

POWER CONTROLLER

FOR Metal Halide /High Pressure Sodium /Mercury Vapor /Fluorescent

อุปกรณ์ Power Controller สามารถควบคุมปริมาณการใช้พลังงานแสงสว่างและประหยัดพลังงานไฟฟ้า ด้วยนวัตกรรมใหม่ **N.C.W.I.** ที่ช่วยควบคุมระดับความสว่างได้หลากหลายระดับตามความต้องการ โดย 100% ถึง 50% สำหรับหลอดก๊าซโซเดียมแรงดันสูง และหลอดแสงจันทร์ 100% ถึง 60% สำหรับหลอดเมทัลฮาไลด์



ตัวอย่างการประหยัดพลังงานใช้ไฟฟ้า

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

จำนวนหลอด	1 หลอด
เดือน	12 เดือน
เวลาทำงานเฉลี่ย	30 ชม
เวลาทำงานเฉลี่ยต่อวัน	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

ประโยชน์ที่ได้รับ

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

สถานที่ประยุกต์นำไปใช้งาน อาทิ เช่น

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

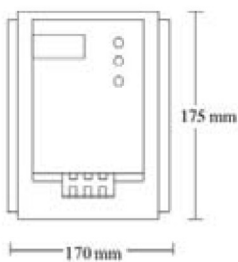
	ประหยัดได้ต่อปี (บาท)				
	-	-	-	-	-
	82.68	134.01	798.34	1,297.30	3,079.30
	124.03	201.01	1,197.50	1,945.94	4,618.94
	165.37	268.01	1,596.67	2,594.59	6,158.59
	206.71	335.02	1,995.84	3,243.24	7,698.24

คุณสมบัติหลัก

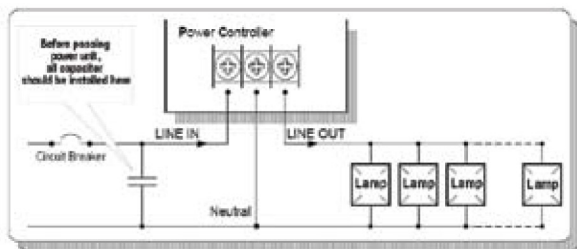
- สามารถควบคุมแสงสว่าง และลดสัดส่วนความสว่างได้ตั้งแต่ 100 % ถึง 50 % สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ หลอดก๊าซโซเดียมแรงดันสูง และหลอดแสงจันทร์ตั้งแต่ 100 % ถึง 60 % สำหรับหลอดเมทัลฮาไลด์
- สามารถตั้งค่าควบคุมระดับความสว่างได้ถึง 5 ระดับ
- ใช้พลังงานเพียง 2% ของพลังงานรวมสูงสุด
- ทำงานที่ความถี่พื้นฐาน 50 Hz
- สัญญาณคลื่นรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าต่ำ (EMI & EMC)
- แรงดันไฟฟ้ามีความเสถียร เนื่องจากค่า Harmonic น้อยกว่า 1.6%
- ทำงานร่วมกับบัลลาสต์แกนเหล็ก
- รองรับระบบคำสั่งทั้ง Analog และ Digital
- โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน
- ทนทานต่อสภาวะอากาศ ความร้อนและความชื้น

Model	Description	Weight (kg.)
PSJP-10	Power Controller for 10A	1.28
PSJP-20	Power Controller for 20A	1.28
PSJP-30	Power Controller for 30A	1.28

Dimension



Wiring Diagram



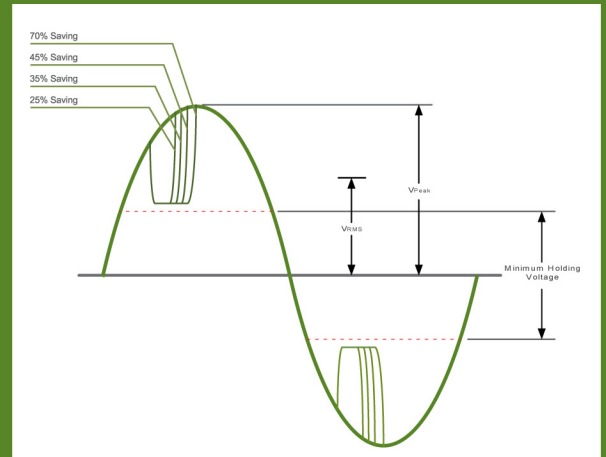
ข้อมูลทั่วไปทางเทคนิค

แหล่งจ่ายไฟ:	220VAC±10%
ความถี่ในการทำงาน:	50 Hz±1%
ด้านการปรับระดับความสว่าง:	100% ถึง 50% สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ 100% ถึง 60% สำหรับหลอดเมทัลฮาไลด์ หลอดก๊าซโซเดียมแรงดันสูง และหลอดแสงจันทร์
ค่าพลังงาน output:	10A , 20A , และ 30A ตามลำดับ
อุณหภูมิความทนทานต่อความร้อน:	0 to 85 องศาเซลเซียส
ความทนทานต่อความชื้น:	ทนต่อความชื้นสัมพัทธ์ได้สูงถึง 99%
การตั้งค่าโปรแกรม:	ตั้งค่าการปรับความสว่าง ได้ถึง 5 ระดับ
ขนาด:	หนา (D) = 72 mm สูง (H)= 175 mm กว้าง (W)= 170 mm
*หมายเหตุ:	รุ่น PSJP-30 ไม่สามารถใช้กับหลอดเมทัลฮาไลด์ได้

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. ใช้หลักการตัดต่อตัดต่อแบบอิเล็กทรอนิกส์ จึงมีขนาดเล็กและมีการสูญเสียในตัวองต่ำ (Low Insertion Loss) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบอื่นๆ ที่ใช้อุปกรณ์ reactive แล้ว ถือว่าระบบ Power Controller แบบ Non Critical Wave Intersection มีประสิทธิภาพดีกว่ามาก

ติดต่อสอบถาม

www.psjenergysave.com