

N.C.W.I, der einzige Technologie, kompatibel mit beiden Hoch- und Niederdrucksentladungslampen

Vor zehn Jahren erkannte die Firma die Notwendigkeit, Energieeinsparung und Kosteneffizienz aktiv zu fördern durch die Einführung von neuer Non Critical Wave Intersection Technology (**N.C.W.I**), die variable Stromverbrauchssteuerung ermöglicht durch Entladungslampen (z.B. Natrium, Quecksilberdampf, Leuchtstoff). P.S.J. Energy Save Company Limited, ein Alleinhersteller unter der Brandmarke "**P.S.J. Energy Save**" mit umfangreichen Geräteerfahrungen hat eine große Zahl von Innovationen einschließlich Mehrstufentimer und drohtloser Fernsteuerung.



“Die Firma plant diese Vorteile in einer zunehmend kosten- und energiebewußten Welt zu vermarkten. Das Unmittelbare Ziel ist es, Bewusstsein und Verständnis für diese neue Technologie zu schärfen, um daraus ein energiesparendes Bildungshaus für eine Generation aufzubauen.”

Vorteile von P.S.J.energieeffizienten Leistungssteller

- Stromaufwand um 30% bis 50% sparen
- Beleuchtungsstärke einfach zu steuern
- bis auf 100% längere Lebensdauer
- Leistungspreis senken
- Klimaanlageverbrauch senken
- einfache Ausstattung und Anwendung bei altem System
- nachhaltig Weltenergie sparen
- auf Erderwärmung reagieren

Erfolgsgeschichte



146 PTT Jiffy Tankstellen haben P.S.J.energieeffiziente Leistungssteller erfahren und angewandt zur Regelung ihres Beleuchtungssystems auf Vordachbereich, Straßenverkehrsschild, Jiffy Geschäft und Umgebung, welches den Stromaufwand durchschnittlich um 30% pro Stelle sparen kann. Insgesamt beträgt die Einsparung jährlich 39,5 Millionen baht und führt zur Emissionssenkung von 5.000 CO₂-eq. Das trägt viel zu PTT Grüntankstelle und Erdwärmungsfragen bei.



PSJ Energy Save- Kompakt und einfach auszustatten als Neubau oder Nachrüstung

Non Critical Wave Intersection

N.C.W.I Technik ist speziell für Hochdrucklampen und Niederdruckentladungslampen konzipiert, deren Helligkeit nicht dimmgerecht gesteuert wird. Dieses stellt daher die besondere Eigenschaft des Systems dar. Der Beleuchtungsgrad und der Strombedarf von Lampen lassen sich kontinuierlich steuern. Mit niedriger Einfügungsdämpfung liefert Non Critical Wave Intersection verglichen mit meist eingesetztem reaktivem System bessere Ergebnisse als die meisten vergleichbaren Produkten.



Referenzanlage



Sanam Chan Palast



Vimanmek Villa



Suan Amphon , Sanam Suar Pa, und Dusit Palast



CP Farm



Bang-Pu Industriegelände



Anzeigeekampagne von der UNO Und Provincial Electricity Authority



Beleuchtungssystem - Abteilung für Hochbahnen



Chester's Grill



Lotus Express



Boots Shop

COMPANY PROFILE

Firmenprofil

Seit 1989 hat sich die P.S.J.Consultant Co.,Ltd auf das Gebiet der Gestaltung, Einrichtung und Wartung von Beleuchtungs-, Elektrik- und Sicherheitssystemen spezialisiert. Unser Ruf hinsichtlich unserer professionellen Fähigkeiten , der Qualitätskontrolle und Kundenzufriedenheit fusstauf unsere hochwertigen Referenzen, wie z.B. die Königlichen Paläste und andere historische Bauten..

Vor zehn Jahren erkannten wir die Notwendigkeit, Energieeinsparung und Kosteneffizienz aktiv durch die Einführung von neuer Technologie, die PSJ. Solution (Power Saving Junction Solution), zu fördern. Variable- Stromverbrauchssteuerung von Gasentladungslampen (z.B.Natrium-, Quecksilberdampf lampen , Leuchtstofflampen). Auf der Basis unserer jahrelangen Erfahrung auf diesem Gebiet haben wir eine große Zahl von Innovationen eingeführt, einschließlich Mehrstufentimer und drahtloser Fernsteuerung. Die enge Zusammenarbeit Mit-dem Alleinhersteller -der Gerätes hat 2010 zum Zusammenschluß geführt und -den neuen Namen P.S.J. Energy Save Company Limited ergeben. Die Produkte tragen demzufolge die Markenbezeichnung “ PSJ Energy Save ”.

Durch die Verwendung industriellen Komponenten stellen wir eine präzise Steuerung mit Zuverlässigkeit und Haltbarkeit sicher. Einheiten sind kompakt und einfach einzusetzen sowohl im- Neubau wie auch als Nachrüstung.



Wir möchten unsere Produkte weltweit einführen, um bei der Senkung des Energieverbrauchs durch Beleuchtung zu helfen. Deshalb errichten wir neue Produktionseinrichtungen und ein internationales Vermarktungsprogramm ist im Entstehen. Unmittelbares Ziel ist es, Bewusstsein und Verständnis für diese neue Technologie zu wecken. Informations-und/-Bildungsprogramme sind derzeit in Vorbereitung. Das Potential für künftiges Wachstum weltweit ist exponentiell. Unsere Firma will Marktführer in der Energiespar -Technologie werden.

