

Perfect Protection For Rack-Mount Systems

The PRO-RT Series is a value-priced, yet feature-rich UPS incorporating line-interactive technology that preserves battery power by providing voltage regulation during brownouts or voltage sags. The PRO-RT Series can be used to support servers, telecom or VoIP systems, security systems, plus many other applications.

The PRO-RT UPSs include many useful features such as load-shedding with two load banks, independent battery bypass, plus auto-re-start when power is restored after an extended power outage.

Versatile Communications

Each PRO-RT model is compatible with Minuteman's free downloadable SentryHD™ power management and diagnostic software. When installed on a workstation or server, the user gains complete control over monitoring and managing the UPS using a convenient web browser-based interface. The SentryHD software communicates via a built-in USB port on the UPS. In addition, managing the UPS within a Network Management System (NMS) is easy with the installation of an optional SNMP card.

Designed for versatility, the PRO-RT models can be mounted in a standard rack using the attached rackmount ears. All units can also be installed as a tower using the included feet. An optional kit is available for mounting the unit to a wall.

High-end Features - Budget Friendly Price

The PRO-RT offers many features normally found on higher priced models, including an LCD status display which shows the following:

- **Input / Output voltage and frequency**
Monitor the status of your utility power
- **UPS and battery mode / status**
Eliminate guesswork with straightforward display of the unit's status
- **Load capacity**
Load indicator shows how much electrical load is being placed on the unit
- **Estimated runtime based on connected load**
Find out how much backup time remains during a blackout right on the unit

Ideally Suited to Protect:

- Network Equipment
- Servers
- Workstations
- VoIP Communications
- Telephone Systems
- IP and Analog Video Equipment

Capacity

- Small Midsize Enterprise level

Applications

- Network/Server VoIP Systems IP/Analog Phone & Security

In addition to the LCD display, the PRO-RT also offers:

- **Protection from Spikes, Surges, Brownouts, and Blackouts**
 - Buck and boost Automatic Voltage Regulation (AVR) function
 - All outlets are battery and surge-protected
 - RJ11 / RJ45 spike/surge protection for phone/fax/modem/network connections (1Gb)
 - Coax protection for satellite/cable
- **Rack/tower Installation**
2U rack height or wall mounting with optional kit
- **Minuteman SentryHD Software**
 - Automatically saves and shuts down unfinished or open applications programs
 - Powers down your devices during blackouts
 - Provides comprehensive power monitoring
- **USB Communications**
No special USB drivers are required. The USB is automatically recognized by Microsoft® Windows® as HID-compliant devices – similar to a mouse or a keyboard.
- **SNMP Compatible**
Each PRO-RT unit can be managed on a network with the addition of an optional SNMP management card. (NC models includes a pre-installed network card)
- **Fax/Modem/Network/Coax Line Protection**
The PRO-RT UPS provides a low cost means of protecting fax/modem/network lines.
- **Independent Battery Bypass**
Provides voltage regulation with surge and spike protection even when batteries are weak or dead.
- **Warranty**
Each PRO-RT UPS system is covered by a three-year parts and labor warranty and \$100,000 Minuteman Platinum Protection Plan® (U.S.A. and Canada only). Five-year warranty options are available.



