

PLUTO-Plus

Line Interactive UPS with Stabilizer



ชูฟอทิก ยูพีเอส วางใจได้ทุกกระดับการใช้งาน

**MICROPROCESSOR CONTROLLED**

ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าต่างๆได้อย่างรวดเร็ว

**BUCK/BOOST STABILIZER**

ระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าเข้าในสภาวะโวลตก โวลเกิน เพื่อให้แรงดันไฟฟ้าด้านออกคงที่

**OVER-LOAD PROTECTION**

ระบบป้องกันการต่อโหลดใช้งานเกินกำลัง โดยแสดงสภาวะโวลตกเกินที่จอแสดงผลด้านหน้าเครื่องและเสียงเตือน

**AUTO SELF-TEST & MANUAL SELF-TEST**

ระบบทดสอบการทำงาน ทำให้มั่นใจได้ว่าเครื่องทำงานปกติทั้งแบบอัตโนมัติและแบบแมนนวล

**BATTERY REPLACEMENT**

ระบบไฟระว่างและแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ

**AC SURGE PROTECTION**

ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกินช่วงขณะ ที่เข้ามาทางสายไฟฟ้าเข้าทำให้มั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ที่ต่อใช้งานอยู่ จะยังคงทำงานได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย

**SILENCE ALARM**

สวิตซ์หยุดเสียงเตือนเมื่อไฟเข้าดับ

**USB PORT CONNECTION**

พอร์ตเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบ USB port เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าโดยผ่านโปรแกรม PowerManager

คุณสมบัติเพิ่มเติม

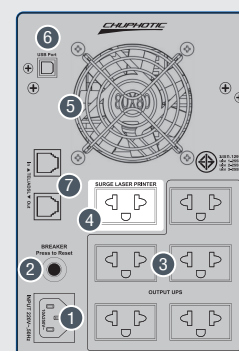
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้กว้างตั้งแต่ 165-275 โวลต์
- ระบบป้องกันการโอเวอร์โหลดเกินกำลัง (Overload protection) และไฟฟ้ลัดวงจร (Short circuit)
- เปิดเครื่องจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC/DC Start
- ระบบป้องกันไฟฟ้เกินด้วย Circuit Breaker สามารถ Reset ได้
- ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อพลังงานไฟฟ้แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)
- ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้กลับเข้าสภาวะปกติ (Auto restart)
- ระบบป้องกันไฟฟ้ทางสาย TEL/FAX/ADSL
- ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ได้
- มาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 : C1, CE:EN62040-1, EN50091-2, EN61000-3-2/-3 by ISO 9001:2008, ISO 14001:2004

LCD DISPLAY FULLY STATUS



- | | | |
|------------------------------|--------------------|------------------|
| 1. Input Voltage & Frequency | 4. Load Percentage | 7. Auto Mode |
| 2. Output Voltage | 5. AC Mode | 8. Fan |
| 3. Battery Percentage | 6. Battery Mode | 9. Silence Alarm |