Referenzanlage



Sanam Chan

Palast Vimanmek Villa

Sanam Suar Pa und Dusit Palast



146 PTT Tankstelle

CP Farm

Bang-Pu Industriegelände



Anzeigekampagne von der UNO Und Provincial Electricity Authority

Beleuchtungssystem Abteilung for Hochbahnen



Chester's Grill

Lotus Express

Boots Shop

Leistungen

Die Vorteile aus dem Einsatz der P.S.J. Energiesparprodukte:

1. Energieeinsparung:

PSJ Produkte sparen Energie durch Reduzierung der Lichtdichte an der Stelle wo die Reduktion des wahrgenommenen Lichts keine Auswirkung auf das menschliche Auge hat. Die Energieeinsparung lässt sich wie folgt unterteilen:

- Bedarfsregelung: Unser Leistungsregler (power controller) hilft, die Lichtdichte bedarfsgerecht auf den geeigneten Leuchtenbetriebswirkungsgrad zu reduzieren Z.B. brauchen manche Gebiete bei geringem Verkehr nach Mitternacht nicht 100%

Beleuchtungsstärke Das Konzept gilt auch für Beleuchtungssysteme in Lagern, Parkflächen, Tankstelle usw.

- Minimalluxforderung: Meist ist von Technikern eine Mindestforderung für Beleuchtungsstärke vorgeschrieben.Viele Planer führen aber eine hellere als erforderliche Beleuchtung aus, meist aus folgenden Gründen:

- Lumenverlust: das Phänomen dass die Lampenhelligkeit im Laufe der Lebensdauer nachlässt. Vor der Ablaufzeit sinkt die Helligkeit der Lampen im Durchschnitt auf 80% verglichen mit einer neuen Lampe. Ausdiesem Grund haben viele Ingenieure eine höhere Helligkeit von ~ 20% über der Mindestluxforderung geplant.

- Konstruktive Einschränkung z.B. bei Raumgestaltung. Hohe Decken können die Beleuchtungsdiffusion begrenzen.Drei Faktoren müssen von den, Technikern Berücksichtigt werden1) Beleuchtungsdiffusion der Lampen 2) Deckenhöhe/Raumhöhe 3) Lampenhelligkeit.Um eine gleichmässige Beleuchtung zu erzielen und den

Mindestanforderungen mit Sicherheit gerecht zu werden, wird meist eine überhöhte Leistung installiert.*Mit dem PSJ energiesparenden Leistungsregler können die Anforderungen bei gleichzeitiger wesentlicher Energieeinsparung erfüllt werden.*

2. Längere Lebensdauer-Die Lebensdauer der Lampen wird beträchtlich verlängert. Der Einsatz der Leistungsregler führt zur einer Spannungsabsenkung. So senkt der Regler auch die Überschussenergie. In der Folge fällt die Temperatur der Leuchten und der Vorschaltgeräte. Daraus ergibt sich die längere Lebensdauer für beide.

Lebensdauer im Vergleich mit normalen Lampen	Lamptypen
Bis 400%	Innenglühlampen
Bis 200%	Hochdruck-Natriumlampen
Bis 150%	Leuchtstofflampen, Metallhalogenidlampen und Quecksilberdampflampen

3.Leistungspreis-Unsere Produkte sind kompetente Beleuchtungsregler, die den anfallenden Leistungspreis stark verringern können

Vorteile

- Über 50% Stromaufwand sparen
- Lichtintensität einfach zu steuern
- Lebensdauer von Lampe bis auf 100% verlängern
- Leistungspreis senken
- Klimaanlagenverbrauch reduzieren
- An altem System einfach auszustatten und Anzuwenden
- Weltenergie nachhaltig sparen
- Krankenhaus
- auf Erderwärmung reagieren

Anwendung

- Staat und Nichtstaatsabteilungen
- Innenraumgestaltung
 - Autobahnen und Schwellstraßen
 - Banken
- Industriesektor und Anlagen
 - Einkaufszentren
 - Hotel
 - Bürogebäude
- Lagerhaus
 - Anzeigen/Reklametafel

Übersicht (mit Energy Save)

