



# PLUTO

Line Interactive UPS with stabilizer

ซูไฟติก ยูพีเอส วางใจได้ทุกระดับการใช้งาน



## MICROPROCESSOR CONTROLLED

ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าต่างๆได้อย่างรวดเร็ว



## BUCK / DOUBLE BOOST STABILIZER

ระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้ 2 ระดับในสภาวะไฟตก และปรับแรงดันไฟฟ้าค่านอกคงที่เมื่อไฟเกิน



## SMART BATTERY

แบตเตอรี่แห้งชนิดพิเศษ สามารถสำรองไฟฟ้าได้มากขึ้น 10% ทำให้มีเวลาในการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอในการบันทึกข้อมูล รวมถึงการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์



## BATTERY REPLACEMENT

ระบบเฟิร์มแวร์และแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ



## AC SURGE PROTECTION

ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกินชั่วขณะ ที่เข้ามาทางสายไฟทำให้มั่นใจได้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะยังคงทำงานได้อย่างปลอดภัย



## AUTO SELF-TEST & MANUAL SELF-TEST

ระบบทดสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ทำให้มั่นใจได้ว่าเครื่องทำงานปกติ ทั้งแบบอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องหรือกดปุ่มสังเกตสุข



## OVER-LOAD PROTECTION

ระบบป้องกันการต่อโหลดใช้งานเกินกำลัง โดยแสดงสภาวะไฟลัดเกินที่จอแสดงผลด้านหน้าเครื่องพร้อมเสียงเตือน



## INTELLIGENT BATTERY MANAGEMENT

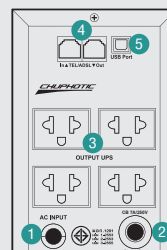
ระบบจัดการแบตเตอรี่อัจฉริยะ ป้องกันการใช้พลังงานและชาร์จแบตเตอรี่เกิน พร้อมตรวจสอบสภาพการทำงาน สร้างความมั่นใจว่า UPS ยังสามารถสำรองไฟฟ้าได้อย่างสมบูรณ์

## คุณสมบัติเพิ่มเติม

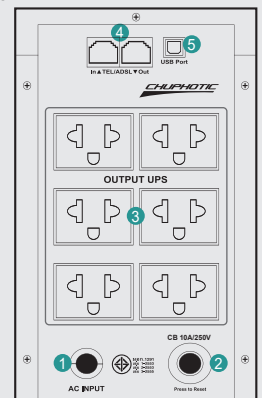
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้กว้างตั้งแต่ 145-290 โวลต์
- ระบบป้องกันไฟฟาสัควงจร (Short Circuit) และไฟลัดเกิน
- เปิดเครื่องจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC/DC Start
- ระบบประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Charging) กับที่เสียบไฟ
- สวิตช์สัมผัสหยุดเสียงเตือนเมื่อมีการเตือนไฟฟาสารอง (Silence Alarm)
- ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไฟฟาลับเข้าสภาวะปกติ (Auto Restart)
- ระบบป้องกันฟ้าผ่าทางสายโทรศัพท์ : TEL/FAX/ADSL
- วัสดุตัวเครื่องผลิตจากเหล็กคุณภาพสูงแข็งแรงทนทาน ป้องกันไฟฟาร์ว
- ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้
- มาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 : C1
- QMS Manufacture by ISO9001 : 2015, ISO14001 : 2015
- CE : IEC / EN62040-1 LVP, -2 EMC, -3 Performance

