

โปรแกรมที่ช่วยให้ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถบริหาร และวางแผนการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ

JPPEOSFT Pro Energy mangement

àÀÒ¸x¼Ùé¹Ó´éÒ¹;òÃãªéS0
ã¹;òÃ"Ñ´;òÃ´éÒ¹¾ÃÑ§§Ç

JPPEOSFT Pro

FEATURE

- คำนวณค่าดีมานด์ได้อย่างแม่นยำ และยังสามารถคำนวณค่าดีมานด์ล่วงหน้าได้ 15 นาที
- สามารถดูค่าต่างๆ ได้แบบ Real Time
- รองรับการเชื่อมต่อกับ Power Meter หลากหลายรุ่นและยี่ห้อ
- สามารถเชื่อมต่อโปรแกรมกับอุปกรณ์วัดอื่น ๆ ได้ เช่น อุณหภูมิ ปริมาณน้ำมัน ก๊าซลม และความชื้น อีกทั้งสามารถเลือกบันทึกข้อมูลและตั้งการ Alarm เองได้
- หน้าจอสามารถได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ หน้าจอสามารถเปลี่ยนสี (Back Ground Color) และทำตาราง (Display Grid) ได้
- สามารถแสดงผล และบันทึกค่าทางไฟฟ้า ได้ดังนี้ V-Line, V-Phase, V-Average, V-Line, A-Average, A-Neutral, KW, KVA, KVAR, PF, Frequency, Demand, Demand, Demand Control, RunningHour, Total Harmonics-Volt, Total Harmonics Current, Efficiency (%), Load (%), Partial Harmonics หรือค่าอื่น ๆ ที่มิเตอร์สามารถอ่านค่าได้
- สามารถแสดงกราฟฟิค แสดงหน้า Volt-Line, Volt-Phase, A-Line, Kw-Line, ค่า Total Harmonics และ Partial Harmonics (ในกรณีที่เครื่องมือวัดสามารถอ่านค่าได้)
- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ส่งสัญญาณเป็น 4-20 mA เพื่อแสดงค่า ปริมาณน้ำมัน, ก๊าซ, ลม และชื้นได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ในลักษณะกราฟได้เป็นรายวินาที นาที ชั่วโมง วัน สัปดาห์ เดือน โดยมีการแสดงค่าพลังงาน, กระแส, แรงดัน, การใช้พลังงานไฟฟ้าต่อชั่วโมง Demand, THD, Efficiency, Percent Load, Run Hours ได้



JPPEOSFT Pro

FEATURE

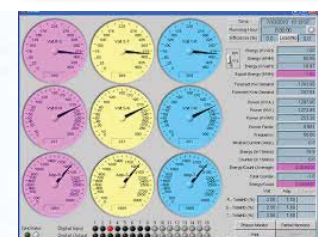
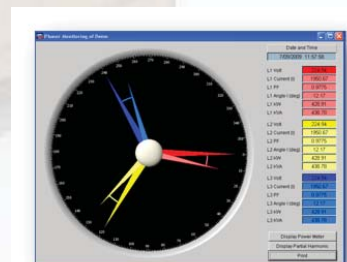
- สามารถคำนวณค่าไฟฟ้าได้ทั้งแบบ Normal, TOD และ TOU
- สามารถแสดงค่า Demand Energy รวมทั้งพารามิเตอร์ต่าง ๆ ในรูปแบบกราฟและตัวเลข
- สามารถส่งข้อมูลไปยังโปรแกรม Excel

เพื่อนำมาใช้ตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของช่วงเวลาที่ผ่านมา โดยมีการคำนวณค่า Load Factor ในแต่ละช่วงเวลาเพื่อเป็นการบริหารการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

- สามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟและการวิเคราะห์ (Trending) แสดงผลแนวโน้มของตัวแปรเพื่อทำการวิเคราะห์ในรูปแบบกราฟเส้น โดยโปรแกรมสามารถแสดงเส้นกราฟได้พร้อมกัน 60 เส้น และสามารถสร้างกลุ่มกราฟวิเคราะห์ได้ไม่จำกัด ผู้ใช้งานสามารถกำหนด ช่วงเวลาในการวิเคราะห์ได้ไม่จำกัด ผู้ใช้งานสามารถกำหนด ช่วงเวลาในการวิเคราะห์กราฟย้อนหลังได้ไม่จำกัดระยะเวลาขึ้นอยู่กับขนาดความจุของ HARD DISK