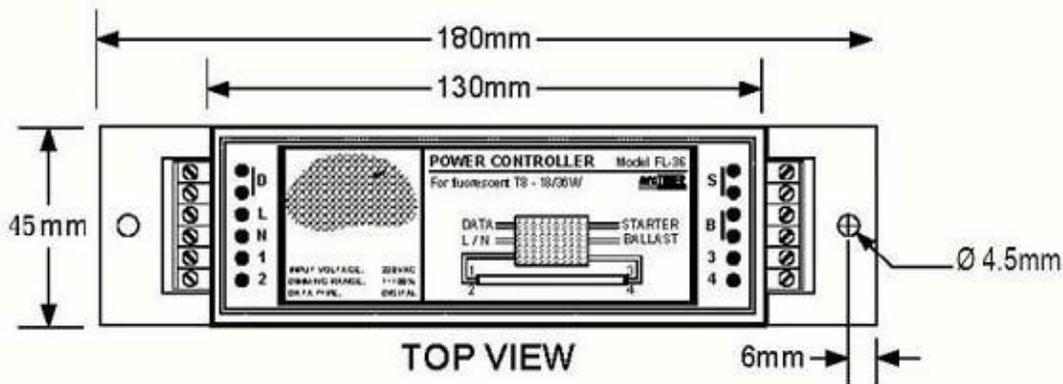
Ersparnis	3.363,36 Baht/1 Anlage
Ersparnis pro Monat (30/60 Tage)	1.681,68 Baht/1 Anlage
Ersparnis pro Jahr	20.180,16 Baht/1 Anlage
Ersparnis pro Jahr	10,9 Mill.Baht/ 540 Anlagen

Hauptigenschaften

- 100% bis 1% Kontrolle für Leuchtstofflampe
- sehr niedrige EMI und EMC
- sehr niedrige harmonische Verzerrung < 1,6%
- Mit magnetischem Ballast betreiben
- Mehr flexible Steuermodus (analog und digital)
- Robuste Bauart kompatibel mit kontaktlosem gesteuertem Relais
- Bis auf 99% relative Feuchtigkeit
- Industriequalität

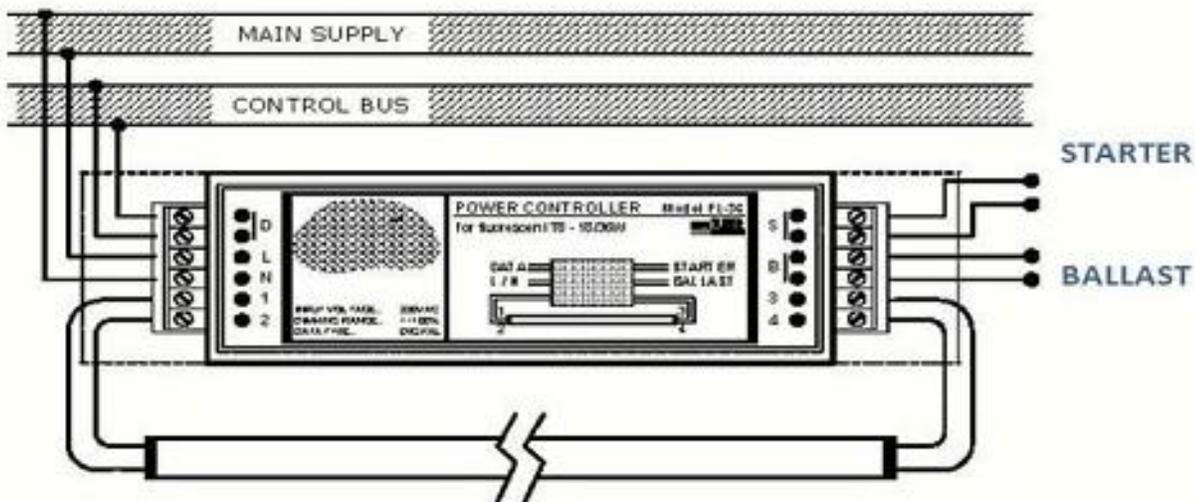
Modell	Bezeichnung	Gewicht (kg)
PSJFL-18/36	Controller for Fluorescent 18.36 Watt	0,4

Dimension



Draufsicht

Schaltplan



Spezifikation

- Regelbereich: 100% bis 1% Lichtleistung
- Drehzahlregelung: Sofortiges Reagieren 1% bis 100%/100% bis 1% unter 20 μ s
- Minimalverbrauch: 4 W
- Hauptnetzschluss: 220 VAC 50Hz Sicherheitstoleranz \pm 10%
- Steuereingangstyp: 0-10 VDC AC Spannung nach konventionellem Phasenabschnittsdimmer
- Steuersignal
- Steuereingangsschutz: nicht-polar
- Totale Isolierung bis auf 600V (mit Phasenabschnittsdimmer)
- Totale Isolierung bis auf 50 V (mit 0-1 VDC Voltgleichspannung)
- Umgebungstemperatur: 0-85 Grad
- Feuchtigkeit: Relative Feuchtigkeit bis auf 99%
- Größe: (T) 36 mm (H) 180 mm (B) 45 mm
- *Informationsänderung fristlos vorbehalten

Microleistungssteller (Micro Power Controller-HID)

Für Hochdrucknatrium, Quecksilberdampf/Metallhalogen



Beispiel

Basisinfos: Hochdrucknatrium oder Metallhalogenlampen 250 W
 Stromverbrauch: 3,3 Baht/Einheit Gesamtbetriebszeit= 12 Stunden
 Zeitraum 18.00-6.00

Typ	Anzahl	Watt+Stromverlust	Stunden	Stromverbrauch100%(kw.Std)
HPS 250W	1	280 W	12	3,36

Beleuchtungseinsparung (kw.Std)			Stromverbrauch 3,3 Baht/Einheit/Tag		
30%	40%		110%	30%	40%
2,35	2,02		11,09	7,76	6,65
Monatsaufwand			Jahresaufwand		
100%	30%	40%	100%	30%	40%
332,7	232,8	199,5	3992,4	2793,6	2394

