



# LineInteractive UPS

## PROTECH-1000

### 1000VA/480Watts

SKD THE SMART CHOICE UPS

UPS &amp; AVR MANUFACTURER

Features / คุณสมบัติ

Medical



Telecom



Local area Networks



E-business



Industrial Processes



Servers



Cash Registers



Traffic



Security



- LINE INTERACTIVE DESIGN WITH MICROPROCESSOR CONTROLLED  
ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ทำให้สามารถ  
ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าต่างๆในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- EQUIPPED WITH BOOST AND BUCK AVR TO STABILIZER INPUT VOLTAGE  
มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ เช่น ไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก ให้อุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อ
- PROVIDE LIGHTNING,SURGE,OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT PROTECTION  
มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงชั่วขณะ เช่น ไฟฟ้าผ่า,ป้องกันการใช้เกินเกินกำลัง,ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- BUILT-IN CCCV BATTERY CHARGER AND BATTERY OVER DRAIN PROTECTION  
มีระบบป้องกันการชาร์จไฟจากแบตเตอรี่เกินกำลัง ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้นานขึ้น
- COLD START FUNCTION (DC POWER ON)  
สามารถเปิดเครื่องโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่
- AUTOMATIC SELF-TEST  
มีระบบทดสอบเครื่องอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
- AUTO RESTART WHEN AC RECOVERY  
มีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับคืนสู่สภาวะปกติ
- AUTOMATIC RECHARGE EVEN UPS IS OFF  
มีระบบชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติแม้ขณะปิดเครื่อง
- PROVIDE MODEM/PHONE LINE SURGE PROTECTION  
มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนทางสายโทรศัพท์ หรือแรงดันไฟฟ้าสูงชั่วขณะ
- SWITCH CONTROL BUTTON  
สามารถกดเปิด-ปิดเสียงเตือนได้
- AUTOMATIC NO LOAD SHUTDOWN (UPS GREEN MODE ENERGY SAVING FUNCTION)  
มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง
- EASY LED INDICATORS  
แสดงสถานะด้วยไฟ LED เช่น สถานะปกติ,สำรองไฟ,การใช้เกินเกินกำลัง,ชาร์จแบตเตอรี่,เครื่องมีปัญหา
- BATTERY SEALED LEAD ACID MAINTENANCE FREE (VRLA)  
ใช้แบตเตอรี่แห้งชนิดไม่ต้องการดูแลบำรุงรักษา
- EASY REPLACEABLE BATTERY DESIGN (HOT SWAPPABLE BATTERY)  
สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองด้วยมือเปล่า
- BODY HIGH QUALITY PLASTIC  
ตัวเครื่องทำจากพลาสติกคุณภาพสูง ป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว หรือไฟฟ้าลัด
- 9 SOCKETS UNIVERSAL TYPE & USB Charger  
เต้าเสียบสามารถเสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบนจำนวน 9 ช่อง พร้อมช่องชาร์ตไฟแบบ USB

## MODEL PROTECH-1000

### Specifications

|                               |                                 |                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         |                                 | <b>PROTECH-1000</b>                                                                          |
| Capacity                      |                                 | 1000VA/480W                                                                                  |
| Input                         | Voltage                         | 220VAC                                                                                       |
|                               | Voltage Range                   | 220VAC+/-25%                                                                                 |
|                               | Frequency                       | 50/60Hz+/-10%                                                                                |
| Output                        | Voltage Regulation (Batt. Mode) | 220VAC+/-10%                                                                                 |
|                               | Frequency                       | 50/60Hz +/- 0.1 Hz                                                                           |
|                               | Waveform                        | Simulated Sinewave                                                                           |
|                               | Transfer Time                   | 2ms                                                                                          |
|                               | Outlets: NEMA5-15R              | 9 Outlets universal type (5 Pcs. with Back-up & 4 Pcs. for Surge only)                       |
| Battery                       | Battery Type                    | 12VAC 8Ah                                                                                    |
|                               | Recharge Time                   | 5Hrs to 90% after complete discharge                                                         |
|                               | User's Replacement              | Yes                                                                                          |
|                               | Battery Protection              | Over discharge protection & Short circuit protection                                         |
|                               | Advanced Battery Management     | Yes                                                                                          |
|                               | Battery Back-up Time            | 15mins (Load with 1 PC)                                                                      |
| Function                      | Display                         | LED status indicators Blue LED lights continuously : UPS Normal, Blue LED Flashing : Back-up |
|                               | Alarm                           | Buzzer on for Back-up mode, Battery low, Overload, Fault                                     |
|                               | Output Short Protection         | AC fuse and Electronic circuit (Line mode); Electronic circuit (Back-up mode)                |
|                               | Communication Port              | Option                                                                                       |
|                               | USB Charger                     | 2 Ports 5VDC 2.1A max                                                                        |
|                               | Lightning/Surge Protection AVR  | 175joules                                                                                    |
|                               | (Auto. Voltage Regulation) DC   | 2-step Boost/1-step Buck                                                                     |
|                               | Start Function                  | Yes                                                                                          |
|                               | Auto. Restart UPS               | Yes                                                                                          |
|                               | Over/Under Voltage Protection   | Yes                                                                                          |
| Environment                   | Safety Standard                 | CE (EN50091-1, EN62040-1-1)                                                                  |
|                               | EMC Standard                    | FCC Part 15 Class B, CE (EN50091-2, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3)                       |
|                               | Operating Temperature           | 0 ~ 40°C                                                                                     |
|                               | Relative Humidity               | 0 ~ 95%, non-condensing                                                                      |
|                               | Audible Noise                   | < 40dB at 1M                                                                                 |
| Physical                      | Dimension (D*W*H)               | 305*98*170mm                                                                                 |
|                               | Net Weight                      | 6.5 Kgs                                                                                      |
| Design, Manufacture, Services |                                 | ISO 9001, ISO 14001, TIS.1291 Book1-2553, Book2-2553, Book3-2555, CE                         |

### Ideal applications

Home PC, SOHO, small scale exchange, supermarket POS machines, workstation and peripheral devices

\* All specifications subject to change without notice.

\* Custom-made specifications are acceptable.