- มีรูปแบบมาตรฐานรูปแบบรายงาน เช่น รายงานรายวัน (Daily Report) รายงานรายเดือน (Monthly Report) รายงานรายปี (Yearly Report) **Auto report** E-mail

และรายงานการใช้พลังงานในแต่ละอุปกรณ์ (Energy Report) นอกจากนี้สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ในลักษณะกราฟได้เป็นรายวินาที นาที ชั่วโมง วัน สัปดาห์ เดือน โดยมีการแสดงค่าพลังงาน, กระแส, แรงดัน, การใช้พลังงานไฟฟ้าต่อชั่วโมง Demand, THD, Efficiency, Percent Load, Run Hours ได้



CONTROL : JPPEESOFT Pro

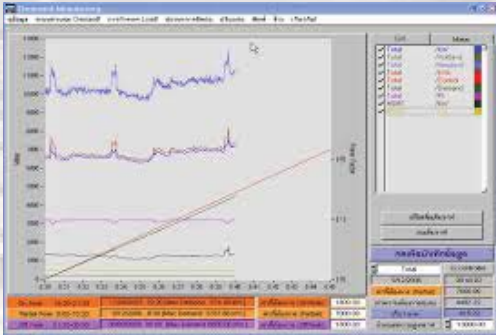
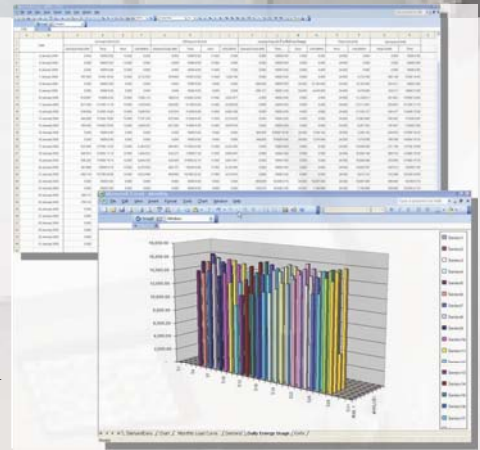
FEATURE

- สามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม (Output Control) และ โปรแกรมสามารถควบคุมอุปกรณ์แบบ Auto-Manual ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขควบคุม เช่น ควบคุม Peak Demand ควบคุมอุณหภูมิ ควบคุมเวลาเปิด-ปิดอุปกรณ์ได้หลากหลายรูปแบบของการประยุกต์ใช้งาน โดยต้องสามารถควบคุมได้อย่างอิสระไม่น้อยกว่า 50 จุด
- สามารถตัด-ต่อ load ต่าง ๆ ได้ (Load Control)
- สามารถตั้งเวลาควบคุม load ได้

JPPEESOFT Pro OPTION

FEATURE

- สามารถส่งข้อมูลไปยังโปรแกรมอื่น ๆ ได้ เช่น Labview, Visual Basic, Power HMI และ BAS ต่าง ๆ โดยผ่าน OPC ,Modbus TCP/IP, Modbus slave
- สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่น ๆ เช่น SCADA Engine เพื่อส่งข้อมูลผ่านไปยังโปรแกรมต่าง ๆ ได้ เช่น BAS และแสดงผลผ่าน Web Browser (สามารถดูข้อมูลผ่านโทรศัพท์มือถือ Smart Phone ได้) sent alams to E-mail



Demand Setup

General Billing Normal/TOD/TOU Export Data Alarm to E-mail

Enable Send Alarms to E-mail

From/To/Cc Information

From: info@jpprogress.com engineer@company.com

To: sales@jpprogress.com manager@company.com

Cc: engineering_an@windowslive.com

Subject: Energy management control
<empty subject> = Alarm Message

E-Mail Account

SMTP Server: SMTP.JPPEGRESS.COM.25 mail.company.com

Logon Information

User Name: _____

Password: _____

Send Alarm

ส่งแจ้งเตือนความผิดปกติ Alarm

ส่งเฉพาะข้อความที่เกินจาก Alarm ของ Meter เท่านั้น

Send Auto Report File (Report mm-yyyy.xls)