Übersicht (mit Energy Save)

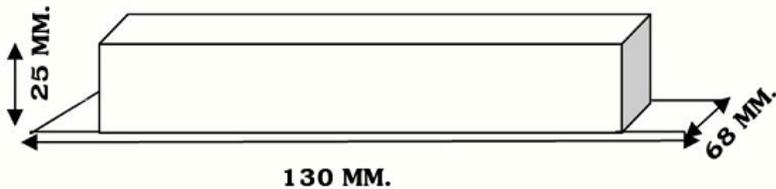
Gesamtstromverbrauch bei 100% = 3.992,4 Bht/Jahr (nur Beleuchtung)
 Gesamtstromverbrauch bei 30% = 3.992,4- 2.793,6=1.198,8 Bht/Jahr/Lampe
 Gesamtstromverbrauch bei 40% = 3.992,4- 2.394 = 1.598,4 Bht/Jahr/Lampe

Haupteigenschaften

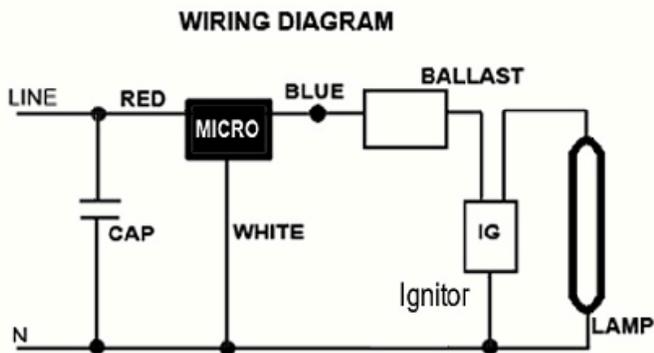
- 100% bis 50% Kontrolle für Hochdrucknatrium und Quecksilber / 100% bis 60% Kontrolle für Metallhalogen digital)
- Fünf-Schritte Speicher-Einstellungsprogramm
- sehr niedrige EMI und EMC
- sehr niedrige harmonische Verzerrung < 1,6%
- Mit magnetischem Ballast betreiben
- Mehr flexible Steuermodus (analog und
- Robuste Bauart kompatibel mit kontaktlosem gesteuertem Relais
- Bis auf 99% relative Feuchtigkeit
- Industriequalität

Modell	Bezeichnung	Gewicht (kg)
PSJMC-250	Micro Power Controller 250 Watt	0,2
PSJMC-400	Micro Power Controller 400 Watt	0,2
PSJMC-250-RF	Wireless Micro Power Controller 250	0,22
PSJMC-400-RF	Wireless Micro Power Controller 400 Watts	0,22

Dimension



Schaltplan



Spezifikation

Eingangsspannung: 220VAC±10%

Frequenz: 50 Hz±1%

Ausgangsleistung: 250 W bis 400 W

Energieeinsparungsbreite: 0-50%

Stromfaktor: 0,45

Umgebungstemperatur: 0-85 Grad

Feuchtigkeit: Relative Feuchtigkeit bis auf 99%

Größe: (T) 25 mm (H)130 mm (B) 68 mm

Bemerkung: PSJMC-250-RF und PSJMC-400-RF sind mit RF Frequenz 433,92 MHz gesteuert.

*Informationsänderung fristlos vorbehalten

DSR05 Mit Echtzeituhr

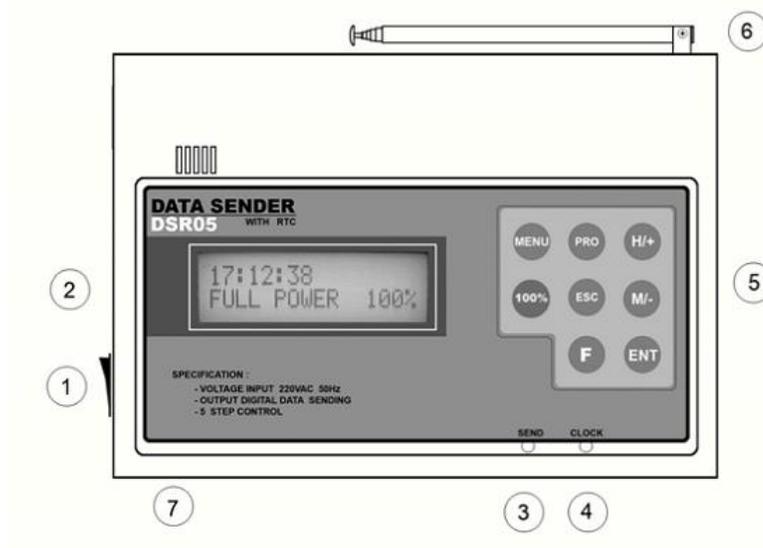


Spezifikation:

Eingangsspannung:	220~240 VAC
50 Hz	
Frequenzkontrolle:	433,92 MHz
Ausgangsleistung:	10mW
Nennstrom:	45mA
Eingebaute:	Echtzeituhr
Schrittprogramm:	5 Schritte
Steuerungsbereich:	20-60 M
Batterie-Backup:	3 year

