

ภาคผนวก ข-3

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

เอกสารสรุปผล
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา
ระบบไฟฟ้าแรงสูง -แรงต่ำ ประจำปี 2566

เดอะ ธารา

อาคาร ลานจอด



WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.

19 SOI KRUNGTHEPKRITHA 2 (LERTNAVA) HUAMAK BANGKAPI BANGKOK 10240 Tel. 02-731-7911 Fax. 02-704-4183

เอกสารสรุปผล
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา
ระบบไฟฟ้าแรงสูง -แรงต่ำ ประจำปี 2566

เดอะ ธารา

อาคาร ลานจอด



WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.

19 SOI KRUNGTHEPKRITHA 2 (LERTNAVA) HUAMAK BANGKAPI BANGKOK 10240 Tel. 02-731-7911 Fax. 02-704-4183

เรียน ผู้จัดการอาคาร และงานระบบฯ

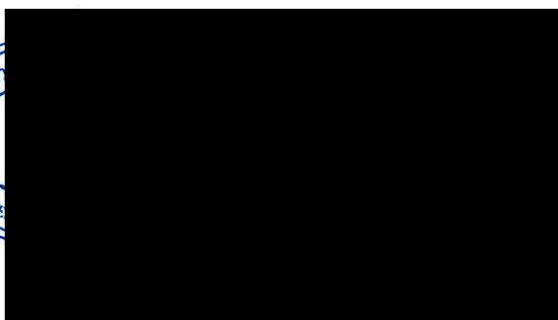
วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดอะ ธาวา อาคาร ลานจอด

เรื่อง รายงานสรุปผลการตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา
ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2566

สืบเนื่องจากที่ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจเช็ค,ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ
ประจำปี พ.ศ. 2566 ของทาง เดอะ ธาวา อาคาร ลานจอด ดังรายละเอียดที่นำเสนอมาก่อนหน้านี้นั้น ซึ่งได้ดำเนินการปฏิบัติ
งานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 16 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา จึงขอจัดส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่างๆ
ดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

Summary of Report

HV. Ringmain Unit				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
2 In - 2 OUT	630 A	TBW3005063402	Normal	-

Remark - ตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.Ringmain unit และการทำงานของระบบอยู่ในสภาพสมบูรณ์
 สามารถใช้งานได้ปกติ

TRANSFORMER	Equipment Rated	Serial No.	Testing Result	Remark
Transformer TR..1	2000 KVA	4225	Normal	-
Transformer TR.2	2000 KVA	4224	Normal	-

Remark - หม้อแปลงไฟฟ้าทั้ง 2 ชุด อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

LV.Switch Board				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
P-MDB.1	3200 A	BLB3000033	Normal	-
P-B3EFP-01	1250 A	CA11038266	Normal	-
P-CAP1	1250 A	CA11038272	Normal	-
P-11AMCC1	1250 A	CA11038268	Normal	-
P-11AMCC3	800 A	CA11038303	Normal	-
DTPTI (PANYA TARI)	1250 A	CA11038271	Normal	-
P-MDB.2	3200 A	BLB3000032	Normal	-
P-11AMCC2	1250 A	CA11038270	Normal	-
BUSUCT 1000A	800 A	CA11190602	Normal	-
P-CAP2	1250 A	CA11047691	Normal	-
P-TIE	3200 A	BLB3000030	Normal	-
P-EMDB 2	1250 A	CA11047690	Normal	-
MCB	1250 A	CA11038289	Normal	-
P-11EAMCC1	800 A	CA11038302	Normal	-

Remark - อุปกรณ์ และการทำงานของระบบต่างๆ ภายในตู้ Main MDB. อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

Capacitor Bank				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Year Of Production	Testing Result	Remark
Main MDB.1	100 Kvar x 12 Step	-	Normal	-
Main MDB.2	100 Kvar x 12 Step	-	Normal	-

Remark - อุปกรณ์และการทำงานของระบบ Cap.bank อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

Grounding Resistance Measurement

Equipment List Digital Earth Clamp meter Model " Fluke1630 "

Project เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

Item	Description	Result	Referent	Remark
1	HV.Ringmain Unit # 1	0.47 Ω	< 5 Ω	-
2	Transformer # 1	2.93 Ω	< 5 Ω	-
3	Transformer # 2	1.92 Ω	< 5 Ω	-
4	MDB.1-2	0.41 Ω	< 5 Ω	-
5	EMDB	0.79 Ω	< 5 Ω	-

Remark - ค่าความต้านทานดิน ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบฯ อยู่ในมาตรฐาน (ไม่เกิน 5 Ohm)

TEST REPORT

INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT								
LOADID.	HV.1 (2IN - 2OUT)	PROJECT	เดอะ ธาธา อาคาร ลานจอด					
MNF.	SIEMENS	RATED VOLTAGE	24 KV.		SHUNT TRIP	220 V.		
TYPE	8DJH RRLL	RATED CURRENT	630 A.		YEAR	2019/04		
SERIAL NO.	TBW3005063402	RATED OUTPUT	630 A.		OTHER	-		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION					RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> OPERATION ON-OFF TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING SWITCH TEST <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV./ 30 SEC (Gigger Ohm)					STANDARD REFERENCE		REMARK	
	A-B	B-C	A-C	A-G	B-G	C-G		
	>62000	>63000	>68000	>66000	>67000	>65000	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω	Pass
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>								

INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER				
LOAD ID. : TR.1	PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด			
TR. MNF. : BEST	RATED 2000 KVA.	SERIAL NO. 4225		
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 V.	YEAR OF MNF. 2018		
PRIMARY VOLTAGE : 48.1 / 67.4 A.	SECONDARY CURRENT 2776 / 3886 A.	OTHER -		
1. TRANSFORMER INSPECTION		REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	
	> 70000 M.Ω			
	LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	
	> 210 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm Pass
	> 42000 M.Ω	> 44000 M.Ω	> 42000 M.Ω	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 				

INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER			
LOAD ID. : TR.2	PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด		
TR. MNF. : BEST	RATED 2000 KVA.	SERIAL NO. 4224	
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 V.	YEAR OF MNF. 2018	
PRIMARY VOLTAGE : 48.1 / 67.4 A.	SECONDARY CURRENT 2776 /3886 A.	OTHER -	
1. TRANSFORMER INSPECTION		REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIPCIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE& CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT		STANDARD REFERENCE	REMARK
HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	Pass
> 72000 M.Ω			
LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	Pass
> 190 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.		STANDARD REFERENCE	REMARK
A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
> 40000 M.Ω	> 42000 M.Ω	> 40000 M.Ω	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>			

