



ซูไฟติก ยูพีเอส วางใจได้ทุกระดับการใช้งาน

# MOON-i

เครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมระบบปรับแรงดันอัตโนมัติ



## MICROPROCESSOR CONTROLLED

ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ป้องกันปัญหาคุณภาพไฟฟ้าต่างๆได้อย่างรวดเร็ว



## BUCK / DOUBLE BOOST STABILIZER

ระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าด้านเข้าได้กว้าง 3 ระดับ ทำให้ปรับแรงดันไฟฟ้าด้านออกคงที่และมีประสิทธิภาพ



## SMART BATTERY

แบตเตอรี่แท่งชนิดพิเศษ สามารถสำรองไฟฟ้าได้มากขึ้น 10% ทำให้มีเวลาสำรองไฟได้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอในการบันทึกข้อมูลรวมทั้งการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์



## AC SURGE PROTECTION

ระบบป้องกันไฟกระชากเนื่องจากฟ้าผ่าที่เข้ามาทางสายไฟด้านเข้า ทำให้มั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ที่ต่อใช้งานทำงานได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย



## OVERLOAD PROTECTION

ระบบป้องกันการต่อโหลดเกินกำลัง โดยแสดงสภาวะโหลดเกินที่ไฟแสดงพลด้านหน้าเครื่องพร้อมเสียงเตือน



## AUTO SELF-TEST & MANUAL SELF-TEST

ระบบทดสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง หรือกดปุ่มทดสอบ กดปุ่มสังเกตสอบ เมื่อตรวจสอบระบบและแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน



## BATTERY REPLACEMENT

ระบบตรวจสอบแบตเตอรี่พร้อมแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ



## SILENCE ALARM

สวิตช์สัมผัสกดปุ่มหยุดเสียงเตือนเมื่อมีการเตือนไฟฟ้าสำรอง

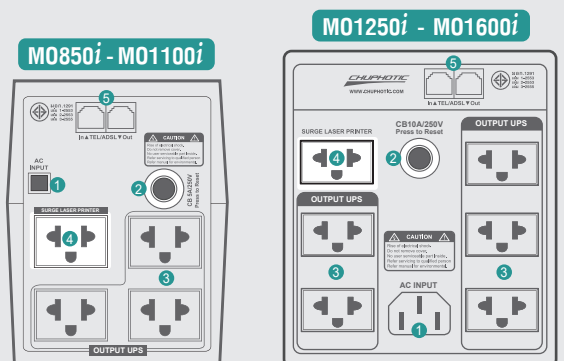
## คุณสมบัติเพิ่มเติม

- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้กว้างตั้งแต่ 145-290 โวลต์
- ระบบป้องกันไฟลัดวงจร (Short Circuit) และโหลดเกิน
- เปิดเครื่องจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC / DC Start
- ระบบป้องกันไฟกระชากเนื่องจากฟ้าผ่า Surge Protection
- ระบบประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติแบบรวดเร็วทันทีที่เสียไฟฟ้า
- วงจรกรองสัญญาณรบกวน EMI / RFI Filter
- ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อสำรองไฟฟ้าจนแบตเตอรี่ต่ำ
- ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้างลับเข้าสู่ภาวะปกติ (Auto Restart)
- ระบบป้องกันไฟเกินด้วย Resettable Circuit Breaker ใช้งานสะดวก
- วัสดุตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง ABS ปราศจากไฟฟ้รั่ว
- มาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 : C1
- CE : IEC/EN 62040-1 LVD, -2 EMC, -3 Performance
- QMS Manufacture by ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