Elektrische Eigenschaften, T=25 Grad, Vcc= 3,6 V, Fre= 433,92 MHz:

Eigenschaft	Sym.	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Betriebsfrequenz (± 300 KHZ)	VCC		433,92		MHz
Datenrate	ASK			8 K	Kbps
Transmitterleistung (00K@2,4kbps)					
Spitzeneingangsstrom	ITP			45	mA
Spitzenausgangsstrom	PO		10		mW
Ein-Ausschaltzeit	T On/T OFF			1	US
Netzspannungsbereich	VCC	3		12	VDC
Umgebungstemperatur	TA	-20		+85	Celsius
Tx Antennen-Ausgang	VCC				mA



Command Controller (Befehlsteuer)

1. Ein/Aus SW
2. LCD Bildschirm
3. LED Daten senden
4. LED Uhr
5. Hauptfunktion
6. Antenne
7. 220 VAC Eingang

**Module Leistungssteller (Module Power Controller)
Für Metallhalogen/Hochdrucknatrium/Quecksilberdampf/Leuchtstofflampen**



Beispiel

Basisinfos: Autobahnen setzt Hochdrucknatriumslampe 250 W= 26 Anzahl
 Stromabrechnung: 3,3 Baht/Einheit Belastung= 78 A
 Gesamtbetriebszeit = 11 Stunden
 Eingesetztes Modell: Module Controller 80 A: PSJMD=80A

Zeitkriterien

Zeitraum 19.00-21.00 Beleuchtungseinsparung 20%
 Zeitraum 21.00-22.00 Beleuchtungseinsparung 30%
 Zeitraum 22.01-23.00 Beleuchtungseinsparung 40%
 Zeitraum 23.01-6.00 Beleuchtungseinsparung 50%

Übersicht (mit Energy Save)

Ersparnis pro Monat 3.294,72 Baht

Ersparnis pro Jahr 39.536,64 Baht

Berechnung			
	Stromverbrauch (kwStd)	Monatsaufwand	Jahresaufwand
Ohne Gerät	2.402,4	7,927.92	95.135,04
Mit Gerät	1.404	4.633,2	55.598,4

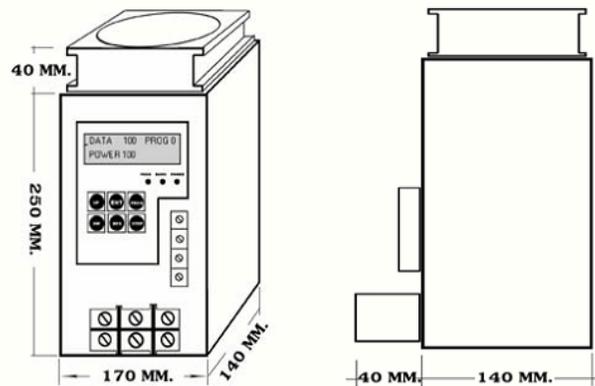
Haupteigenschaften

- 100% bis 50% Ablendung für LeuchtstoffHochdrucknatrium und Quecksilber
- 100% bis 60% Ablendung für Metallhalogen
- Fünf-Schritte Speicher-Einstellungsprogramm
- sehr niedrige EMI und EMC
- sehr niedrige harmonische Verzerrung bei 1,6%
- Mit magnetischem Ballast betreiben
- Mehr flexible Steuermodus (analog und digital)

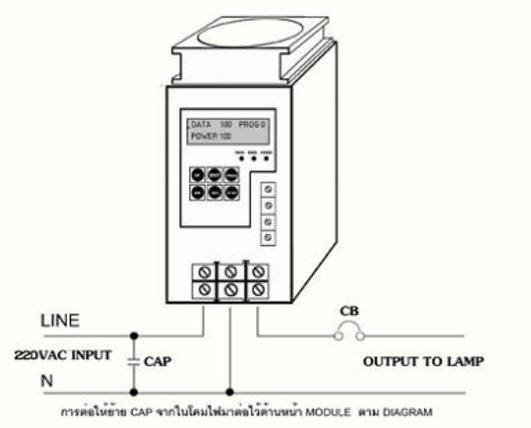
- Robuste Bauart kompatibel mit kontaktlosem gesteuertem Relais
- Bis auf 99% relative Feuchtigkeit
- Industriequalität

Modell	Bezeichnung	Gewicht (kg)
PSJMD-35	Module Controller 35 Amp	3,4
PSJMD-60	Module Controller 60 Amp	3,5
PSJMD-80	Module Controller 80 Amp	3,6

Dimension



Schaltplan



Spezifikation

Abblendungsbereich: 100% bis 50% für Leuchtstoff, Hochdrucknatrium und Quecksilber
 100% bis 60% für Metallhalogenlampe

Frequenz: 50 Hz±1%

Ausgangsleistung: 35A, 60A und 80A

Anschlussspannung: 220VAC±10%

Umgebungstemperatur: 0-85 Grad

Feuchtigkeit: Relative Feuchtigkeit bis auf 99%

Größe: (T) 180 mm (H)290 mm (B) 170 mm

*Informationsänderung fristlos vorbehalten

Leistungssteller mit Echtzeituhr (Power controller with real time clock)