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME P-MDB.1		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด						
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE 220 V.			SHUNT TRIP 220 V.			
TYPE	SACE E4.2N	CLOSING COIL 220 V.			RATED CURRENT 3200 A.			
SERIAL NO.	BLB3000033	UNDER VOLTAGE 220 V.			OTHER			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>440	>430	>450	>390	>400	>420		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	17		18		20			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.9 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST						6 x In		
GROUND FAULT TEST						.3 x In / .1 Sec.		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 								

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME P-B3EFP-01		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด					
MNF. ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP		
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.		
SERIAL NO. CA11038266		UNDER VOLTAGE			OTHER		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION					REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST					REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)					REFERENT		REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>420	>450	>430	>410	>420	>440	> 20M.Ω Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)					REFERENT		REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	19		20		22		< 400 MicroΩ Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP					SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST					-		
INSTANTANEOUS TEST					4 x In		
GROUND FAULT TEST					-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 							

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER												
CUBICAL NAME		P-CAP1		PROJECT				เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด				
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP					
TYPE					CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.				
SERIAL NO.		CA11038272			UNDER VOLTAGE			OTHER				
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION							REMARK					
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST							REMARK					
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST							<input checked="" type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
							<input type="checkbox"/> Normal			<input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)							REFERENT		REMARK			
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass			
	>380	>350	>360	>370	>390	>340						
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)							REFERENT		REMARK			
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass			
	21		22		24							
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP							SETTING					
LONG TIME OR OVERLOAD TEST							1 x In / .5 Sec.					
SHORT TIME TEST							-					
INSTANTANEOUS TEST							4 x In					
GROUND FAULT TEST							-					
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____ _____												

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME P-11AMCC1		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด						
MNF. ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP			
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.			
SERIAL NO. CA11038268		UNDER VOLTAGE			OTHER			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>360	>370	>380	>390	>410	>400		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	18		15		24			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						-		
INSTANTANEOUS TEST						4 x In		
GROUND FAULT TEST						-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 								

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME P-11AMCC3			PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด					
MNF. ABB			MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP		
TYPE			CLOSING COIL			RATED CURRENT 800 A.		
SERIAL NO. CA11038303			UNDER VOLTAGE			OTHER		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>380	>390	>400	>410	>430	>420		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	20		17		22			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						-		
INSTANTANEOUS TEST						4 x In		
GROUND FAULT TEST						-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____ _____								

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME DTPTI (PANYA TARI)		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด						
MNF. ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP			
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.			
SERIAL NO. CA11038271		UNDER VOLTAGE			OTHER			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>400	>410	>420	>430	>450	>440		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	22		19		20			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						-		
INSTANTANEOUS TEST						4 x In		
GROUND FAULT TEST						-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____ _____								

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME P-CAP2			PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด				
MNF. ABB			MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP	
TYPE			CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.	
SERIAL NO. CA11047691			UNDER VOLTAGE			OTHER	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
2. FUNCTION TEST						REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT REMARK	
		A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
		>420	>430	>440	>410	>440	>400
						> 20M.Ω	Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT REMARK	
		PHASE A	PHASE B		PHASE C		
		16	17		18		
						< 400 MicroΩ	Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST						-	
INSTANTANEOUS TEST						4 x In	
GROUND FAULT TEST						-	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>							

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME P-TIE		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด						
MNF. ABB		MOTOR OPERATE 220 V.			SHUNT TRIP 220 V.			
TYPE Emax 2		CLOSING COIL 220 V.			RATED CURRENT 3200 A.			
SERIAL NO. BLB3000030		UNDER VOLTAGE 220 V.			OTHER			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>400	>430	>410	>430	>400	>420		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	17		14		20			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.9 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST						6 x In		
GROUND FAULT TEST						.3 x In / .1 Sec.		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 								

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME P-EMDB 2		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด						
MNF. ABB		MOTOR OPERATE 220 V.				SHUNT TRIP		
TYPE Formula AIR		CLOSING COIL				RATED CURRENT 1250 A.		
SERIAL NO. CA11047690		UNDER VOLTAGE				OTHER		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST						REMARK		
<input type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>380	>410	>390	>410	>370	>360		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	15		13		18			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.9 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST						6 x In		
GROUND FAULT TEST						.3 x In / .1 Sec.		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 								

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME MCB		PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด					
MNF. ABB		MOTOR OPERATE 220 V.			SHUNT TRIP		
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.		
SERIAL NO. CA11038289		UNDER VOLTAGE			OTHER		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION						REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
2. FUNCTION TEST						REMARK	
<input type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>400	>390	>410	>430	>400	>380	> 20M.Ω Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	17		15		20		< 400 MicroΩ Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						0.3 x In / .3 Sec.	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>							

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		P-11EAMCC1		PROJECT				เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด			
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP			
TYPE				CLOSING COIL				RATED CURRENT		800 A.	
SERIAL NO.		CA11038302		UNDER VOLTAGE				OTHER			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
								<input type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> See comment	
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
		A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass	
		>420	>410	>430	>450	>440	>400				
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
		PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass	
		19		17		22					
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST										1 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST										4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST										6 x In	
GROUND FAULT TEST										0.3 x In / .3 Sec.	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____ _____											

INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	MDB.1	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด
KW METER	-	AMP METER	-
		FREQUENCY METER	-
CT. RATIO	3200/5 A	VOLT METER	-
		OTHER	D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน (ON,OFF,TRIP)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น็อต-สกรู</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div> </div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	P-EMDB1	630 A	Normal
2	L-D1ITARA8	630 A	Normal
3	P-11AMCC4	500 A	Normal
4	P-11AMCC6	250 A	Normal
5	SPARE	200 A	Normal
6	DB1	200 A	Normal
7	L-D2	100 A	Normal
8	DB2	250 A	Normal
9	P-B3D1	160 A	Normal
10	P-B1D1	160 A	Normal
11	P-B3EFP-01	1250 A	Normal
12	P-CAP 1	1250 A	Normal
13	P-11AMCC1	1250 A	Normal
14	P-11AMCC3	800 A	Normal
15	DTPT1 (PANYA TARA)	1250 A	Normal
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 500px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 500px; margin-top: 5px;"></div>			

INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	MDB.2	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด
KW METER	-	AMP METER	-
CT. RATIO	3200/5 A	VOLT METER	-
		FREQUENCY METER	-
		OTHER	D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div style="margin-left: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน (ON,OFF,TRIP) <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น็อต-สกรู <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ </div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	DB4	200 A	Normal
2	SPARE	200 A	Normal
3	P-11D1	160 A	Normal
4	P-11AMCC7	100 A	Normal
5	P-11AMCC5	500 A	Normal
6	DB3	320 A	Normal
7	DB5	320 A	Normal
8	P-11AMCC2	1250 A	Normal
9	BUSDUCT 1000 A	800 A	Normal
10	P-CAP..2	1250 A	Normal
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 			

BRANCH CB. & SWITCHBOARD					
FEEDER NAME	P-EMDB1	PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด			
KW METER	-	AMP METER	-	FREQUENCY METER	-
CT. RATIO	1250/5 A	VOLT METER	-	OTHER	D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION					
<div><input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน (ON,OFF,TRIP) <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น๊อต-สกรู <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div>					
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT		REMARK	
1	ATS	630 A		Normal	
2	MCB	630 A		Normal	
3	SPARE	200 A		Normal	
4	SPARE	200 A		Normal	
5	CB BOX UPS	80 A		Normal	
6	P-BE3D1	400 A		Normal	
7	P-B1ED1	160 A		Normal	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ					

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	P-EMDB2	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด
KW METER	-	AMP METER	-
CT. RATIO	1250/5 A	VOLT METER	-
		FREQUENCY METER	-
		OTHER	D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ทดสอบการทำงาน (ON,OFF,TRIP)</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็ค,ทดสอบล้อยลื่นระบบกลไก</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจขัน น๊อต-สกรู</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	ATS	1250 A	Normal
2	SPARE	200 A	Normal
3	EDPT1	400 A	Normal
4	P-11EAMCC3	400 A	Normal
5	P-1ED1	160 A	Normal
6	P-11ED1	160 A	Normal
7	P-11ED1	160 A	Normal
8	P-11EAMCC2	250 A	Normal
9	SPARE	200 A	Normal
10	SPARE	200 A	Normal
11	MCB	1250 A	Normal
12	P-11EAMCC1	800 A	Normal
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ			

INSPECTION AND TEST REPORT

CAPACITOR BANK UNIT												
CUBICAL NAME : MDB.1				PROJECT เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด								
CAP MNF. : NOKIAN				CONT.MNF ABB			FUSE MNF. ABB			PFC.MNF. NOKIAN		
CAP RATED : 100 Kvar				CONT.TYPE UA95-30			FUSE RATE 160 A			PFC.TYPE -		
CAP RATED : 525 Volt				CONT.RATE			FUSE TYPE 00 / 99			CT. RATIO 4000/5 A		
1.CAPACITOR INSPECTION								REMARK				
<input checked="" type="checkbox"/> MAGNETIC CONTACTOR CHECK <input checked="" type="checkbox"/> HRC.Fuse CHECK <input checked="" type="checkbox"/> POWER CABLE CHECK <input checked="" type="checkbox"/> TERMINATION & MOUNTING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL WIRING & EQUIPMENT CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
2. PFC. FUNCTION TEST								REMARK				
<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL OPERATE MAGNATIC ON/OFF <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL FUNCTION TEST BY PFC. RELAY <input checked="" type="checkbox"/> AUTOMATIC FUNCTION TEST BY PFC. RELAY <input checked="" type="checkbox"/> STATUS OF LAMP								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
3. MICRO FARAD MEASURMENT												
STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R	579	582	580	579	578	579	579	578	575	580	579	578
S	579	579	577	578	578	575	579	576	578	577	577	577
T	579	583	581	581	578	579	580	579	581	579	581	580
REMARK : Capacitor bank 100 Kvar 525 Volt Capacitance = 555-570 Micro farad - สามารถใช้งานได้ปกติ 												

INSPECTION AND TEST REPORT

CAPACITOR BANK UNIT												
CUBICAL NAME : MDB.2				PROJECT เดอซี อาคาร อาคาร ลานจอด								
CAP MNF. : NOKIAN				CONT.MNF ABB			FUSE MNF. ABB			PFC.MNF. NOKIAN		
CAP RATED : 100 Kvar				CONT.TYPE UA95-30			FUSE RATE 160 A			PFC.TYPE -		
CAP RATED : 525 Volt				CONT.RATE			FUSE TYPE 00 / 99			CT. RATIO 4000/5 A		
1.CAPACITOR INSPECTION								REMARK				
<input checked="" type="checkbox"/> MAGNETIC CONTACTTOR CHECK <input checked="" type="checkbox"/> HRC.Fuse CHECK <input checked="" type="checkbox"/> POWER CABLE CHECK <input checked="" type="checkbox"/> TERMINATION & MOUNTING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL WIRING & EQUIPMENT CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
2. PFC. FUNCTION TEST								REMARK				
<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL OPERATE MAGNATIC ON/OFF <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL FUNCTION TEST BY PFC. RELAY <input checked="" type="checkbox"/> AUTOMATIC FUNCTION TEST BY PFC. RELAY <input checked="" type="checkbox"/> STATUS OF LAMP								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
3. MICRO FARAD MEASURMENT												
STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R	580	581	578	581	579	578	572	581	580	580	580	581
S	577	579	576	582	578	587	577	579	579	579	580	581
T	582	583	579	583	582	582	581	579	582	582	582	584
REMARK : Capacitor bank 100 Kvar 525 Volt Capacitance = 555-570 Micro farad - สามารถใช้งานได้ปกติ 												

THERMO SCAN REPORT

Customer's Name	อาคารลานจอดรถธราพาร์ค
Inspection date	28-Nov-23
Jop No.	WPE.309/2023

Summary Thermo Scan

[illegible]

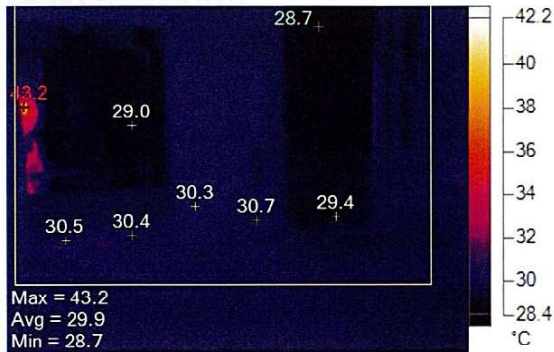
Remark : N = Normal

- คุณสมบัติของอุปกรณ์ และจุดต่อต่างๆ อยู่ในสภาวะปกติ

Inspection Summary

File name	Main ACB. MDB.1	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:32:38 PM
Project	อาคารงานจัดรวดยาวาพาร์ค		

