

CCU 24V

Series

FIGURE C



Manual Test



Battery

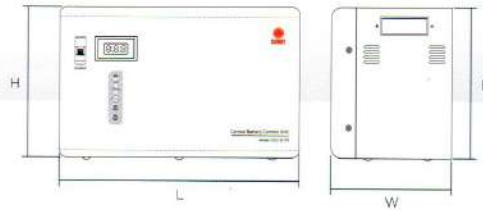
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY

วงจรเครื่อง
5 ปี

แบตเตอรี่
2 ปี

DIMENSION



INDICATION



- **DC. CIRCUIT** ป้องกับการช็อตเซอร์กิตและไหลดเกินทาง
ด้านแบตเตอรี่
- **DC. VOLT METER** แสดงแรงดันแบตเตอรี่
- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Full** แสดงการชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
- **LED Charge** แสดงกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch ON** ใช้เปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
- **Switch OFF** ใช้ปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
- **Switch TEST** ใช้ทดสอบการทำงาน (ขณะไฟไม่ดับ)

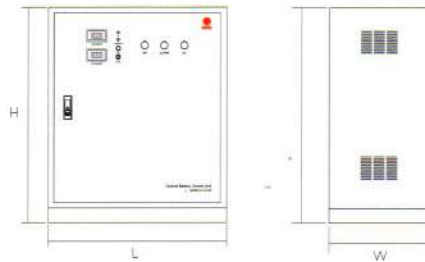
CCU 24V

Model	Output Voltage	Maximum Power Load	Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)	Figure
					L	W	H		
CCU 24-170	24VDC	170W	12V - 18Ahx2	2.0	400	200	250	26.60	C
CCU 24-240		240W	12V - 26Ahx2		500	200	250	41.00	
CCU 24-360		360W	12V - 40Ahx2		500	250	300	56.00	
CCU 24-500	24VDC	500W	12V - 55Ahx2	2.0	620	350	750	63.10	D
CCU 24-600		600W	12V - 65Ahx2		600	300	950	74.70	
CCU 24-700		700W	12V - 40Ahx4					100.00	
CCU 24-950		950W	12V - 100Ahx2					104.00	
CCU 24-1100		1100W	12V - 130Ahx2					130.00	
CCU 24-1200		1200W	12V - 65Ahx4		620	400	950	135.00	
CCU 24-1440		1440W	12V - 150Ahx2					136.00	
CCU 24-1900		1900W	12V - 200Ahx2					181.00	
CCU 24-2200		2200W	12V - 130Ahx4					228.00	

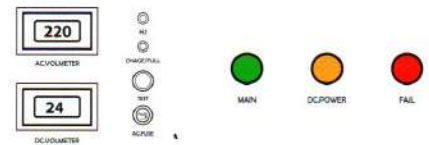
FIGURE D



DIMENSION



INDICATION



- **AC. VOLTMETER** แสดงแรงดันไฟฟ้าทางด้าน Input
- **DC. VOLTMETER** แสดงแรงดันแบตเตอรี่
- **LED HI** แสดงไฟตกหรือไฟเกินทางด้าน Input
- **LED Charge/Full** แสดงการชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch TEST** สวิตช์ทดสอบการทำงาน (ขณะไฟดับ)
- **AC. FUSE** ป้องกันการช็อตเซอร์กิตและไหลเกินทางด้าน Input
- **LED MAIN** แสดงไฟเข้าทางด้าน Input
- **LED DC. POWER** แสดงไฟออกทาง Output
- **LED FAIL** แสดงความล้มเหลวของตู้ควบคุม

คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน** : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ดับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง** : ไฟฟ้ากระแสสลับ AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ $\pm 10\%$
- รองรับโหลด** : จ่ายหลอดไฟชนิด LED หรือหลอดฮาโลเจน ที่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์
- แบตเตอรี่** : แบตเตอรี่แห้งชนิด SLA ที่มีความทนทานสูง และไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน CE, UL, ISO 9001 และ ISO 14001
- ระบบการชาร์จ** : ควบคุมการชาร์จแบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้าที่มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพ
- ระยะเวลาชาร์จ** : 10-15 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน** : อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC Fuse./DC. Fuse.
: อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและฟ้าผ่า
: ระบบป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลักเกิดไฟตกในช่วง 140-160 Vac. ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที
: ระบบหน่วงเวลาไฟเข้า ช่วยให้แสงสว่างฉุกเฉินยังสว่างต่อเนื่องอีกหลังไฟฟ้ามกลับสู่สภาวะปกติเป็นระยะเวลา 5 วินาที
: เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC ป้องกันการช็อตเซอร์กิตทางด้านแบตเตอรี่
- ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่** : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
: วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้าทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ตัวถัง** : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หยา 1 มม. พื้นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม** : LED Indicator แสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่อง
: AC. Voltmeter แสดงระดับแรงดัน Input
: DC. Voltmeter แสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่
- อุณหภูมิใช้งาน** : 25-40 องศาเซลเซียส
- ระบบทดสอบ** : สวิตช์ Test ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง
- ระดับการป้องกัน** : IP20
- การติดตั้ง** : ติดแขวน (Figure A, B, C) หรือตั้งพื้น (Figure D)

SPECIFICATION

- Working Conditions** : Providing emergency lighting only when the AC line lights are off.
- Power Input Voltage** : AC power, AC 220 volts, 50 Hertz $\pm 10\%$
- Compatible Load** : LED lamp or Halogen lamp with the DC power voltage of 12 volts or 24 volts
- Battery** : Highly durable SLA battery and no addition of distilled water is required throughout its service life under CE, UL, ISO 9001, and ISO 14001 standards.
- Charging System** : Controlling charging with automatic solid state system and constant voltage and limit current with accuracy and efficiency
- Charging Time** : 10-15 hours
- Protection System** : AC Fuse / DC Fuse for overcurrent protection
: Surge protection device
: Under voltage protection system when any fault occurs in the main power distribution system; if the power failure occurs in the range of 140-160 VAC, the device will automatically activate the emergency lighting
: On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 seconds.
: DC circuit breaker prevents the circuit from electric shock to the battery.
- Battery Maintenance System** : High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
: Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery.
- Housing** : The housing is made of 1 mm. thick Electro-galvanized steel sheet and finished with epoxy powder coating and stove enamel which can effectively prevent rust.
- Additional Devices** : LED indicator indicates the device's function status
: AC voltmeter indicates input voltage level
: DC voltmeter indicates battery voltage level
- Operating temperature** : 25-40 degrees Celsius
- Testing System** : Test switch for testing the device's availability
- Protection Class** : IP20
- Installation** : Suspended mounted (Figure A, B, C) or floor mounted (Figure D)