Für Metallhalogen/Hochdrucknatrium/Quecksilberdampf/Leuchtstofflampen



Beispiel

Basisinfos: Leuchtstoff 1x36 W= 20 Anzahl
Stromabrechnung= 3,3 Baht/Einheit
Zeitraum 18.00-6.00

Leuchtstoff 1x36 W=40 Anzahl
Gesamtbetriebszeit=12 Stunden

Typ	Belastung (A)	Modell	Watt+Stromverlust	Stunden	Stromverbrauch 100%(kw.Std)
FL 1x36 W 9	9	PSJPR-10	47x20=940 W	12	11,28
FL 1x36 W	18	PSJPR-20	47x40=1880 W	12	22,56
Leuchteneinsparung (kwStd.)			Stromabrechnung 3,3/Einheit/Tag		
30%	40%	100%	30%	40%	
7,9	6,77	37,224	26,07	22,341	
15,79	13,54	74,448	52,107	44,682	

	Monatsaufwand			Jahresaufwand		
100%	30%	40%	100%	30%	40%	
1.116,72	732,1	670,23	13.400,64	9.385,2	8.042,76	
2.233,44	1.563,21	1.340,46	2.6801,28	12.758,52	16.085,52	

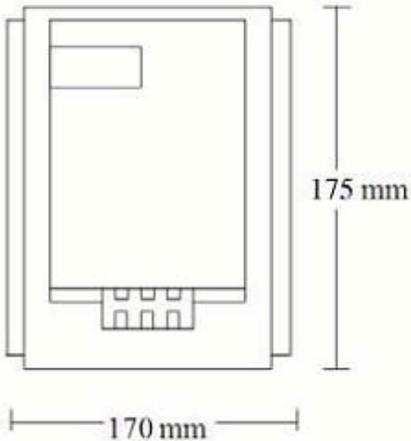
Übersicht (mit Energy Save)	
PSJPR-10 Modell	PSJPR-20 Modell
Gesamtstromverbrauch bei 100% = 3.992,4	= 3.992,4 Bht/Jahr (nur Beleuchtung)
Gesamtstromverbrauch bei 30% = 13.400,64- 9.385,82=4.015,44	=26.801,28-18.758,5= 8.042 Bht/Jahr/Lampe
Gesamtstromverbrauch bei 40% = 13.400,64-8.042,76=5.357,88	=26.801,28-16.085,52=10.715,76 Bht/Jahr/Lampe

Haupteigenschaften

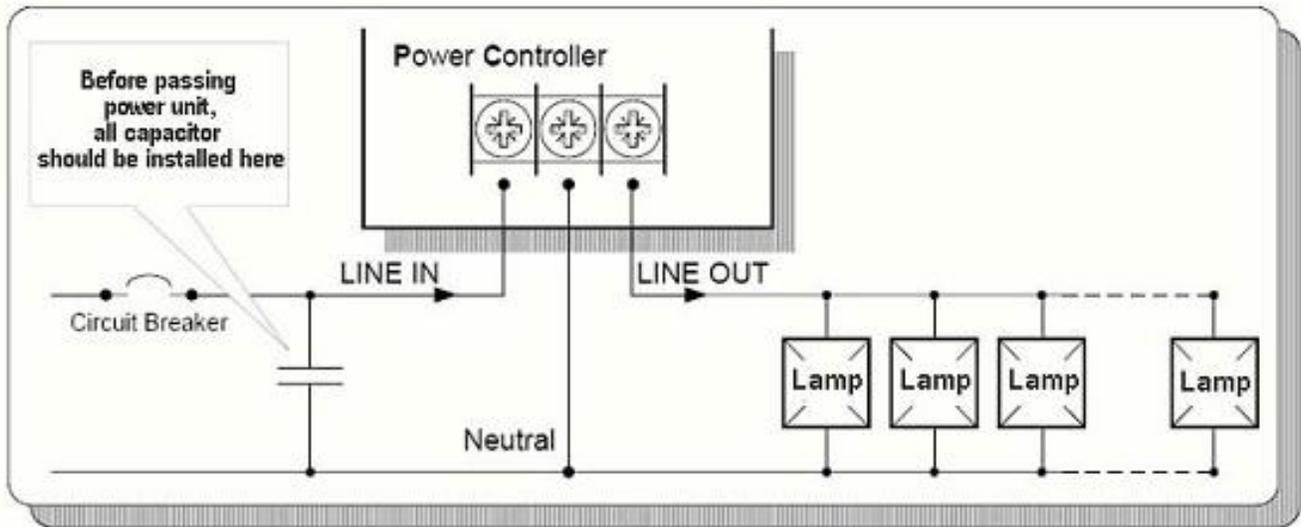
- 100% bis 50% Kontrolle für Hochdrucknatrium und Quecksilber
100% bis 60% Kontrolle für Metallhalogen
- sehr niedrige EMI und EMC
- sehr niedrige harmonische Verzerrung < 1,6%
- Mit magnetischem Ballast betreiben
- Mehr flexible Steuermodus (analog und digital)
- Robuste Bauart kompatibel mit kontaktlosem gesteuertem Relais
- Bis auf 99% relative Feuchtigkeit
- Industriequalität