## REAR PANEL

1. AC Input / NEMA5-15P
2. Resetable CB
3. Backup Outlets
4. Tel / Fax Surge
5. USB Port



PT650-PT1000



PT1050-PT1500

# PLUTO

## Line Interactive UPS with stabilizer

### ข้อมูลเทคนิค

Model		PT650	PT800	PT850	PT1000	PT1050	PT1200	PT1500
พิกัดกำลังไฟฟ้า	วีโอ/วัตต์	650VA/390W	800VA/480W	850VA/510W	1000VA/600W	1050VA/630W	1200VA/720W	1500VA/900W
การใช้งาน	คอมพิวเตอร์*	1 PC		2 PC		3 PC		4 ชุด
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% (198-242Vac)						
	โหมคสำรองไฟฟ้า	220 โวลต์ ±3% (213.4-226.6Vac)						
	ความถี่ไฟฟ้านำออก	50/60 เฮิรตซ์ ±0.1% (โหมคสำรองไฟฟ้า)						
	รูปคลื่นไฟฟ้านำออก	โหมคปรับแรงดันไฟฟ้า : รูปคลื่นไซน์, โหมคสำรองไฟฟ้า : รูปคลื่นไซน์ใกล้เคียงไซน์						
	เวลาการโอนย้ายแรงดันไฟฟ้า	2-4 มิลลิวินาที						
	พิกัดโหลดไฟฟ้านำเข้า	101-120% ร้องเตือนโหลดเกินกำลังเป็นเวลา 30 วินาที เครื่องหยุดทำงานอัตโนมัติ						
ระบบป้องกัน	ไฟฟ้านำออกตรงทางนำออก	หยุดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติพร้อมด้วยเสียงเตือนและหลอดไฟ LED แสดงผลหน้าเครื่อง						
	การใช้ไฟฟ้านำเข้า	ป้องกันด้วย Resettable Circuit Breaker ด้วยความสะกดรวดเร็ว						
	ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ	ระบบเปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้านำกลับเข้าสภาวะปกติ (Auto Restart)						
	อัตราการคายพลังงานไฟฟระชา	SPD 300Vac : 125จูล ภายใน 2ปีลสิวินาที at Power 30kW, I <sub>max</sub> 4500A						
	มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟระชา	Indoor : UL1449 Cat A, B / IEC61643 LPZ3, 2 In 3kA at 8/20μsec						
	ระบบป้องกันแบตเตอรี่	แรงดันแบตเตอรี่สูง, แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ, แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ						
	ระบบป้องกันไฟฟ้าทาง Tel / Fax	ช่องรับสัญญาณโทรศัพท์ แบบ RJ11/RJ45						
แบตเตอรี่	ชนิดแบตเตอรี่	SLA : แบตเตอรี่ ตะกั่ว กรดแบบปิดผนึก โดยไม่ต้องดูแลรักษาตลอดอายุการใช้งาน						
	ขนาดและจำนวนแบตเตอรี่	12V 7.5Ahx1Pc	12V 9.4Ahx1Pc	12V 7.5Ahx2Pcs	12V 9.4Ahx2Pcs			
	เวลาในการสำรองไฟ	15-40 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณโหลด)						
	การประจุแบตเตอรี่	ระบบประจุแบตเตอรี่แบบ Boost/Float Charge						
	เวลาในการประจุแบตเตอรี่	90% หลังจากประจุแบตเตอรี่เป็นเวลา 3-6 ชั่วโมง						
ปลั๊กจ่ายไฟ	ปลั๊กจ่ายไฟสำรอง	4 ปลั๊กแบบ Universal ใช้ได้ทั้งแบบแบนและกลม				6 ปลั๊กแบบ Universal ใช้ได้ทั้งแบบแบนและกลม		
คุณสมบัติอื่น	ฟังก์ชัน	ระบบสำรองไฟฟ้า, โหลดเกิน, สภาวะเครื่องผิดปกติ, สวิตช์ปิดเสียงเตือน, สวิตช์ทดสอบการสำรองไฟ, การแจ้งเตือนแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ, เปิดเครื่องจากแหล่งไฟฟ้า DC						
	พอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	พอร์ต USB พร้อมโปรแกรม Power Manager สำหรับการทดสอบสภาวะเครื่องสำรองไฟฟ้า						
ระบบแสดงผล	หลอดไฟ LED	สภาวะปกติ (Normal), โหมคสำรองไฟฟ้า (Backup), โหลดเกิน (Overload), แบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery) และแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (Battery Replacement), สภาวะผิดปกติ (Fault)						
ระบบแจ้งเตือน	โหมคสำรองไฟฟ้า	เสียงเตือนทุกๆ 10 วินาที						
	แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ	เสียงเตือนทุกๆ 1 วินาที						
	โหลดเกิน	เสียงเตือนดังต่อเนื่อง						
	สภาวะผิดปกติ	เสียงเตือนดังต่อเนื่อง						
	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	หลอดไฟแบตเตอรี่ติดกระพริบทุก 2 นาที						
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ/ความชื้น	0-45 องศาเซลเซียส						
	ความชื้น	RH 0-90% โดยไม่มีการกลั่นตัว						
ลักษณะทางกายภาพ	ขนาด (กว้างxยาวxสูง) มิลลิเมตร	100X305X155				123X335X155		
	น้ำหนักสุทธิ กิโลกรัม	6.0	6.2	7.0	7.3	11.0	11.0	12.0
มาตรฐาน	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	มอก.1291 เล่ม 1-2553, เล่ม 2-2553, เล่ม 3-2555 : Cat.C1, CE : IEC / EN62040-1,-2,-3 EN50091-1, EN50091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 QMS by ISO9001:2015, ISO14001:2015						

PC = คอมพิวเตอร์ + จอ LED 17 นิ้ว

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Chuphotic.BRO-06.UPS PLUTO.Rev1.00/2020

### 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 :