Siemens Energy รุ่น 3AP1DTC-145kV ประเทศจีน				
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	รุ่น	ประเทศ
1	Three-pole Circuit Breakers	Siemens Energy	3AP1DTC-145KV	China
2	Three-pole Disconnecter and maintenance earthing switch	Siemens Energy	3AP1DTC DS/ES	China
3	Current Transformer	Jiangsu Zhida Electric Co.,Ltd	LR-145	China
		Jiangsu Zhida Electric Co.,Ltd	LRB-145	China
4	Operating Mechanism of Circuit Breaker	Siemens Energy	FA2	China

