



26 **INVERTER** SERIES

24 **CCU** SERIES

26 **SN 12V** SERIES

CCU SERIES

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวล์ท 50 เฮิร์ท +/-10%
หลอดไฟ : จ่ายหลอดไฟ LED หรือ หลอดไฟ Halogen ที่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวล์ทและ 24 โวล์ท
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า (Constant voltage and Limit current)
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 10-15 ชั่วโมง
ระบบป้องกัน :

- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High voltage charger) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า (Low voltage cut-off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- วงจรป้องกันไฟตก (Under voltage Protection) เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรทางด้านการชาร์จและโหลด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC ป้องกันการช๊อตเซอร์กิตทางด้านแบตเตอรี่

ระบบทดสอบ : สวิทช์ Test ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง
การแสดงผล :

- AC แสดงตัวเครื่องได้รับแรงดันไฟฟ้า 220Vac.
- Charge แสดงตัวเครื่องกำลังประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่
- Full แสดงสถานะแบตเตอรี่ได้รับการประจุไฟฟ้าเต็มแล้ว
- Over แสดงสถานะความผิดปกติของระบบประจุแบตเตอรี่

ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
อุปกรณ์เพิ่มเติม :

- ชุดทดสอบโคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟาเรด
- DC Voltage meter แสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่
- DC Ammeter แสดงปริมาณของกระแสไฟฟ้าที่ชาร์จแบตเตอรี่

การติดตั้ง : ยึดแขวนกับผนัง และตั้งพื้น
การรับประกัน : รับประกันแผงวงจร 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี

Specification

Mode of operation : Non-Maintained
Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, +/-10%
Lamp : High Power LED MR16 Type and Halogen support voltage input 12voltage & 24voltage
Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.
Charger : Solid state system automatic battery charger, Constant voltage & Limit Current
Charging time : 10-15Hours
Safety features :

- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off Protect Battery
- AC fuse-preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- DC fuse-preventing charging short circuit and lamp.
- Under voltage Protection 140-160Vac

Manual test : Push button Testing
Accessory :

- On R/L switch for lamp
- Off switch for lamp

Indicator :

- AC indicator for AC Line 220Volt.
- Charge / Full Charge indicates battery Charging or Full Charge
- Over indicator for charge system

Construction : Elector-Galvanized steel sheet 1mm with epoxy powder and strove enamel coated anti-rust corrosion proof.
Option :

- Infrared remote test
- DC Voltage Meter indicate voltage Battery
- DC Ammeter indicate charging Battery

Installation : Wall & Floor
Warranty : Electronics Circuit 5 Year, Battery 2 Year.

CCU Series for Remote lamp 12V

Model	POWER (Wattage)	Battery Capacity	Back up (Hours)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
				L	W	H	
CCU 12-30	30	12V-7AH.	2	290	80	160	5.6
CCU 12-50	50	12V-12AH.		290	110	160	7.3
CCU 12-60	60	12V-15AH.		340	100	220	12.7
CCU 12-80	80	12V-18AH.		340	100	220	13.5
CCU 12-110	110	12V-12AH.x2		340	160	235	18.05
CCU 12-120	120	12V-26AH.		340	160	235	19.6
CCU 12-180	180	12V-40AH.		400	200	250	30
CCU 12-250	250	12V-26AH.x2	2	500	200	250	41.7
CCU 12-300	300	12V-65AH.		500	200	250	45
CCU 12-350	350	12V-40AH.x2		500	250	300	50
CCU 12-470	470	12V-100AH.		500	250	300	70
CCU 12-550	550	12V-120AH.	2	500	300	600	80
CCU 12-620	620	12V-65AH.x2		650	400	750	87.8
CCU 12-720	720	12V-150AH.		650	400	750	90
CCU 12-850	850	12V-200AH.		650	400	750	100
CCU 12-1000	1,000	12V-200AH.		650	400	750	100
CCU 12-1100	1,100	12V-120AH.x2		650	350	950	110
CCU 12-1400	1,400	12V-150AH.x2		650	350	1250	129.2
CCU 12-1900	1,900	12V-200AH.x2		650	350	1250	166.4