REAR PANEL



PT2000P / PT3000P

1. Inlet IEC320
2. Auto Reset CB
3. Backup Outlets
4. Laser Printer Outlet
5. Fan
6. USB Port
7. Tel/Fax/ADSL Surge

PLUTO-Plus

Line Interactive UPS with Stabilizer

Model		PT2000P	PT2200P	PT3000P
พิกัดกำลังไฟฟ้า	วีเอ/วัตต์ (pf 0.6)	2000VA/1200W	2200VA/1320W	3000VA/1800W
เทคโนโลยี	ระบบ UPS	Line Interactive UPS with stabilizer		
	ระบบควบคุม	Microprocessor controlled		
	ระบบปรับแรงดันไฟฟ้า	Buck/Boost		
ระบบไฟฟ้าขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	220 โวลต์ ±25% (165-275 Vac)		
	ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า	50/60 เฮิรตซ์ ±10% (ตรวจสอบอัตโนมัติ)		
ระบบไฟฟ้าขาออก	โหมคปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ	220 โวลต์ ±10% (198-242 Vac)		
	โหมคสำรองไฟฟ้า	220 โวลต์ ±5% (209-231 Vac)		
	ความถี่ไฟฟ้าขาออก	50/60 เฮิรตซ์ ±0.1%		
	รูปคลื่นไฟฟ้าขาออก	โหมคปรับแรงดันไฟฟ้า: รูปคลื่นไซน์, โหมคสำรองไฟฟ้า: รูปคลื่นไซน์ใกล้เคียงไซน์		
	เวลาการโอนย้ายแรงดันไฟฟ้า	น้อยกว่า 2-4 มิลลิวินาที (โหมคปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ)		
	พิกัดโหลดไฟฟ้าเกินกำลัง	101-120% รองเตือนโหลดเกินกำลังเป็นเวลา 30 วินาที เครื่องหยุดทำงานอัตโนมัติ		
ระบบป้องกัน	ไฟฟ้าลัดวงจรทางด้านขาออก	หยุดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติและเสียงเตือน		
	การใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง	ป้องกันด้วย Circuit Breaker สามารถ Reset ได้		
	ปิดเครื่องอัตโนมัติ (No load shutdown)	ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีโหลดต่อใช้งาน (โหมคสำรองไฟฟ้า)		
	อัตราการคายพลังงานไฟกระชาก	320 จูล ภายใน 2 มิลลิวินาที (IC = 6500 แอมป์)		
	อัตรากำลังไฟฟ้าไฟกระชากสูงสุด	1,000,000 วัตต์ ภายใน 100 ไมโครวินาที		
	ระบบป้องกันแบตเตอรี่	แรงดันแบตเตอรี่สูง, แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ, แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่หมด		
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าทาง Tel/Fax/ADSL	ช่องรับสัญญาณโทรศัพท์ แบบ RJ11/RJ45		
	ระบบกรองความถี่สัญญาณรบกวน	แบบ EMI/RFI Full time suppression		
แบตเตอรี่	ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบปิดผนึก (Sealed Acid Maintenance-Free)		
	ขนาดและจำนวนแบตเตอรี่	12V 7.5Ah x 4 pcs		12V 9.4Ah x 4 pcs
	เวลาในการสำรองไฟฟ้า	15-30 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณโหลด)		
	การประจุแบตเตอรี่	ระบบประจุแบตเตอรี่แบบ Boost/Float Charge		
	เวลาในการประจุแบตเตอรี่	90% หลังจากประจุแบตเตอรี่เป็นเวลา 5-8 ชั่วโมง		
	ปลั๊กจ่ายไฟฟ้า	ไฟฟ้าสำรองและป้องกันไฟกระชาก		
คุณสมบัติอื่น	ฟังก์ชัน	โหลดเกิน, ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีโหลดต่อใช้งาน, เปิดเครื่องจากแหล่งไฟ DC, สวิตช์ปิดเสียงเตือน, สวิตช์ทดสอบการสำรองไฟฟ้า, การแจ้งเตือนแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ, สภาวะเครื่องผิดปกติ		
	พอร์ตเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์	USB port, PowerManager UPS Monitoring & Automatic Shutdown Software		
ระบบแสดงผล	จอแสดงผลแบบ LCD Display	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า(AC input), แรงดันไฟฟ้าขาออก(Output), ความถี่ไฟฟ้า(Frequency), โหมคปรับแรงดัน(AVR), โหมคสำรองไฟฟ้า(Backup), ประจุแบตเตอรี่(Charging), แบตเตอรี่เต็ม(Full battery), แบตเตอรี่ต่ำ(Low battery), แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ(Battery replacement), ปริมาณโหลด(Load level), โหลดเกิน(Over load) และเครื่องทำงานผิดปกติ(Fault)		
ระบบแจ้งเตือน	โหมคสำรองไฟฟ้า	เสียงเตือนทุกๆ 10 วินาที		
	แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ	เสียงเตือนทุกๆ 1 วินาที		
	โหลดเกิน	เสียงเตือนดังต่อเนื่อง		
	สภาวะผิดปกติ	เสียงเตือนดังต่อเนื่อง		
	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	จอ LCD แสดงสัญลักษณ์แบตเตอรี่ผิดปกติ		
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ	0-45 องศาเซลเซียส		
	ความชื้น	0-90% โดยไม่มีการกลั่นตัว		
ลักษณะทางกายภาพ	ขนาด (กว้างXยาวXสูง) มิลลิเมตร	145X408X220		
	น้ำหนักสุทธิ (กิโลกรัม)	19	21	21
มาตรฐาน	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 : C1, CE:EN62040-1-1:2003, EN50091-2:1996 by ISO 9001:2008, ISO 14001:2004		

• ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Chuphotic.BRO-22.UPS PLUTO Plus 2-3k.Rev1.00/2018

บริษัท ชูฟอทิก จำกัด

949 หมู่ 9 ต.ลำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์: 02 186 3010 แฟกซ์: 02 186 3018-9

www.chuphotic.com

E-mail: ups@chuphotic.com

ตัวแทนจำหน่าย :