

MICRO POWER CONTROLLER - HID

FOR High Pressure Sodium /Mercury Vapor /Metal Halide

อุปกรณ์ Micro Power Controller สามารถควบคุมปริมาณการใช้พลังงานแสงสว่าง และประหยัดพลังงานไฟฟ้า ด้วยนวัตกรรมใหม่ **N.C.W.I.** ที่ช่วยควบคุมระดับความสว่างได้ตั้งแต่ 100% ถึง 50% สำหรับหลอดก๊าซโซเดียมแรงดันสูง และหลอดแสงจันทร์ 100% ถึง 60% สำหรับหลอดเมทัลฮาไลด์



ประโยชน์ที่ได้รับ

- ประหยัดค่าไฟฟ้าได้มากกว่า 50%
- สามารถควบคุมระดับความสว่างได้ตามต้องการ
- ยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟได้มากกว่า 100%
- ลดค่าสูงสุดการใช้ไฟฟ้า (Demand Charge)
- ลดภาระของเครื่องปรับอากาศ ในการปรับอุณหภูมิ
- มีน้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย สามารถประยุกต์เข้ากับระบบเดิมได้
- เป็นการประหยัดพลังงานได้ต่อเนื่องและยั่งยืน
- นำไปสู่การจัดทำระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม

สถานที่ประยุกต์นำไปใช้งาน อาทิ เช่น

- องค์การบริหารจัดการงานด้านพลังงาน
- งานด้านสถาปัตยกรรม
- งานนวัตกรรมการออกแบบแสง
- ไฟตามท้องถนนและทางหลวง
- ธุรกิจธนาคาร
- ภาคอุตสาหกรรมและโรงงาน
- คลังสินค้า
- ร้านค้าและห้างสรรพสินค้า
- โรงแรม
- โรงพยาบาล
- อาคารสำนักงาน

ตัวอย่างการประหยัดพลังงานใช้ไฟฟ้า

ชนิดหลอด หลอดออเรสเซนต์ (FL)/หลอดความดันไอสูง (MV)/โซเดียมความดันสูง (HPS)/เมทัลฮาไลด์ (MH)

จำนวนหลอด	1 หลอด
เดือน	12 เดือน
เวลาดำเนินงานเฉลี่ย	30 วัน
เวลาดำเนินงานเฉลี่ยต่อวัน	12 ชั่วโมง
อัตราค่าไฟฟ้า	3.3 บาท/กิโลวัตต์

	FL 18W	FL 36W	MV 250W	HPS 400W	MH 1000W
กำลังสูญเสีย (W)	11	11	30	55	80
ใช้ไฟทั้งหมด (kW)	0.029	0.047	0.28	0.455	1.08

	ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท)				
ความสว่างที่ 100% (kW.Hr)	413.42	670.03	3,991.68	6,486.48	15,396.48
ความสว่างที่ 80% (kW.Hr)	330.74	536.03	3,193.34	5,189.18	12,317.18
ความสว่างที่ 70% (kW.Hr)	289.40	469.02	2,794.18	4,540.54	10,777.54
ความสว่างที่ 60% (kW.Hr)	248.05	402.02	2,395.01	3,891.89	9,237.89
ความสว่างที่ 50% (kW.Hr)	206.71	335.02	1,995.84	3,243.24	7,698.24

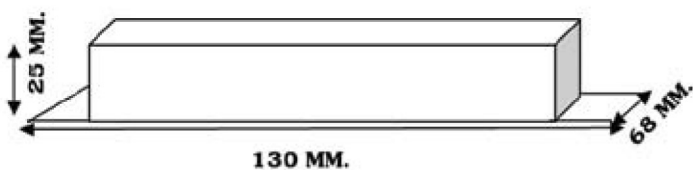
	ประหยัดได้ต่อปี (บาท)				
-	-	-	-	-	-
82.68	134.01	798.34	1,297.30	3,079.30	
124.03	201.01	1,197.50	1,945.94	4,618.94	
165.37	268.01	1,596.67	2,594.59	6,158.59	
206.71	335.02	1,995.84	3,243.24	7,698.24	

คุณสมบัติหลัก

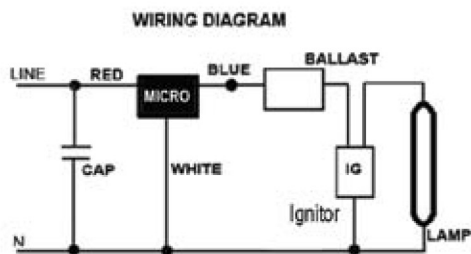
- สามารถควบคุมแสงสว่าง และลดสัดส่วนความสว่างได้ตั้งแต่ 100 % ถึง 50 % สำหรับหลอดฟลูออโรสเซนต์ หลอดก๊าซโซเดียมแรงดันสูง และหลอดแสงจันทร์ตั้งแต่ 100 % ถึง 60 % สำหรับหลอดเมทัลฮาไลด์
- สามารถตั้งค่าควบคุมระดับความสว่างได้ถึง 5 ระดับ
- สัญญาณคลื่นรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าต่ำ (EMI & EMC)
- แรงดันไฟฟ้ามีความเสถียร เนื่องจากค่า Harmonic น้อยกว่า 1.6%
- ทำงานร่วมกับปลั๊กสวิตช์แบบหลัก
- รองรับระบบคำสั่งทั้ง Analog และ Digital
- โครงสร้างแข็งแรง นุ่มนวล
- นานทนต่อสภาวะอากาศ ความร้อนและความชื้น

