

SMARTER ENERGY SOLUTION

Preventive Maintenance Solar System



Customer Name : <u>Kalima Building 5</u>				Maintenance : <u>MA</u>		Date : <u>6 December 2024</u>	
Solar Panel				Inverter			
Brand	Model	Capacity	Install	Brand	Model	S/N	
		Kwp.	Panels				

Before Preventive Maintenance Solar System										
Solar Panels		Operating Voltage / Current				Time	Inspection		Remark	
String 1	Panels	Voc 514.2	Vdc	Vmp 468.2	Vdc	Isc 2.46	A. 14 : 20	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 2	Panels	Voc 914.3	Vdc	Vmp 492.2	Vdc	Isc 2.45	A. :	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 3	Panels	Voc 912.7	Vdc	Vmp 443.9	Vdc	Isc 2.45	A. :	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 4	Panels	Voc 912.6	Vdc	Vmp 449.9	Vdc	Isc 2.01	A. :	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 5	Panels	Voc 633.0	Vdc	Vmp 581.2	Vdc	Isc 2.39	A. :	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 6	Panels	Voc 634.0	Vdc	Vmp 578.9	Vdc	Isc 2.19	A. :	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 7	Panels	Voc 669.0	Vdc	Vmp 583.2	Vdc	Isc 1.99	A. :	☒ Pass	☐ Not Pass	
String 8	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A. :	☐ Pass	☐ Not Pass	
String 9	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A. :	☐ Pass	☐ Not Pass	
String 10	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A. :	☐ Pass	☐ Not Pass	
String 11	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A. :	☐ Pass	☐ Not Pass	
String 12	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A. :	☐ Pass	☐ Not Pass	

After Preventive Maintenance Solar System										
Solar Panels		Operating Voltage / Current					Time	Inspection		Remark
String 1	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	17:20	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 2	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 3	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 4	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 5	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 6	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 7	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 8	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 9	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 10	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 11	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	
String 12	Panels	Voc	Vdc	Vmp	Vdc	Isc	A.	:	☐ Pass ☐ Not Pass	

Inverter Inspection				Remark
Device	Readings from Smarter Meter	Readings from Inverter Display	Field Measured Readings	
Inverter	AC Line Voltage	AC Line Voltage	AC Line Voltage	
	Phase L1 to Grd : _____ Vac	Phase L1 to Grd : _____ Vac	Phase L1 to Grd : <u>227.7</u> Vac	
	Phase L2 to Grd : _____ Vac	Phase L2 to Grd : _____ Vac	Phase L2 to Grd : <u>226.6</u> Vac	
	Phase L3 to Grd : _____ Vac	Phase L3 to Grd : _____ Vac	Phase L3 to Grd : <u>227.9</u> Vac	
	AC Line Current	AC Line Current	AC Line Current	
	Phase L1 to Grd : _____ A	Phase L1 to Grd : _____ A	Phase L1 to Grd : _____ A	
	Phase L2 to Grd : _____ A	Phase L2 to Grd : _____ A	Phase L2 to Grd : _____ A	
	Phase L3 to Grd : _____ A	Phase L3 to Grd : _____ A	Phase L3 to Grd : _____ A	

Comment : _____

SMARTER ENERGY SOLUTION

Preventive Maintenance Solar System



Item	Solar System Inspection	Inspection		Remark
1	Clean the Solar panel (Use clean water) ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ (ใช้น้ำสะอาด)	☒ Pass	☐ Not Pass	
2	Check to see if the solar panel's condition ตรวจสอบการแตกร้าวของแผงโซลาร์เซลล์	☒ Pass	☐ Not Pass	
3	Inspect the mounting points of the roof mounting support legs for the risk of water leaking. (Use water Proof , Polyurethane PU, Sika MultiSeal AP to prevent water leakage) ตรวจสอบจุดยึดของ Support ที่ยึดกับหลังคา ว่ามีจุดเสี่ยงที่จะทำให้เกิดน้ำรั่วได้หรือไม่ (ใช้ water proof , สิริโพรน PU , แพนซีก้าป้องกันน้ำ)	☒ Pass	☐ Not Pass	
4	Inspect the mounting parts of the solar cell. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั้งหมด เพื่อดูว่า PV, Mounting และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ไม่หลวม	☒ Pass	☐ Not Pass	
5	Inspect the condition of all cables to make sure The cables does not sag down to the roof. ตรวจสอบสภาพของสายทั้งหมดเพื่อให้แน่ใจว่า สายไม่หย่อนลงไปที่หลังคา	☒ Pass	☐ Not Pass	
6	Inspect the tightness of the wire terminals. ตรวจสอบความแน่นของขั้วสายไฟ			
6.1	-AC - Grid in Inverter	☒ Pass	☐ Not Pass	
6.2	-Back - up in Inverter (Specific model Hybrid)	☐ Pass	☐ Not Pass	
6.3	-Battery (Specific model Hybrid)	☐ Pass	☐ Not Pass	
6.4	-AC Breaker	☒ Pass	☐ Not Pass	
6.5	-DC Breaker	☒ Pass	☐ Not Pass	
6.6	-Fuse Holder	☒ Pass	☐ Not Pass	
6.7	-Surge Protection	☒ Pass	☐ Not Pass	
6.8	- Smarter Meter & CT (Current Transformer)	☒ Pass	☐ Not Pass	
7	Check whether the SISO Switch is defective ตรวจสอบ SISO Switch ว่าชำรุดหรือไม่	☒ Pass	☐ Not Pass	
8	Inspect for malfunctions of the inverter and other related electrical equipment. ตรวจสอบความผิดปกติของอินเวอร์เตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	☒ Pass	☐ Not Pass	
9	Inspect heat of the solar panel whether there is an abnormal heat point or not (checked by using a thermal camera) การตรวจสอบความร้อนของแผงโซลาร์เซลล์ว่ามีจุดความร้อนผิดปกติหรือไม่ (ตรวจสอบโดยใช้กล้องถ่ายภาพความร้อน)	☒ Pass	☐ Not Pass	

Comment :

Inspection By :

(Bunharn Libnoy)
Project Engineer

Date : ____ / ____ / ____