Main ACB. MDB.1



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	30.0°C
Image Range	28.7°C to 43.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:32:38 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.9°C	28.7°C	43.2°C	0.70

Name	Temperature
Max.Temp	43.2°C
Min.Temp	28.7°C
P0	30.5°C
P1	30.4°C
P2	29.4°C
P3	30.7°C
P4	30.3°C
P5	29.0°C

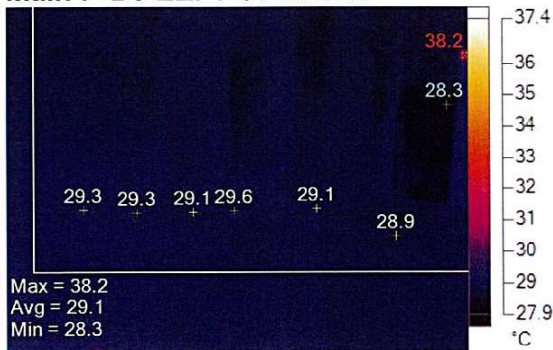
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main P-B3 EEFT-01 MDB.1	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:33:31 PM
Project	อาคารลานจอดรถอรรถาพารค์		

Main P-B3 EEFT-01 MDB.1



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.1°C
Image Range	28.3°C to 38.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:33:31 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.1°C	28.3°C	38.2°C	0.24

Name	Temperature
Max.Temp	38.2°C
Min.Temp	28.3°C
P0	29.3°C
P1	29.3°C
P2	29.1°C
P3	28.9°C
P4	29.1°C
P5	29.6°C

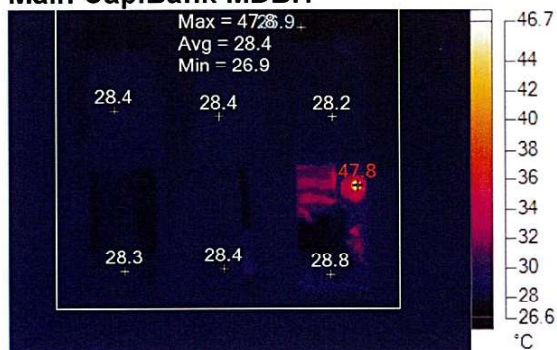
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main Cap.Bank MDB.1	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:34:10 PM
Project	อาคารสถานจัดรถชาวพาร์ค		

Main Cap.Bank MDB.1



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	28.4°C
Image Range	26.9°C to 47.8°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:34:10 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	28.4°C	26.9°C	47.8°C	0.92

Name	Temperature
Max.Temp	47.8°C
Min.Temp	26.9°C
P0	28.3°C
P1	28.4°C
P2	28.8°C
P3	28.2°C
P4	28.4°C
P5	28.4°C

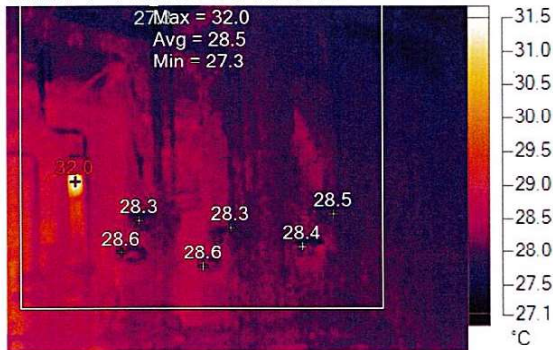
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main T-11AMCC1 MDB.1	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:34:32 PM
Project	อาคารงานจัดรถโดยสารฟาร์ม		

Main T-11AMCC1 MDB.1



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	28.5°C
Image Range	27.3°C to 32.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:34:32 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	28.5°C	27.3°C	32.0°C	0.38

Name	Temperature
Max.Temp	32.0°C
Min.Temp	27.3°C
P0	28.6°C
P1	28.3°C
P2	28.6°C
P3	28.3°C
P4	28.4°C
P5	28.5°C

RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main ACB. MDB.2	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:35:38 PM
Project	อาคารถ่านหินวัดรอนาฬารักษ์		

Main ACB. MDB.2



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	34.0°C
Image Range	30.9°C to 42.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:35:38 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	34.0°C	30.9°C	42.3°C	1.33

Name	Temperature
Max. Temp	42.3°C
Min. Temp	30.9°C
P0	32.9°C
P1	36.2°C
P2	32.9°C
P3	35.5°C
P4	36.5°C
P5	32.8°C

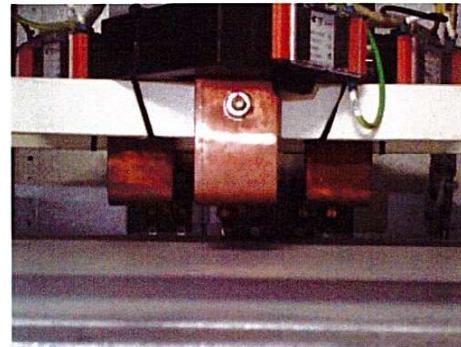
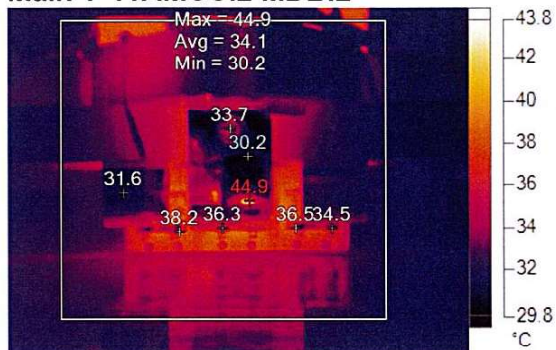
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main T-11AMCC.2 MDB.2	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:35:57 PM
Project	อาคารพลังงานทดแทนถ่านหิน		

Main T-11AMCC.2 MDB.2



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	33.5°C
Image Range	30.2°C to 44.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:35:57 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	34.1°C	30.2°C	44.9°C	1.89

Name	Temperature
Max.Temp	44.9°C
Min.Temp	30.2°C
P0	33.7°C
P1	31.6°C
P2	38.2°C
P3	36.5°C
P4	34.5°C
P5	36.3°C

