



Technical Specifications

Mode of Operation	Non - Maintained			
Operation Temperature	0-40°C			
Input Voltage	Operating Line 230VAC / 50Hz			
Battery Type / Capacity	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 12.8V – 6Ah			
Protection Features	- AC, DC Fuse - Surge Protection			
Testing System	Auto Test			
Output Voltage	12VDC ± 18% (Non - Maintained)			
Backup Time	Output 12VDC ± 18%			
	Load 10W	7 hrs	Load 25W	2 hrs 45mins
	Load 15W	4 hrs 30 mins	Load 30W	2 hrs 15 mins
	Load 20W	3 hrs 15 mins	Load 36W	2 hrs
Total Maximum Load	36W			
Charging Period	10-15 Hrs			
Housing	Electro-galvanized steel sheet 1mm thick with epoxy powder coating			
Dimensions (LxWxH)	220 x 70 x 73 mm			
Weight	1.46 Kg			
Degree of Protection	IP20			
Mounting	Ceiling Concealed			

Product Overview

ชุดอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น EP-LS3 เป็นอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฉุกเฉินรูปแบบเพาเวอร์แพ็คที่มีขนาดเล็กกระทัดรัด เหมาะกับการติดตั้งซ่อนใต้ฝ้า และใช้ร่วมกับหลอดไฟที่เป็นรูปแบบฝังฝ้าหรือติดลอย รุ่น EP-LS3 มาพร้อมกับระบบชาร์จจนวัตรกรรมใหม่ 3 Steps Charger (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) เพื่อช่วยรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น

ตัวกล่องแข็งแรงผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro - Galvanized Hua 1 มม. พื้นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated เคลือบน้ำยาป้องกันการเกิดสนิมของตัวกล่องเป็นอย่างดี

ชุดอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น EP-LS3 ได้ถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยมีคุณสมบัติพิเศษมากมายเพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้งาน ตามรายละเอียดคุณสมบัติด้านล่างนี้

Features

โหลดที่รับรอง

โหลดหลอดไฟ 12VDC $\pm$ 18%

แบตเตอรี่

• Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 12.8V-6Ah

ชั่วโมงการสำรองไฟ

• Output 12VDC $\pm$ 18% (Non - Maintained)

ระยะเวลาการสำรองไฟ (ชั่วโมง/นาฬิกา)	7.00	4.30	3.15	2.45	2.15	2.00
-------------------------------------	------	------	------	------	------	------

ฟังก์ชัน

ระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ 30 วัน ทดสอบ 30 นาที สามารถ เปิด - ปิด ระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test)

ระบบวงจร

- ระบบสั่งการด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 8 บิต
- ระบบสั่งการอัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก (Under Voltage)
- ระบบหน่วงเวลาขณะไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ (Timer Delay)

ระบบการป้องกัน

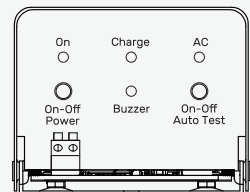
- อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC.Fuse/ DC.Fuse
- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า (Surge Protection)

ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่

- ระบบการชาร์จจนวัตรกรรมใหม่ 3Steps Charger (Limit Current, Constant Voltage, Flip-Flop Charger)
- ระบบหยุดการทำงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Low Voltage cut-off)

ระบบการแจ้งเตือน

- แจ้งเตือนก่อน Low Voltage Cut-Off (Low Voltage Sound Indicator) ด้วยเสียง 1 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนการชาร์จประจุแบตเตอรี่ด้วยเสียง (Battery Checker With Sound Indicator) เสียงแจ้งเตือน 2 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนแบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาที (Battery Testing Fault) LED กระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที แจ้งเตือนนาน 10 นาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกิดปัญหา (Battery Charging Fault) LED กระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที แจ้งเตือนนาน 10 นาที



- LED On ▶
 - LED Charge ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องกำลังทำงาน
 - LED AC ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
 - Switch On-Off Power ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
 - Buzzer ▶ ใช้ เปิด - ปิด ระบบการทำงานของตัวเครื่อง
 - Switch On-Off Auto Test ▶ เสียงแจ้งเตือน Sound Indicator
- ใช้ เปิด - ปิด ระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ

Wiring Diagram