3:00 Report Time

Send Every 15 Minutes

Day Report

Print Export to Excel

Example Co., Ltd.				Report of Meter: Demo			
1 August 2009 from: 1 August 2009 (0:00) to: 19 August 2009 (16:45)							
1. Demand Cost	kWh	Baht/Dm	Baht	Baht/kWhr	kWh	Baht	Baht/kWhr
1.1 On Peak	None	0.0	285.05	0.00	0.0	0.00	0.00
1.2 Partial Peak	None	0.0	58.88	0.00	18/08/2009 10:30	1422.2	83741.86
1.3 Off Peak	None	0.0	0.00	0.00	1/01/1900 7:15	0.0	0.00
1.4 Total of Demand			0.00	0.00			83741.86
2. Energy Cost	Hour	kWhr	Baht/kWhr	Baht	LoadFactor	Hour	kWhr
2.1 On Peak	3:00	0	1.7034	0.00	0.00	54:00	0
2.2 Partial Peak	10:50	0	1.7034	0.00	0.00	197:50	7056
2.3 Off Peak	10:50	0	1.7034	0.00	0.00	197:00	0
2.4 Total of energy	24:00	0	1.7034	0.00	0.00	448:50	7056
3. Power Factor	kVAR	pf(0.85)	Baht/kVAR	Baht		kVAR	pf(0.85)
	0.0	0.0	14.02	0.00		367.1	0.0
4. Product Counter	Count	Baht/Unit	Baht	kWhr/Count	Counter	Baht	kWhr/Count
	0	10.0000	0.00	0.0000	0	0.00	0.0000
5. Service charge			228.17			228.17	
6. FT (Fuel adjustment)	0.0000	0.00	Baht/kWhr		0.00	Baht/kWhr	
7. Total			228.17	0.00		95883.39	13.60
8. Value Add Tax	%	7	15.97	0.00		6719.26	0.95
9. Grand Total			244.14	0.00		102702.65	14.56

Comment:

1. OnPeak (18:30 - 21:30) Partial Peak (8:00 - 18:30) Off Peak (21:30 - 8:00)
2. Price of demand charge in Partial Peak = 58.88 x (kwh. of Partial Peak - kwh. of On Peak)

Demand Monitoring

ไม่แสดงกราฟ แสดงกราฟ แสดงเส้น

Drive Project Name

Drive C:\Program Files\JPPEESOFT\DemandMonitoring

Language Thai English

Operation Speed Normal ปรับขนาด Window ได้

เปิดใช้งานระบบอัตโนมัติ Windows Lockout

Automatic Delete/Move Data Use EE: AutoMove

กำหนดให้ทำการลบข้อมูล Second Data โดยอัตโนมัติ

ลบข้อมูลโดยอัตโนมัติ (หน่วยวินาที) 45

กำหนดให้ทำการลบข้อมูล Demand Data โดยอัตโนมัติ

ลบข้อมูลโดยอัตโนมัติ (หน่วยวินาที) 210

Move to D:\Demand21.dat\Backup

เวลาที่ใช้งานในระบบ Demand ควรจะมีค่ามากกว่า เวลาที่ใช้ในระบบ Second Data

กำหนดค่า Demand ส่วน KW KVA

Warning Line 2 Percent (%) -2.00 Set Point 3920.00

Warning Line 1 Percent (%) -4.00 Set Point 3840.00

FEATURE

- รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000, Me, XP, Vista, Windows 7 , 8 Microsoft Office 2000 ขึ้นไปรวมไปถึงระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 R2 อีกด้วย
- ความต้องการขั้นต่ำ Personal Computer MMX 166 MHz.32 แนะนำ CPU CORE i3 memory 4 Gb ขึ้นไป
- ความต้องการความจุ Hard Disk และความเร็วของคอมพิวเตอร์ขึ้นอยู่กับจำนวนมิเตอร์ที่ต้องการใช้ และประเภทของโปรแกรม
- สามารถใช้ได้กับ Protocol : MODBUS (RTU), Mbus Ansi Modbus over TCP MODBUS (ASCII) JANITZA CIRCUTOR DUCARI TAKEMOTO AB DF1 HALF DUPLEX FUJI Electric AMSYS YTL MX Component