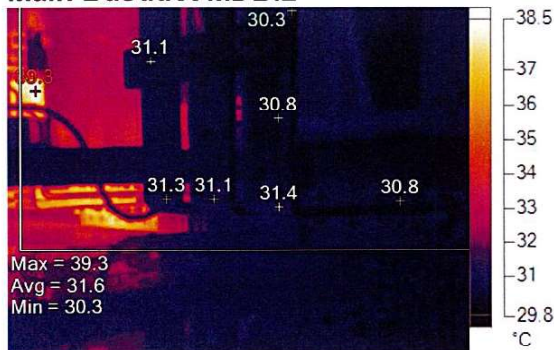
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main Busduct MDB.2	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:36:19 PM
Project	อาคารงานจัดสรรถาวร		

Main Busduct MDB.2



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	31.6°C
Image Range	30.3°C to 39.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:36:19 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	31.6°C	30.3°C	39.3°C	1.40

Name	Temperature
Max.Temp	39.3°C
Min.Temp	30.3°C
P0	31.4°C
P1	31.1°C
P2	31.3°C
P3	30.8°C
P4	30.8°C
P5	31.1°C

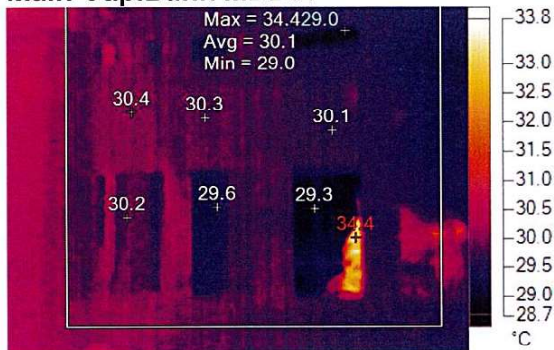
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main Cap.Bank MDB.2	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:36:35 PM
Project	อาคารลานจอดรถธาวาพาร์ค		

Main Cap.Bank MDB.2



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	30.2°C
Image Range	29.0°C to 34.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:36:35 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	30.1°C	29.0°C	34.4°C	0.42

Name	Temperature
Max.Temp	34.4°C
Min.Temp	29.0°C
P0	30.1°C
P1	29.3°C
P2	29.6°C
P3	30.2°C
P4	30.4°C
P5	30.3°C

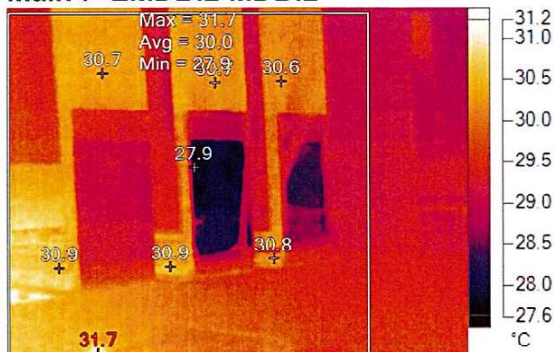
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main P-EMDB.2 MDB.2	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:36:50 PM
Project	อาคารโรงงานจัดรถฮาวาฟาร์ค		

Main P-EMDB.2 MDB.2



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.9°C
Image Range	27.9°C to 31.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:36:50 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	30.0°C	27.9°C	31.7°C	0.69

Name	Temperature
Max.Temp	31.7°C
Min.Temp	27.9°C
P0	30.7°C
P1	30.9°C
P2	30.9°C
P3	30.7°C
P4	30.6°C
P5	30.8°C

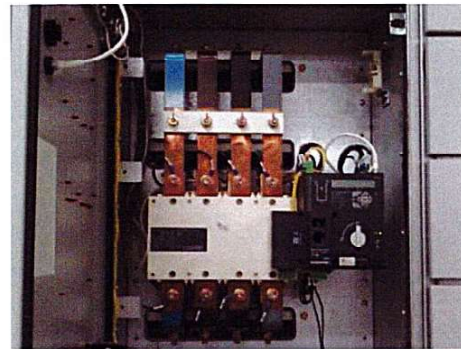
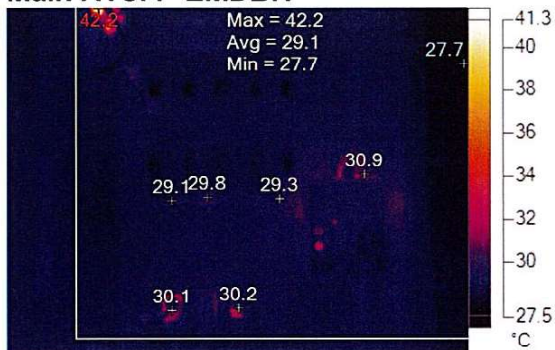
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main ATS. P-EMDB.1	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:39:14 PM
Project	อาคารสำนักงานเขตวัฒนาพรรค		

Main ATS. P-EMDB.1



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.1°C
Image Range	27.7°C to 42.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:39:14 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.1°C	27.7°C	42.2°C	0.58

Name	Temperature
Max.Temp	42.2°C
Min.Temp	27.7°C
P0	30.1°C
P1	30.9°C
P2	29.1°C
P3	29.8°C
P4	29.3°C
P5	30.2°C

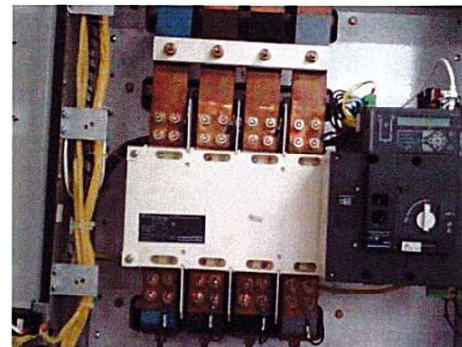
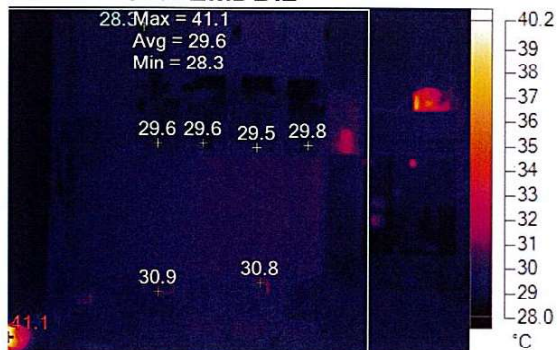
RESULT

Normal System On-Load

Inspection Summary

File name	Main ATS. P-EMDB.2	Inspection Date and Time	28-Nov-23 2:39:33 PM
Project	อาคารสถานจอตรวจหาราฟารค์		