## LED DISPLAY & Soft Switch



## REAR PANEL



- 1.AC Input / NEMA 5 - 15P
- 2.Resettable CB
- 3.Backup Outlets Universal
- 4.Laser Printer Outlet
- 5.Tel/ADSL/Fax Surge

| Model           |                                                                                   | MO850 <i>i</i>                                                                                                                                                  | MO900 <i>i</i> | MO1000 <i>i</i> | MO1100 <i>i</i> | MO1250 <i>i</i>                       | MO1600 <i>i</i> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| พิกัดกำลังไฟฟ้า | วีเอ/วัตต์                                                                        | 850VA/325W                                                                                                                                                      | 900VA/390W     | 1000VA/480W     | 1100VA/550W     | 1250VA/750W                           | 1600VA/960W     |
| การใช้งาน       | คอมพิวเตอร์*                                                                      | 1 PC                                                                                                                                                            |                | 2 PC            |                 | 3 PC                                  | 4 PC            |
| เทคโนโลยี       | ระบบ UPS                                                                          | Line Interactive UPS with Stabilizer                                                                                                                            |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ระบบควบคุม                                                                        | Microprocessor controlled                                                                                                                                       |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ                                                      | Buck/Double Boost                                                                                                                                               |                |                 |                 |                                       |                 |
| ระบบไฟฟ้านำเข้า | แรงดันไฟฟ้านำเข้า                                                                 | 220 โวลต์ -34%, +32% (145-290Vac)                                                                                                                               |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ความถี่ไฟฟ้านำเข้า                                                                | 50/60 เฮิรตซ์ ±10% (ตรวจสอบความถี่อัตโนมัติ)                                                                                                                    |                |                 |                 |                                       |                 |
| ระบบไฟฟ้านำออก  | โหมคปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ                                                      | 220 โวลต์ ±10% (198-242 Vac)                                                                                                                                    |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | โหมคสำรองไฟฟ้า                                                                    | 220 โวลต์ ±3% (213.4-226.6 Vac)                                                                                                                                 |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ความถี่ไฟฟ้านำออก                                                                 | 50/60 เฮิรตซ์ ±0.1% (โหมคสำรองไฟฟ้า)                                                                                                                            |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | รูปคลื่นไฟฟ้านำออก                                                                | โหมคปรับแรงดันไฟฟ้า: รูปคลื่นไซน์, โหมคสำรองไฟฟ้า: รูปคลื่นใกล้เคียงไซน์                                                                                        |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | เวลาการโอนย้ายแรงดันไฟฟ้า                                                         | 2-4 มิลลิวินาที                                                                                                                                                 |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | พิกัดโหลดไฟฟ้าเกินกำลัง                                                           | 101-120% ร้องเตือนโหลดเกินกำลังเป็นเวลา 30 วินาที เครื่องหยุดทำงานอัตโนมัติ                                                                                     |                |                 |                 |                                       |                 |
| ระบบป้องกัน     | ไฟฟ้าลัดวงจรทางนำออก                                                              | หยุดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติพร้อมเสียงเตือน                                                                                                                  |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | การใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง                                                              | ป้องกันด้วย Resettable Circuit Breaker ด้วยความสะดวกรวดเร็ว                                                                                                     |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ปิดเครื่องอัตโนมัติ (Low Battery Shutdown)                                        | ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อสำรองไฟฟ้าจนแบตเตอรี่ต่ำ (โหมคสำรองไฟฟ้า)                                                                                               |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | อัตราการคายพลังงานไฟฟระซาก                                                        | SPD 300Vac : 125จุล ภายใน 2มิลลิวินาที at Power 30kW, I <sub>max</sub> 4500A                                                                                    |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟระซาก                                                     | Indoor : UL 1449 Cat A, B / IEC 61643 LPZ3, 2, I <sub>n</sub> 3kA ที่ 8/20µsec                                                                                  |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ระบบป้องกันแบตเตอรี่                                                              | แรงดันแบตเตอรี่สูง, แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ, แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ                                                                                                     |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ระบบป้องกันไฟฟ้าทาง Tel/Fax/ADSL                                                  | ช่องรับสัญญาณโทรศัพท์ แบบ RJ11/RJ45                                                                                                                             |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ระดับเสียงรบกวน                                                                   | <40 เดซิเบล ที่ระยะห่าง 1 เมตร                                                                                                                                  |                |                 |                 |                                       |                 |
