

iPro

Your Smart Choice of UPS 
SmartPower
เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS)

เปรียบเทียบครบถ้วน ทุกฟังก์ชัน



จ่ายกำลังไฟได้เต็ม Watt



มีระบบป้องกันไฟกระชากทางสาย
โทรศัพท์ (Surge Protection)



มีถาด Hot Swap ทำให้สามารถเปลี่ยน
Battery อย่างง่ายด้วยมือเปล่า



Switch เรืองแสง มองเห็นได้ชัดเจน
แม้ในที่มืดหรือขณะไฟดับ



ได้รับแบบ Universal รับปลั๊กเสียบ
ได้ทั้งขากลมและขาแบน



ควบคุมการทำงานของ UPS ด้วย
Software อัจฉริยะ



เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วย USB Port

Product Features

- เครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Line Interactive with AVR
- จ่ายกำลังไฟได้เต็ม 650 VA / 325 Watt
- ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์สมบูรณ์แบบ
- ปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ สามารถใช้งานได้ทั่วประเทศ
- ซอฟต์แวร์อัจฉริยะที่ทำงานร่วมกับ UPS เพื่อดูแล Computer
- สามารถเปิดเครื่องโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่
- ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองอย่างง่ายโดย
โดยไม่ต้องปิดเครื่อง (ในสภาวะปกติ)
- มี Switch ทดสอบแบตเตอรี่ และตัดสัญญาณเสียงเตือน
- ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่เองโดยอัตโนมัติ
- มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและสัญญาณรบกวน
- ระบบป้องกันไฟกระชากในสายโทรศัพท์
- ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (เมื่อไม่มีการใช้งาน)

Intelligent Software

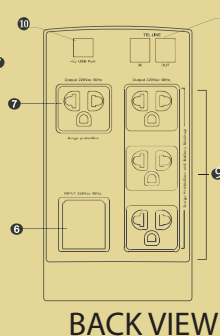
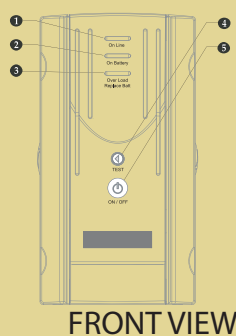
- บันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า
- ทดสอบและแสดงสถานะแบตเตอรี่
- แสดงผลแบบ GUI (Graphic User Interface)
- แสดงและบันทึกข้อมูลทางไฟฟ้าเป็นตัวเลข
- ตั้งเวลาเปิดปิดเครื่อง Computer โดยอัตโนมัติ
- ตั้งเวลาทดสอบเครื่อง UPS โดยอัตโนมัติ
- แจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ (Event Alert)
- สามารถกำหนดแจ้งเตือนผ่าน EMAIL และ/หรือ SMS

Product Information

iPro

Model	IP-650	
Input	ภาคไฟฟ้าขาเข้า	
Voltage	แรงดันไฟฟ้า	220 Vac ± 25%
Frequency	ความถี่ไฟฟ้า	50 Hz ± 12%
Output	ภาคไฟฟ้าขาออก	
Power Rating	ขนาดกำลังจ่าย	650 VA / 325 Watt
Voltage AVR	แรงดันในโหมดปรับแรงดัน	220 Vac ± 10%
Voltage Back Up	แรงดันไฟฟ้าในโหมดจ่ายไฟสำรอง	220 VAC ± 5%
Frequency	ความถี่ไฟฟ้า	50 Hz ± 0.1%
Wave Form	รูปแบบของคลื่นสัญญาณไฟฟ้า	simulated sine wave
System & Protection	ฟังก์ชันการจ่ายโหลด Power Factor	
System		on-line protection / line interactive
Over Voltage	ระบบการทำงาน	power line to back up 220 Vac + 25%
Under Voltage	ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าปกติ	power line to back up 220 Vac - 25%
Transfer Time	ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ	less than 2 ms (in typical phase)
Battery	ระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ	sealed lead acid maintenance free
Back up Time	แบตเตอรี่	20 - 30 minutes (depends on load)
Charger	ระยะเวลาในการสำรองไฟฟ้า	constant voltage and current limit
Recharge Time	การประจุแบตเตอรี่	6-8 hours (90 % after fully discharged)
Output Protection	ระยะเวลาในการประจุแบตเตอรี่	short circuit protected
Overload Protection	การป้องกันไฟฟ้าขาออก	over load alarm & shutdown (on batt)
Battery protection	การป้องกันการใช้งานเกินกำลัง	Low Battery Shutdown, Automatic Self Test,
	การป้องกันแบตเตอรี่	Discharge Protection, Smart Battery Management
Operating Temperature	อุณหภูมิ	0 - 45 °C
Operating Humidity	ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 95 %
Audible Noise	ความดังของเสียงขณะเครื่องทำงาน	less than 40 dB (at one meter)
Surge & Noise Protection	การป้องกันไฟกระชาก และสัญญาณรบกวน	
Clamping Voltage	ค่าแรงดันไฟฟ้าตกคร่อมอุปกรณ์ป้องกัน	370 volts (peak)
Power Dissipation	การรับกำลังงานไฟกระชาก	1,000,000 W (100 micro-sec)
Energy Dissipation	การรับพลังงานไฟกระชาก	100 Joules
Attenuation	ความสามารถในการลดทอนสัญญาณรบกวน	not less than 36 dB
Smart Features & Indicators	คุณสมบัติเด่น และการแสดงผล	
Intelligent Interface	การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	yes
Tel. Line Protection	ระบบป้องกันไฟกระชากทางสายโทรศัพท์	yes
Test Switch / Alarm Mute	ปุ่มทดสอบการทำงานของเครื่อง/หยุดเสียงเตือน	yes
Automatic No load Shutdown	ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งานโหลด	yes
Alarm Indicator	สัญญาณเตือน	Line Failure, Battery Low, Overload, Fault
Replace Battery	ไฟแสดงสถานะเมื่อต้องเปลี่ยน Battery	Utility, Backup, Overload, Fault
Dimensions	มิติของเครื่อง	
Size (w x d x h, cm)	ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	9.7 x 29.5 x 17.8
Weight (kg)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	6.2

Specification are subject to change without prior notice.



1. Utility
2. Backup
3. Over Load/Replace Battery/Fault
4. Test/Alarm Mute Switch
5. Power On/Off
6. Input & Fuse
7. Output for Printer (Bypass)
8. Surge Tel Line Protection
9. Output UPS Backup
10. USB port



SmartPower

The Sun Power Co., Ltd.
31 Soi Prachautit 59, Yeak 5,
Bangmod, Thungkru,
Bangkok 10140 THAILAND.

Tel: 02-872-9501/4 Fax: 02-872-9505
WWW.THESUNPOWER.CO.TH
SaleContact@thesunpower.co.th