Main ATS. P-EMDB.2



Visible Light Image

Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.6°C
Image Range	28.3°C to 41.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Image Time	28-Nov-23 2:39:33 PM

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.6°C	28.3°C	41.1°C	0.67

Name	Temperature
Max.Temp	41.1°C
Min.Temp	28.3°C
P0	29.6°C
P1	29.6°C
P2	29.5°C
P3	29.8°C
P4	30.9°C
P5	30.8°C

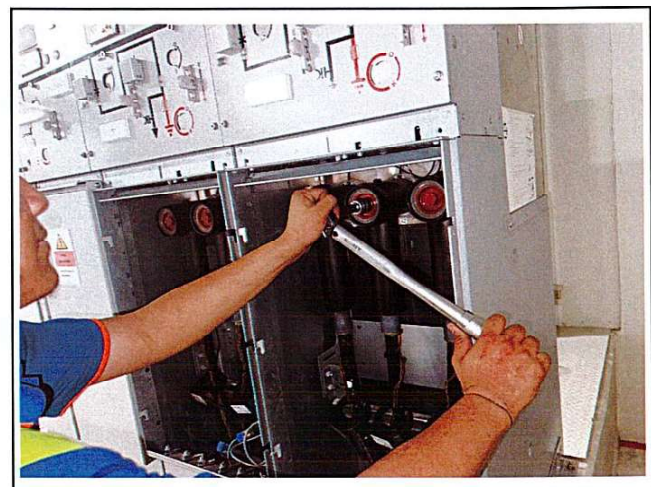
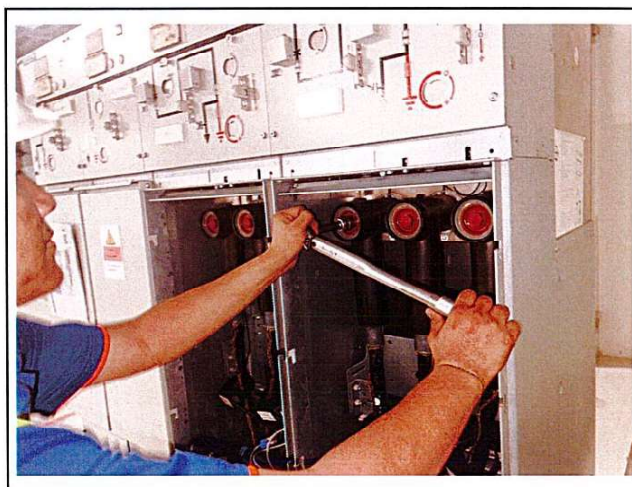
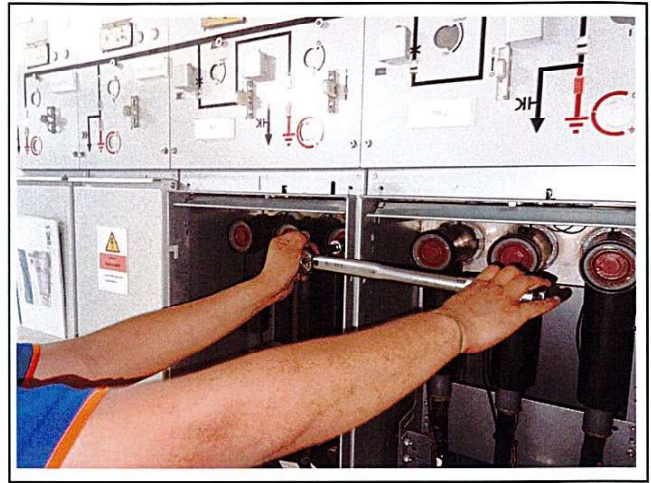
RESULT

Normal System On-Load

ภาพประกอบการปฏิบัติงาน

โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

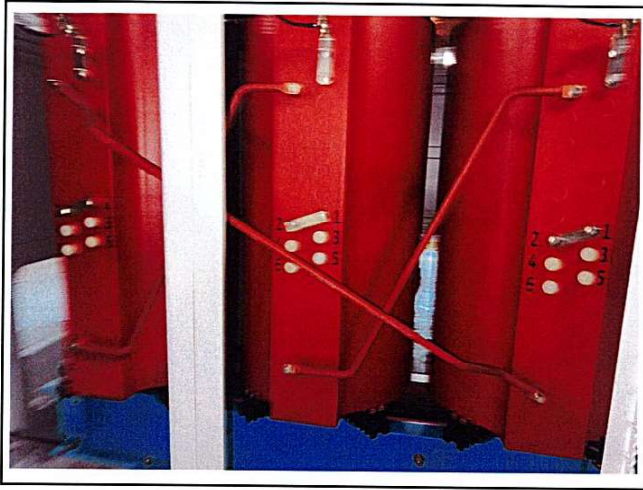
วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566



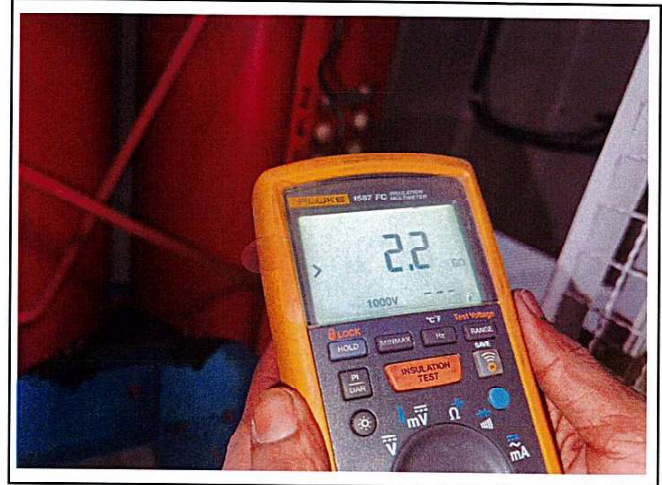
ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาส่วนต่างๆ ภายในตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.RingmainUnit

โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

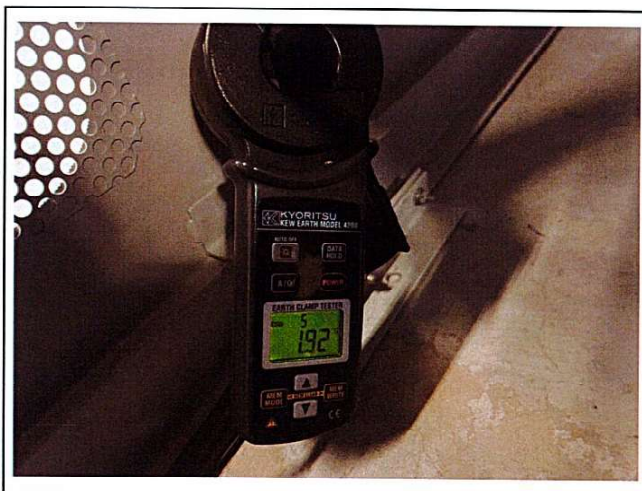
วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566



ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาพร้อมตรวจฉนวน-สกรูจุดต่อส่วนต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าฯ



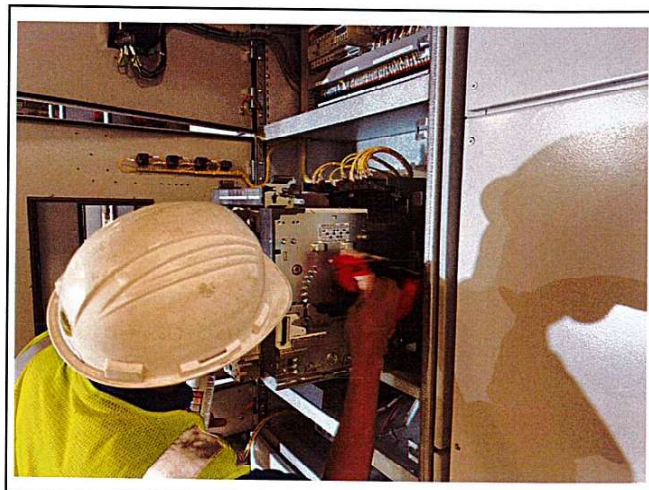
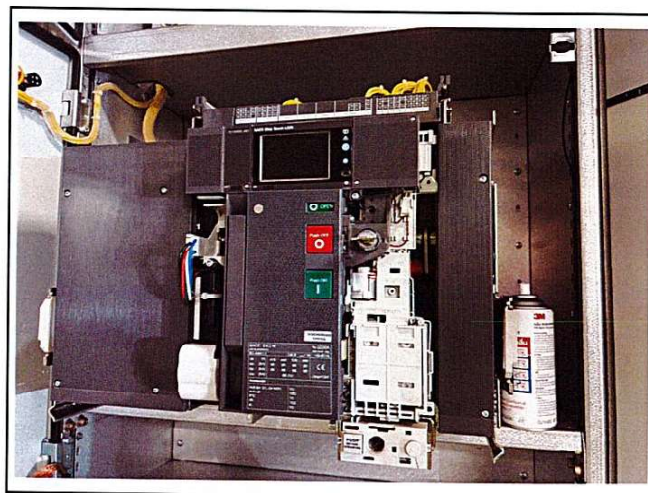
ตรวจวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง



ตรวจวัดค่าความต้านทานดินของหม้อแปลงไฟฟ้าฯ

โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

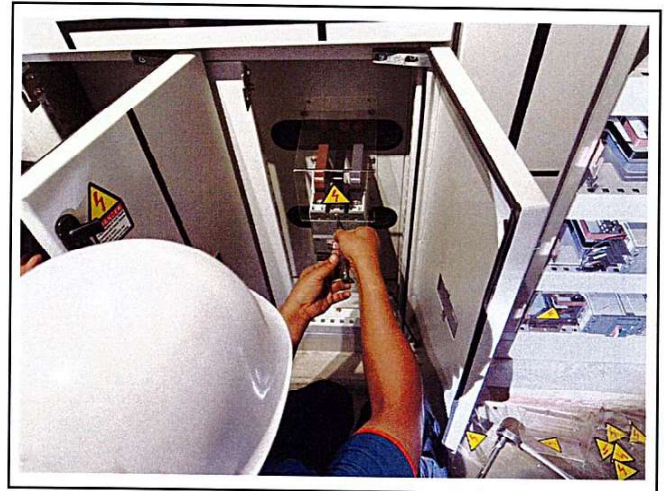
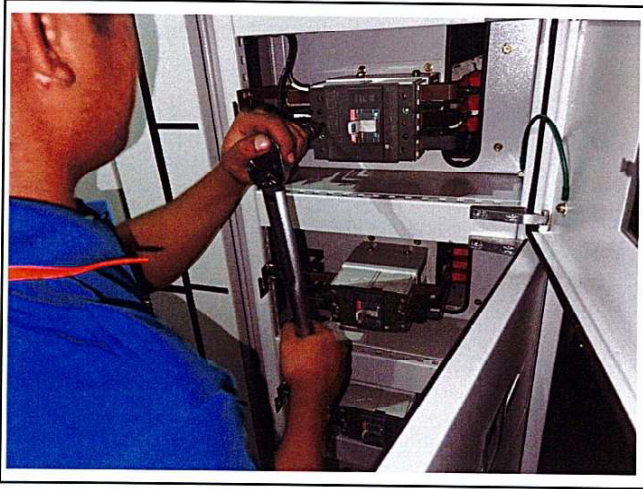
วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566



ตรวจเช็คทดสอบ และบำรุงรักษาหน้าสัมผัส และระบบกลไกต่างๆ ของ Main ACB.

โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

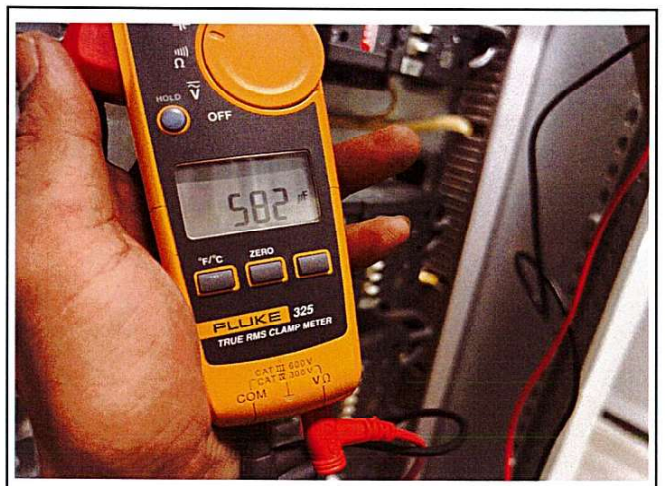
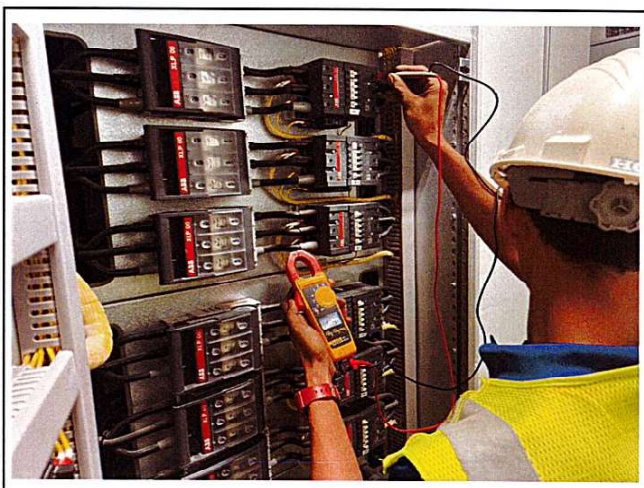
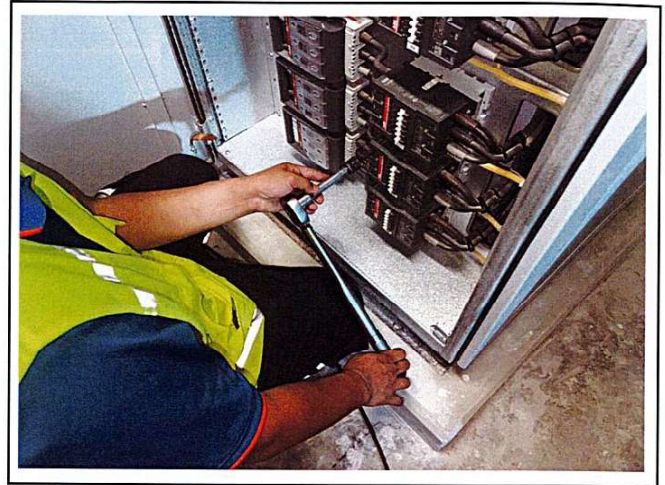
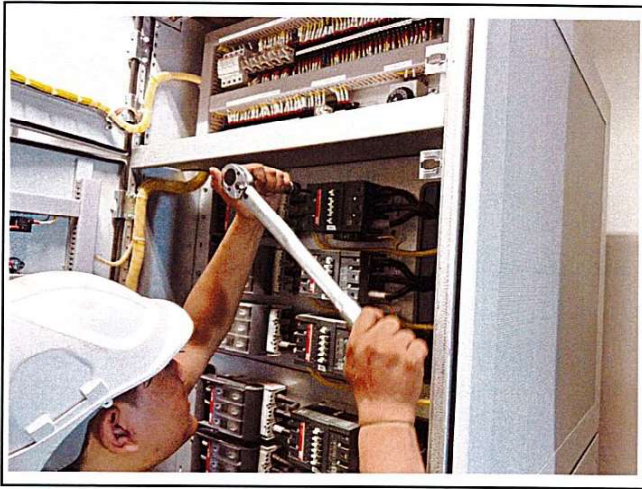
วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น๊อต Terminal Mainbusbar & Cable MCCB.ต่างๆ ในระบบฯ

โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

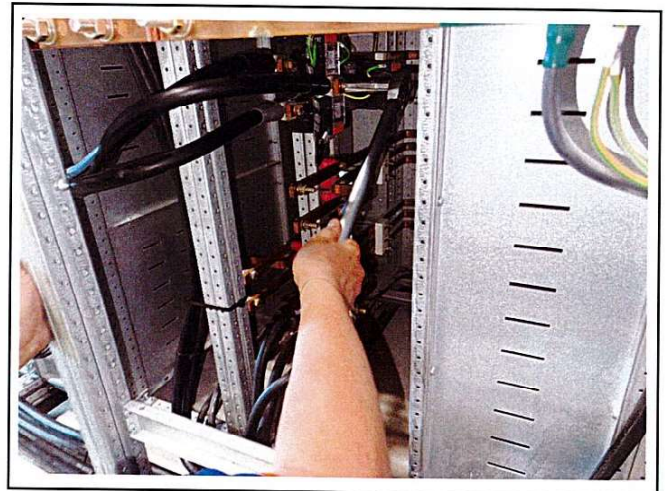
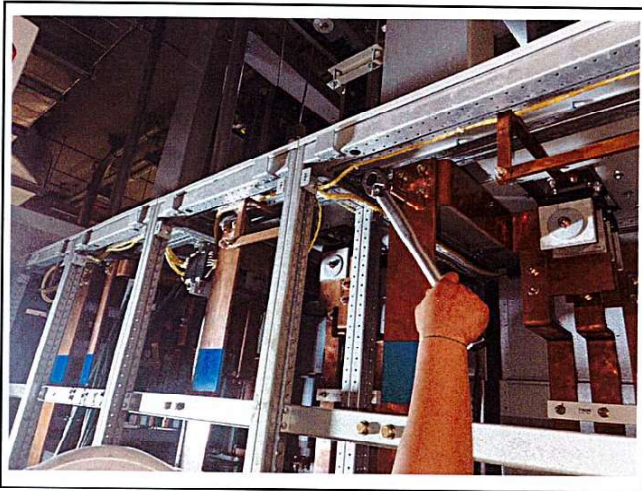
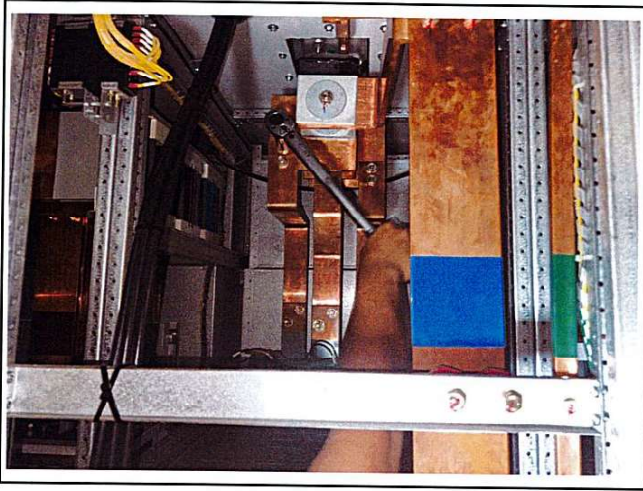
วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566



ตรวจเช็ค,ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Cap.bank และตรวจวัดประสิทธิภาพแต่ละชุด

โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น็อต Terminal Mainbusbar & Cable ต่างๆ ภายในตู้สวิตช์บอร์ด



ตรวจวัดค่าความต้านทานดินภายในตู้สวิตช์บอร์ด