CCU Series for Remote lamp 24V

Model	POWER (Wattage)	Battery Capacity	Back up (Hours)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
				L	W	H	
CCU 24-170	170	12V-18AH.x2	2	400	200	250	26.6
CCU 24-220	220	12V-12AH.x4		500	200	250	37.9
CCU 24-240	240	12V-26AH.x2		500	200	250	41
CCU 24-360	360	12V-40AH.x2		500	250	300	56
CCU 24-500	500	12V-55AH.x2	2	500	300	600	55.8
CCU 24-600	600	12V-65AH.x2		450	300	950	60
CCU 24-700	700	12V-40AH.x4		450	300	950	80
CCU 24-950	950	12V-100AH.x2		550	300	950	120
CCU 24-1100	1,100	12V-120AH.x2		600	300	950	134
CCU 24-1200	1,200	12V-65AH.x4		650	400	1050	135.6
CCU 24-1440	1,440	12V-150AH.x2		650	400	1250	140
CCU 24-1700	1,700	12V-200AH.x2		650	400	1250	181.4
CCU 24-1900	1,900	12V-200AH.x2		650	400	1250	187.4
CCU 24-2200	2,200	12V-120AH.x4		650	400	1250	197.2

SN 12V SERIES



คุณสมบัติ

- รองรับหลอดไฟ LED 12V กำลังวัตต์สูงสุด 60วัตต์
- ให้แสงสว่างคงที่และยาวนานมากกว่า 2ชั่วโมง
- สวิทช์แบบแยกอิสระ สามารถควบคุมการเปิด/ปิดหลอดไฟ ตามความต้องการใช้งาน
- ตัวเครื่องรองรับการควบคุมแบบ 5จุดและ 10จุด ตามลักษณะการใช้งาน
- การชาร์จแบตเตอรี่แบบ Cycle Use Charge ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่และบำรุงรักษาแบตเตอรี่
- ช่องเก็บสายไฟ AC.INPUT 220V สามารถเก็บสายไฟเพื่อเพิ่มความสวยงามและความเรียบร้อยหลังการติดตั้ง

Specification

- Supports LED 12V lamp wattages up to 60 watts.
- Lighting stable and lasting more than two hours.
- Switches separately Can control the on / off a lamp. According to requirements
- The control unit supports 5 points and 10 points according to usage.
- Cycle Use Charge battery charging extends battery life and battery maintenance.
- Cable channels can AC.INPUT 220V cables to enhance the beauty and neatness after installation.

SN 12V Series for Remote Lamp 12V

Model	OUTPUT (VDC)	DC OUTPUT		BATTERY CAPACITY	Dimension (mm.)			Back up (Hours)	Weight (kgs.)
		POWER	ZONE		L	W	H		
SN 5-2 LED	12	1x3,2x3	10,5	12V–9Ah	435	155	265	2.0	9.50
SN 5-4 LED		1x3,2x3	10,5	12V–18Ah				4.0	13.00
SN 5-6 LED		1x3,2x3	10,5	12V–26Ah				6.0	15.00
SN 10-2 LED		1x3,2x3	20,10	12V–18Ah				2.0	13.00
SN 10-4 LED		1x3,2x3	20,10	12V–26Ah				4.0	15.00

Remark: SN 5-X LED Control 5Point / SN 10-X LED Control 10Point

INVERTER SERIES



คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : สามารถเลือกการทำงานได้ 2 แบบ คือ
1.จ่ายแสงสว่างเฉพาะตอนไฟฟ้าดับ
2.จ่ายแสงสว่างต่อเนื่องทั้งไฟฟ้ามาปกติและไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวล์ท 50 เฮิร์ท +/-10%
แรงดันไฟออก : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220โวล์ท 50เฮิร์ท (Pure Sine Wave +/-5%)
รองรับหลอดไฟ : จ่ายหลอดไฟ LED หรือ หลอดไฟ Halogen หลอดฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ ใช้ได้ทั้งบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์และบัลลาสต์แกนเหล็ก ที่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220Vac
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO9001, ISO14001 UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า (Constant voltage and Limit current)
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 10-15 ชั่วโมง

ระบบป้องกัน :

- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High voltage charger) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า (Low voltage cut-off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- AC input breaker เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันทางด้านแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง
- AC Output breaker เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันทางด้านแรงดันไฟฟ้าจ่ายไปยังโหลด
- DC input breaker เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันทางด้านแบตเตอรี่

การแสดงผล :

- AC แสดงไฟเข้าตัวเครื่อง
- Charge & Full แสดงสถานะ การชาร์จแบตเตอรี่
- Operate แสดงสถานะชุดอินเวอร์เตอร์กำลังทำงาน
- Fail แสดงความผิดปกติของตัวเครื่อง
- DC Voltage meter แสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่
- AC Voltage meter แสดงระดับแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายไปยังโหลด

อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบโคมไฟฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟาเรด

ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี

การยึดติดตั้ง : ติดตั้งบนพื้นราบ

การรับประกัน : วงจรควบคุม 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี, ชุดอินเวอร์เตอร์ 1 ปี

Specification

Mode of operation : Maintained or Non-Maintained

Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, +/-10%

Output voltage : AC 220 Volt, 50 Hz, +/-5%(Pure Sine Wave)

Lamp support : AC 220V 50Hz.+/-10%

Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.