| แบตเตอรี่       | ชนิดแบตเตอรี่                                                                     | SLA : แบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบปิดผนึก โดยไม่ต้องดูแลรักษาตลอดอายุการใช้งาน                                                                                         |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | เวลาในการสำรองไฟฟ้า                                                               | 15-40 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณโหลด)                                                                                                                              |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ระบบแบตเตอรี่อัจฉริยะ                                                             | Battery Replacement : ระบบพิจารณาและแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ                                                                                           |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | การประจุแบตเตอรี่                                                                 | ระบบประจุแบตเตอรี่แบบ Boost/Float Charge                                                                                                                        |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | เวลาในการประจุแบตเตอรี่                                                           | 90% หลังจากประจุแบตเตอรี่เป็นเวลา 3-6 ชั่วโมง                                                                                                                   |                |                 |                 |                                       |                 |
| ปลั๊กจ่ายไฟ     | ปลั๊กจ่ายไฟสำรองและปลั๊กป้องกันไฟฟระซากแบบ Universal (ใช้งานได้ทั้งขากลมและขาแบน) | 3 ปลั๊กสำรองไฟและ 1 ปลั๊กเครื่องพิมพ์                                                                                                                           |                |                 |                 | 5 ปลั๊กสำรองไฟและ 1 ปลั๊กเครื่องพิมพ์ |                 |
| คุณสมบัติอื่น   | ฟังก์ชันเสียงพร้อมปุ่มสัมผัส                                                      | ระบบสำรองไฟฟ้า, โหลดเกิน, สภาวะเครื่องผิดปกติ, สวิตช์ปิดเสียงเตือน, สวิตช์ทดสอบการสำรองไฟฟ้า, การแจ้งเตือนแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ, เปิดเครื่องจากแบตเตอรี่          |                |                 |                 |                                       |                 |
| ระบบแสดงผล      | หลอดไฟแสดงผล LED                                                                  | สภาวะปกติ (Normal), โหมคสำรองไฟฟ้า (Backup), โหลดเกิน (Overload), แบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery), แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (Battery Replacement) และสภาวะผิดปกติ (Fault) |                |                 |                 |                                       |                 |
| ระบบแจ้งเตือน   | โหมคสำรองไฟฟ้า                                                                    | เสียงเตือนทุกๆ 10 วินาที                                                                                                                                        |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ                                                                | เสียงเตือนทุกๆ 1 วินาที                                                                                                                                         |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | โหลดเกิน                                                                          | เสียงเตือนดังต่อเนื่อง                                                                                                                                          |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | สภาวะผิดปกติ                                                                      | เสียงเตือนดังต่อเนื่อง                                                                                                                                          |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ                                                               | LED แบตเตอรี่ติดกระพริบ ทุก 2 นาที                                                                                                                              |                |                 |                 |                                       |                 |
| สภาพแวดล้อม     | อุณหภูมิ                                                                          | 0-45 องศาเซลเซียส                                                                                                                                               |                |                 |                 |                                       |                 |
|                 | ความชื้น                                                                          | RH 0-90% โดยไม่มีการกลั่นตัว                                                                                                                                    |                |                 |                 |                                       |                 |
| ลักษณะทางกายภาพ | ขนาด (กว้างxยาวxสูง) มิลลิเมตร                                                    | 100x330x155                                                                                                                                                     |                |                 |                 | 146x345x162                           |                 |
|                 | น้ำหนักสุทธิ (กิโลกรัม)                                                           | 4.3                                                                                                                                                             | 4.6            | 5.0             | 5.2             | 8.5                                   | 10.2            |
| มาตรฐาน         | มาตรฐานผลิตภัณฑ์                                                                  | มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 : C1, <b>CE</b> : IEC/EN 62040 <b>QMS</b> by ISO 9001, ISO 14001                                                 |                |                 |                 |                                       |                 |