Modell	Bezeichnung	Gewicht (kg)
PSJPR-10	Power Controller with the real Time Clock for 10A	1,28
PSJPR-20	Power Controller with the real Time clock for 20A	1,28
PSJPR-30	Power Controller with the real time clock for 30 A	1,28

Dimension



Schaltplan



Spezifikation

Eingangsspannung:	220VAC±10%
Frequenz:	50 Hz±1%
Steuerungsbereich:	100% bis 50% für Leuchtstoff, Hochdrucknatrium und Quecksilber 100% bis 60% für Metallhalogen
Ausgangsleistung:	10A, 20A und 30A
Umgebungstemperatur:	0-85 Grad
Feuchtigkeit:	Relative Feuchtigkeit bis auf 99%
Größe:	(T) 25 mm (H)130 mm (B) 68 mm
Bemerkung:	PSJPR-30 ist nicht mit Metallhalogenlampe anwendbar.

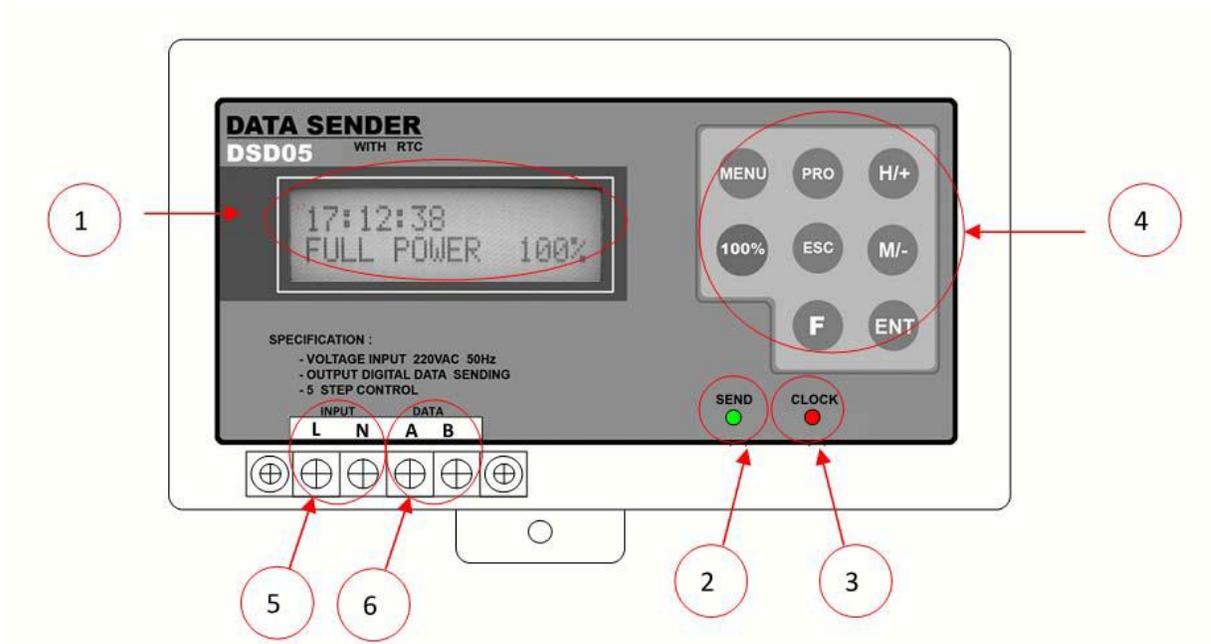
*Informationsänderung fristlos vorbehalten

DSDO5 mit Echtzeituhr



Spezifikation

Eingangsspannung: 220~240 VAC 50 Hz
Eingebaute: Echtzeituhr
Schrittprogramm: 5 Schritte
Befehldatenaussendung
Batterie-Backup: 3 year



Command Controller (Befehlsteuer)

- 1.LCD Bildschirm
- 2.LED Daten senden
- 3.LED Uhr
- 4.Hauptfunktion
- 5.220VAC Eingang
- 6.Ausgang DATA (A-B)

Leistungssteller (Power controller)

Für Metallhalogen/Hochdrucknatrium/Quecksilber/Leuchtstoff I



Beispiel

Basisinfos: Leuchtstoff 1x36 W= 20 Anzahl

Leuchtstoff 1x36 W=40 Anzahl

Stromabrechnung= 3,3 Baht/Einheit

Gesamtbetriebszeit=12 Stunden

Zeitraum 18.00-6.00

Typ		Belastung (A)	Modell	Watt+Stromverlust	Stunden	Stromverbrauch 100% (kw.Std)
FL 1x36 W	9	9	PSJPR-10	47x20=940 W	12	11,28
FL 1x36 W		18	PSJPR-20	47x40=1880 W	12	22,56
Leuchteneinsparung (kwStd.)				Stromabrechnung 3,3/Einheit/Tag		
30%		40%	100%	30%	40%	
7,9		6,77	37,224	26,07	22,341	
15,79		13,54	74,448	52,107	44,682	

	Monatsaufwand		Jahresaufwand		
100%	30%	40%	100%	30%	40%
1.116,72	732,1	670,23	13.400,64	9.385,2	8.042,76
2.233,44	1.563,21	1.340,46	2.6801,28	12.758,52	16.085,52