Charger : Solid state system automatic battery charger, Constant voltage & Limit Current

Charging time : 10-15Hours

Safety features :

- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off protection battery.
- AC input breaker- preventing AC Line 220 voltage short circuit and over load
- AC output breaker- preventing AC Line 220 voltage short circuit and over load
- DC input breaker- preventing DC voltage short circuit and over load

Indicator :

- AC indicator for AC Line 220Volt.
- Charge/Full Charge indicates battery Charging or Full Charge
- Operate indicate inverter working
- DC voltmeter indicator for battery voltage
- AC Voltmeter indicator for Output voltage

Accessory : Remote infrared testing

Construction : Elector-Galvanized steel sheet 3mm. with epoxy powder and strove enamel coated anti-rust corrosion proof.

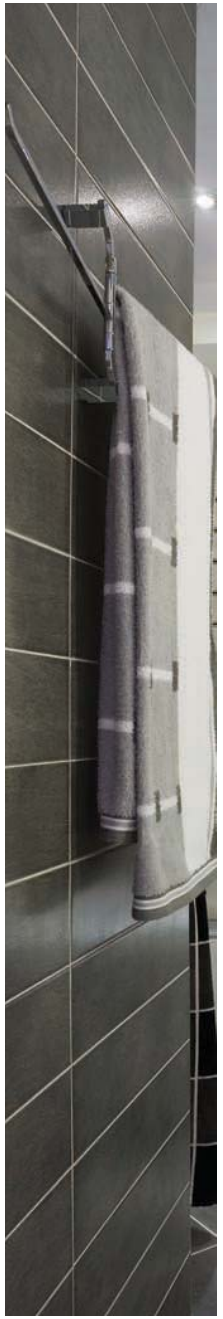
Installing : Wall and Floor mounted

Warranty : Electronic Circuit 5 Year, Battery 2 Year, Inverter 1 Year.

INVERTER SERIES

Model	POWER (Wattage)	Battery Capacity	Back up (Hours)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
				L	W	H	
INV 220-200	200	12V-26AH. X 2	2	440	230	660	40
INV 220-300	300	12V-33AH. x 2		440	230	660	44.1
INV 220-400	400	12V-55AH. x 2		570	250	740	69
INV 220-500	500	12V-65AH. x 2		570	250	740	80.6
INV 220-700	700	12V-40AH. x 4	2	600	300	1,130	91
INV 220-1000	1,000	12V-120AH. x 2		600	300	1,130	106.1
INV 220-1200	1,200	12V-150AH. x 2		600	300	1,130	138.4
INV 220-1500	1,500	12V-200AH. x 2		600	600	1,130	175.6
INV 220-2000	2,000	12V-120AH. x 4		600	600	1,130	214.6
INV 220-2500	2,500	12V-150AH. x 4		600	600	1,130	232.8
INV 220-3000	3,000	12V-200AH. x 4		700	600	1,500	292.8
INV 220-3500	3,500	12-V-200AH. x 4		700	600	1,500	301.8
INV 220-4000	4,000	12V-120AH. x 8		700	600	1,500	350
INV 220-4500	4,500	12-V-150AH. x 8		700	600	1,500	432
INV 220-5000	5,000	12-V-200AH. x 8		700	600	1,500	550





SUNNY

Accessories & Rechargeable Batteries



30 **ACCESSORIES** 31 **RECHARGEABLE** BATTERIES



ACCESSORIES

Lamp



• LED MR16, GU5.3 12V3W



• LED MR16, GU5.3 12V6W



• LED MR16,GU5.3 12V9W



• LED MR16,GU5.3 12V12W

Remote Lamp NC Type



• Wall Type (Single Lamp)



• Wall Type (Double Lamp)



• Ceiling Type (Single Lamp)



• Ceiling Type (Double Lamp)

Down Light



• DLJ151



• DL-S



• DL-SS



• DL-C

Battery Pack



• BATTERY PACK FOR LED



• BATTERY PACK FOR HALOGEN



• LED Driver 24V