Model	Description	Weight (kg.)
PSJMC-250	Micro Power Controller 250 Watts	0.2
PSJMC-400	Micro Power Controller 400 Watts	0.2
PSJMC-250-RF	Wireless Micro Power Controller 250 Watts	0.22
PSJMC-400-RF	Wireless Micro Power Controller 400 Watts	0.22

Dimension



Wiring Diagram



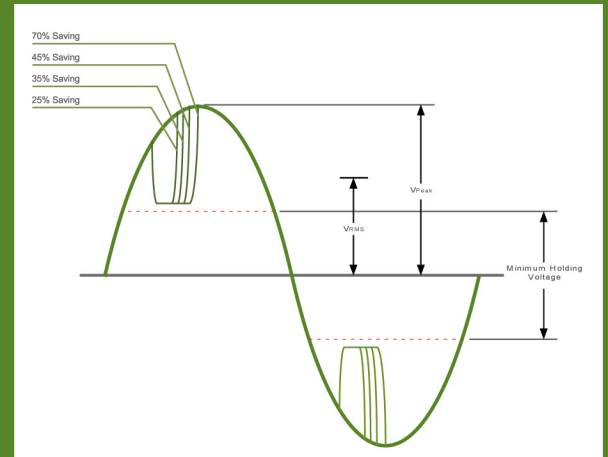
ข้อมูลทั่วไปทางเทคนิค

ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ:	220VAC ± 10%
ความถี่ในการทำงาน:	50 Hz ± 1%
กำลังงาน output:	250 W ถึง 400 W
ย่านการปรับลดระดับความสว่าง:	0% ถึง 50%
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์:	0.45
อุณหภูมิความทนทานต่อความร้อน:	0 to 85 °C
ความทนทานต่อความชื้น:	ทนต่อความชื้นสัมพัทธ์ได้สูงถึง 99%
ขนาด:	หนา (D) = 25 mm สูง (H) = 130 mm กว้าง (W) = 68 mm
*หมายเหตุ: เฉพาะรุ่น PSJMC-250-RF และ PSJMC-400-RF ควบคุมได้ด้วยความถี่ RF 433.92 MHz	

ข้อมูลสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หลักการ Non Critical Wave Intersection

ระบบ N.C.W.I. ออกแบบโดยเฉพาะให้ใช้กับหลอด High pressure และ Low pressure discharge lamp ซึ่งโดยปกติแล้วหลอด discharge lamp ไม่สามารถควบคุมความสว่างได้ด้วย dimmer ธรรมดา จึงถือเป็นจุดเด่นของระบบนี้



อีกประการหนึ่ง หลักการระบบ N.C.W.I. ใช้หลักการตัดต่อตัดแบบอิเล็กทรอนิกส์ จึงมีขนาดเล็กและมีการสูญเสียในตัวองต่ำ (Low Insertion Loss) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบอื่นๆ ที่ใช้อุปกรณ์ reactive แล้ว ถือว่าระบบ Power Controller แบบ Non Critical Wave Intersection มีประสิทธิภาพดีกว่ามาก

ติดต่อสอบถาม

www.psjenergysave.com

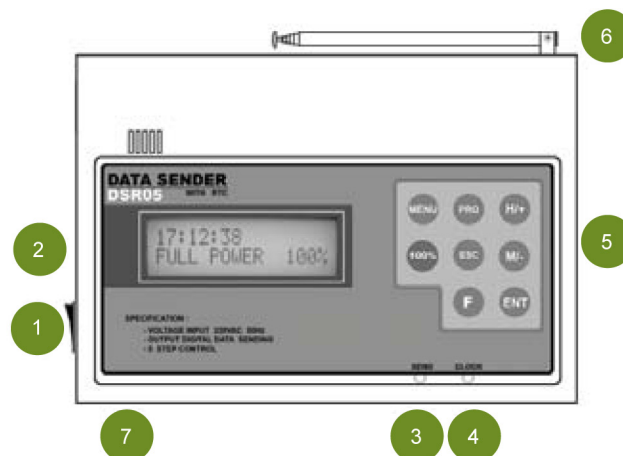


SPECIFICATION:

-Voltage Input	220~240VAC 50Hz
-Frequency control	433.92MHz
-Power output	10mW
-Current Rating	45mA
-Build-in	Real-time clock
-Step program	5 step
-Command control Range	20-60M
-Battery Backup	3 year

Electrical Characteristics, T=25 C, Vcc=3.6V, Fre=433.92MHz:

Characteristics	Sym.	Min.	Typ.	Max.	Unit.
Operating Frequency(+300KHz)	VCC		433.92		MHz
Data Rate	Ask			8K	Kbps
Transmitter Performance (OOK@2.4Kbps)					
Peak Input Current, 12 Vdc Supply	ITP			45	mA
Peak Input Power	PO		10		mW
Turn On / Turn Off Time	T ON / T OFF			1	US
Power Supply Voltage Range	VCC	3		12	VDC
Operating Ambient Temperature	Ta	-20		+85	Celsius
Tx Antenna Out (3V) +2.4dB	VCC				mA



1. SW POWER ON/OFF
2. LCD DISPLAY
3. LED SEND DATA
4. LED CLOCK
5. KEY FUNCTION
6. ANTENNA
7. 220VAC INPUT