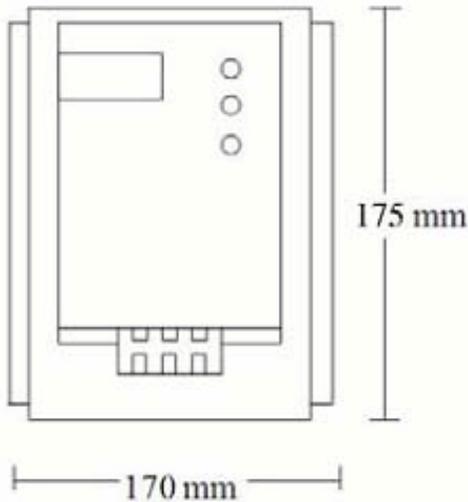
Übersicht (mit Energy Save)		
PSJPR-10 Modell	PSJPR-20 Modell	
Gesamtstromverbrauch bei 100%	= 3.992,4	Bht/Jahr (nur Beleuchtung)
= 3.992,4		
Gesamtstromverbrauch bei 30%		
= 13.400,64- 9.385,82=4.015,44	=26.801,28-18.758,5=	8.042 Bht/Jahr/Lampe
Gesamtstromverbrauch bei 40%		
= 13.400,64-8.042,76=5.357,88	=26.801,28-16.085,52=	10.715,76 Bht/Jahr/Lampe

Haupteigenschaften

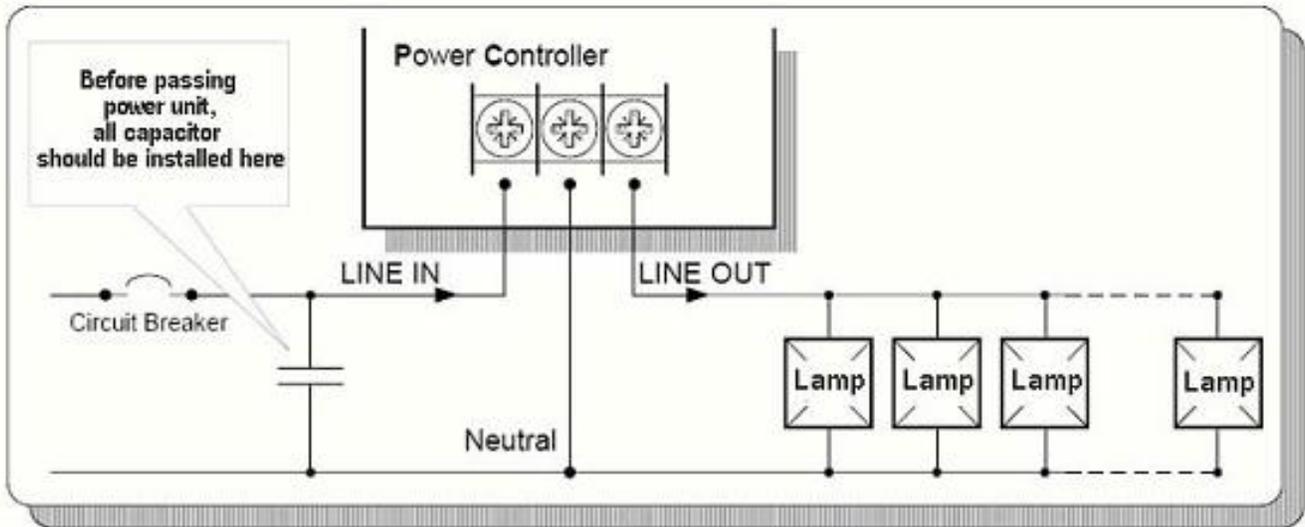
- 100% bis 50% Kontrolle für Hochdrucknatrium und Quecksilber
- 100% bis 60% Kontrolle für Metallhalogen
- sehr niedrige EMI und EMC
- sehr niedrige harmonische Verzerrung < 1,6%
- Mit magnetischem Ballast betreiben
- Mehr flexible Steuermodus (analog und digital)
- Robuste Bauart kompatibel mit kontaktlosem gesteuertem Relais
- Bis auf 99% relative Feuchtigkeit
- Industriequalität

Modell	Bezeichnung	Gewicht (kg)
PSJPR-10	Power Controller for 10A	1,28
PSJPR-20	Power Controller for 20A	1,28
PSJPR-30	Power Controller 30 A	1,28

Dimension



Schaltplan



Spezifikation

Eingangsspannung:	220VAC±10%
Frequenz:	50 Hz±1%
Steuerungsbereich:	100% bis 50% für Leuchtstoff, Hochdrucknatrium und Quecksilber 100% bis 60% für Metallhalogen
Ausgangsleistung:	10A, 20A und 30A
Umgebungstemperatur:	0-85 Grad
Feuchtigkeit:	Relative Feuchtigkeit bis auf 99%
Größe:	(T) 25 mm (H)130 mm (B) 68 mm
Bemerkung:	PSJPR-30 ist nicht mit Metallhalogenlampe anwendbar.

*Informationsänderung fristlos vorbehalten