

EmergencyLight Power

อุปกรณ์ส่องสว่างภายในอาคาร ยังคงส่องสว่างตามเดิม
แม้ขณะไฟฟ้าดับ ด้วยระบบ EmergencyLight Power

ECO series

- Sensitivity selector (UPS mode & inverter mode)
- Multiple display options: horizontal, vertical, and wall mount
- 12VDC or 24VDC available
- 10 A standard charging current. Optional 20A charging current available
- Auto restart while AC is recovering
- Simulated sine wave
- Overload and short circuit protection
- Over-temperature indicator available
- Adjustable battery charging voltage
- Generators & Computer-related devices compatible
- Three indicators available
- Cold start function

THE NEW CONCEPT FOR EMERGENCY LIGHT DESIGN

ECO SERIES SELECTION GUIDE

MODEL	ECO 1k	ECO 1.2k	ECO 2k	ECO 2.4k
CAPACITY	1000 VA / 600 W	1200 VA / 720 W	2000 VA / 1200 W	2400 VA / 1440 W
INPUT				
Voltage	220 VAC			
Acceptable Voltage Range	162-290 VAC			
Frequency Range	60/50 Hz (auto sensing)			
OUTPUT				
Voltage Regulation (Batt. Mode)	±10%			
Frequency Range (Batt. Mode)	50 Hz ± 1 Hz			
Transfer Time (Typical)	10 ms			
Waveform (Batt. Mode)	Simulated Sine Wave			
Peak Efficiency (AC Mode)	> 95% @ Rated R load and battery full charged			
BATTERY & CHARGER				
Battery Voltage	12 VDC	12 VDC	24 VDC	
Floating Charge Voltage	13.4 VDC ± 2%		26.8 VDC ± 2%	
Low Battery Alarm Voltage	10.5 VDC ± 2%		21.0 VDC ± 2%	
Shutdown Voltage	10.0 VDC ± 2%		20.0 VDC ± 2%	
Overcharge Protection	15.0 VDC ± 2%		30.0 VDC ± 2%	
Maximum Charge Current	10 A ± 1 A	20 A ± 1 A	10 A ± 1 A	20 A ± 1 A
INDICATORS				
Display	Three LEDs indicating line mode, inverter mode, charging mode, overload, and fault			
PROTECTION				
Full Protection	Overload, and short circuit protection			
ALARM				
Low Battery	Sounding every 2 seconds			
Overload	Sounding every 0.5 second			
Over-temperature	Continuously sounding			
Fault	Continuously sounding			
PHYSICAL				
Dimension, D X W X H (mm)	293 X 231.5 X 82.5			
Net Weight (Kgs)	2.35	2.35	2.55	2.55
ENVIRONMENT				
Humidity	0 to 90% Relative Humidity (Non-condensing)			
Operating Temperature	0° C to 40° C			
Storage Temperature	-15° C to 50° C			



THE NEW CONCEPT FOR EMERGENCY LIGHT DESIGN:

ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินโดยทั่วไป จะประกอบด้วยหลอดไฟฟ้าแบบ DC ที่ติดมากับเครื่อง Emergency Light โดยตรง ซึ่งหากต้องการให้มีไฟฉุกเฉินส่องสว่างทั่วทั้งพื้นที่ ท่านจะต้องทำการติดตั้ง Emergency Light ไว้หลายจุด และต้องมีการระดมช่างมาบำรุงแบตเตอรี่ที่กระจายอยู่ แบบเครื่องต่อเครื่อง ซึ่งไม่สะดวก ด้วยระบบสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน ECO จะเปลี่ยนแนวคิดในเรื่องการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินใหม่ทันที เพราะเพียงแต่ท่านนำเครื่อง ECO นี้มาติดตั้งเป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟส่องสว่างภายในสำนักงาน หรือภายในบ้านของท่าน เพียงเท่านั้น ก็ทำให้ระบบไฟส่องสว่างเดิมของท่านทำหน้าที่เป็น ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ได้ทันที โดยเครื่อง ECO จะจ่ายไฟฟ้า 220Vac ให้กับระบบไฟส่องสว่างเดิมของท่านอย่างต่อเนื่องทันทีจากพลังงานสำรองที่เก็บไว้ในแบตเตอรี่ขนาด 100Ah เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับจำนวนหลอดไฟฟ้า) ซึ่งจะทำให้พื้นที่ภายในสำนักงาน หรือภายในบ้านของท่านมีไฟส่องสว่างแบบปกติตลอดเวลาแม้กระทั่งในช่วงที่เกิดเหตุไฟฟ้าดับอย่างกะทันหันก็ตาม นอกจากนี้เครื่อง ECO ยังช่วยให้เกิดความสะดวกในการซ่อมบำรุงแบตเตอรี่ เพราะแบตเตอรี่จะถูกติดตั้งที่จุดเดียว

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนหลอดไฟฟ้า

รุ่น	รองรับหลอดไฟร้อน 30 Watt
- ECO 1.2k	24 หลอด
- ECO 2k	40 หลอด
- ECO 2.4k	48 หลอด