



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบเพาเวอร์มิเตอร์

ตรวจสอบให้กับ บริษัท ไพรมัส จำกัด
ผลิตภัณฑ์ PRINUS Model : KM-07 Class : 1.0 Ser. No. PM2554406
System: 3P4W CT.Ratio (Ipri / Isec): 100/5 VT.Ratio (Vpri / Vsec): 110/110
เครื่องวัดมาตรฐาน YOKOGAWA Model : 253630 Class: 0.1

1. AMMETER

Input current (A)	Meter Reading (A)				Remark
	Should be*	Phase A	Phase B	Phase C	
1.25	25.00	25.02	24.98	24.98	
2.50	50.00	50.07	49.97	49.99	
3.75	75.00	75.13	74.98	75.00	
5.00	100.00	100.00	99.90	99.90	

2. VOLTMETER

Input Voltage (V)	Meter Reading Line to Line (V)				Remark
	Should be*	Phase AB	Phase BC	Phase CA	
99.00	99.00	99.08	99.08	99.08	
110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	
121.00	121.00	121.00	121.00	121.00	

Input Voltage (V)	Meter Reading Line to Neutral (V)				Remark
	Should be*	Phase A	Phase B	Phase C	
57.15	57.15	57.20	57.20	57.20	
63.50	63.50	63.55	63.55	63.55	
69.85	69.85	69.91	69.91	69.91	

3.FREQUENCY METER

Input Freq. (Hz)	Meter Reading (Hz)		Remark
	Should be	As found	
47.50	47.50	47.49	
50.00	50.00	49.99	
52.50	52.50	52.48	

Note : Apply Voltage at 110 V_{LL} , 3 Phase Balance

* Should be value is mean Input value x Ratio



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบเพาเวอร์มิเตอร์

Ser. No. PM2554406

4. POWER METER

4.1 ACTIVE POWER (PF = 1.0)

Input Current (A)	Meter Reading Total Watt output (kW)			Remark
	Should be*	Phase ABC		
		0°	180°	
1.25	4.76	4.84		
2.50	9.53	9.69		
3.75	14.29	14.53		
5.00	19.05	19.39		

4.2 ACTIVE POWER (PF = 0.5)

Input Current (A)	Meter Reading Total Watt output (kW)			Remark
	Should be*	Phase ABC		
		-60°	120°	
1.25	2.38	2.42		
2.50	4.76	4.84		
3.75	7.15	7.26		
5.00	9.53	9.69		

4.3 REACTIVE POWER (PF = 1)

Input Current (A)	Meter Reading Total VAR output (kVAR)			Remark
	Should be*	Phase ABC		
		90°	-90°	
1.25	4.76	4.84		
2.50	9.53	9.69		
3.75	14.29	14.53		
5.00	19.05	19.37		

4.4 REACTIVE POWER (PF = 0.5)

Input Current (A)	Meter Reading Total VAR output (kVAR)			Remark
	Should be*	Phase ABC		
		30°	-150°	
1.25	2.38	2.42		
2.50	4.76	4.84		
3.75	7.15	7.28		
5.00	9.53	9.70		

4.5 APPARENT POWER

Input Current (A)	Meter Reading Total VA output (kVA)		Remark
	Should be*	Phase ABC	
1.25	4.76	4.85	
2.50	9.53	9.70	
3.75	14.29	14.55	
5.00	19.05	19.41	

Note : Apply Voltage at 110 V_{L-L}, 3 Phase Balance

* Should be value is mean Input value x Ratio



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบเพาเวอร์มิเตอร์

Ser. No. PM2554406

5. POWER FACTOR METER

Input Phase Angle	Meter Reading POWER FACTOR (PF)		Remark
	Should be	As found	
90	0.000	0.000	
60	0.500	0.497	Cap
45	0.707	0.704	Cap
30	0.866	0.863	Cap
0	1.000	0.997	
-30	0.866	0.863	Ind
-45	0.707	0.705	Ind
-60	0.500	0.498	Ind
-90	0.000	0.000	

6. Watt-Hour METER

Load	Test time (Sec.)	Should be (kWh)	As found (kWh)	% Error
100 % Load at PF = 1.0	1200.00	6.36	6.38	0.31
100 % Load at PF = 0.5	1200.00	3.18	3.21	0.94
10 % Load at PF = 1.0	1200.00	0.64	0.64	0.00

7. VAR-Hour METER

Load	Test time (Sec.)	Should be (kVAR)	As found (kVAR)	% Error
100 % Load at PF = 1.0				
100 % Load at PF = 0.5				
10 % Load at PF = 1.0				

ผู้ตรวจสอบ

ภาวิณี
(นางสาวภาวิณี เข้มเจริญ)

วันที่ตรวจสอบ

๑ ก.ย. ๕๔

หัวหน้าแผนก

Int
(นายธกร มโนสังข์)

วันที่ตรวจสอบ

13 ก.ย. 2554

ผู้อำนวยการกอง

(นายเทอด กรรโณ)

วันที่ตรวจสอบ

13 ก.ย. 2554