Minuteman® PRO-RT® Series Line-Interactive UPS Specifications

NC models include a pre-installed network card

| General Specifications | PRO750RT2U | PRO1000RT2U | PRO1500RT2U | PRO2000RT2U |
|---|--|----------------------|---|--------------------------------|
| Max Output Power | 525 Watts | 700 Watts | 1050 Watts | 1400 Watts |
| Power Factor | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Topology | Line-Interactive | | | |
| Mounting/Installation | Rackmount / Tower / Wallmount (optional kit) | | | |
| Output Receptacles | (8) NEMA 5-15R | (8) NEMA 5-15R | (8) NEMA 5-15R | (6) NEMA 5-15/20R / (1) L5-20R |
| Input Connection | 10' power cord with NEMA 5-15P | | | 10' power cord w/5-20P |
| Load-Shedding Configuration | (2) Independently-controlled banks of (3) outlets + (1) always-on bank of (2) outlets {PRO2000RT2U (1) always on L5-20R Outlet} | | | |
| Warranty | Three-year parts and labor warranty | | | |
| Equipment Guaranty | \$100,000 Platinum Protection Plan | | | |
| Input | | | | |
| Voltage Range | 90 to 150VAC | | | |
| Frequency Range | 60Hz ±6Hz | | | |
| Output (non-battery operation) | | | | |
| Voltage Range | 103 to 136VAC | | | |
| Frequency | 60Hz ±6Hz. | | | |
| Wave Form | Sine Wave | | | |
| Efficiency (AC-AC) | >96% at full-rated load | | | |
| Output (battery operation) | | | | |
| Voltage | 120VAC | | | |
| Voltage Regulation | 120VAC ±5% until low battery warning | | | |
| Frequency | 60Hz ±0.5Hz unless synchronized to line | | | |
| Wave Form | Simulated sine wave | | | |
| Battery System | | | | |
| Hot Swappable Battery | Yes | | | |
| Battery Type | Sealed, non-spillable, valve regulated, maintenance-free, lead acid | | | |
| Runtime at Half-Full-Rated Load | 15 (5) minutes | 14 (4) minutes | | |
| Surge Protection | | | | |
| Surge Energy Rating | 960 joules | | | |
| Surge Protection | RJ11 / RJ45 and Coax | | | |
| Certifications | | | | |
| Agency Approvals | cTUVus (Conforms to UL1778 and CSA 22.2), CE, RoHS2 | | | |
| EMI/RFI Emissions and Susceptibility | FCC Part 15 Class B | | | |
| Environmental | | | | |
| Temperature : Operating (Storage) | 0° to +40°C / +32° to +104°F (-15° to +45°C / +5° to 113°F) | | | |
| Humidity: Operating (Storage) | 5 to 95% non-condensing | | | |
| Elevation: Operating (Storage) | 0 to +3,000 m / 0 to +10,000 ft (0 to +15,000 m / 0 to +50,000 ft) | | | |
| Physical | | | | |
| Unit Size (L x W x H) (with rack ears installed) | 16.1 x 18.9 x 3.4 inches (409 x 480 x 86 mm) | | 20.1 x 18.9 x 3.4 inches (510 x 480 x 86 mm) | |
| Unit Weight | 31.3 lbs 14.2 kgs | 35.7 lbs 16.2 kgs | 48.7 lbs 22.1 kgs | 62.8 lbs 28.5 kgs |



PRO-RT Series Features

- 1 LCD Status Display
- 2 Rackmount Brackets
- 3 Input Circuit Breaker
- 4 Input Power Cord
- 5 Coax Surge Protection
- 6 Emergency Power Off
- 7 Fan
- 8 USB Port
- 9 RJ11/RJ45/Fax/Modem Network Protection
- 10 Controllable Output Receptacles (6)
- 11 Always On Receptacles (2)
(Only one on the PRO2000RT2U)
- 12 Option Card Slot



© Copyright 2019, Para Systems, Inc. Product specifications are subject to change without notice. Minuteman, Minuteman Platinum Protection Plan and PRO-RT are registered trademarks and SentryHD is a trademark of Para Systems, Inc.



PN-34000533- 01-2019

Protection parfaite pour les systèmes montés sur bâti

La série PRO-RT est un onduleur abordable, mais riche en fonctionnalités, intégrant une technologie interactive en ligne qui préserve la puissance de la batterie en fournissant une régulation de tension pendant les baisses de tension ou les creux de tension. La série PRO-RT peut être utilisée pour prendre en charge les serveurs, les systèmes de télécommunications ou VoIP, les systèmes de sécurité, ainsi que de nombreuses autres applications.

Les onduleurs PRO-RT comprennent de nombreuses fonctionnalités utiles telles que le délestage avec deux bancs de charge, la dérivation de batterie indépendante et le redémarrage automatique lorsque l'alimentation est rétablie après une panne de courant prolongée.

Communications polyvalentes

Chaque modèle PRO-RT est compatible avec le logiciel de gestion de l'alimentation et de diagnostic SentryHD™ téléchargeable gratuitement de Minuteman. Lorsqu'il est installé sur un poste de travail ou un serveur, l'utilisateur obtient un contrôle total sur la surveillance et la gestion de l'onduleur à l'aide d'une interface pratique basée sur un navigateur Web. Le logiciel SentryHD communique via un port USB intégré à l'onduleur. De plus, la gestion de l'onduleur au sein d'un système de gestion de réseau (NMS) est facile grâce à l'installation d'une carte SNMP en option.

Conçus pour la polyvalence, les modèles PRO-RT peuvent être montés dans un rack standard à l'aide des oreilles de montage en bâti attachées. Toutes les unités peuvent également être installées en tour à l'aide des pieds inclus. Un ensemble optionnel est disponible pour monter l'unité sur un mur.

Fonctionnalités haut de gamme - Prix abordable

Le PRO-RT offre de nombreuses fonctionnalités que l'on trouve normalement sur les modèles plus chers, notamment un écran d'état ACL qui affiche les éléments suivants :

- **Tension et fréquence d'entrée/sortie**
Surveillez l'état de votre réseau électrique
- **Mode/état de l'onduleur et de la batterie**
Éliminez les incertitudes grâce à l'affichage simple de l'état de l'unité
- **Capacité de charge**
L'indicateur de charge indique la quantité de charge électrique appliquée à l'unité
- **Durée de fonctionnement estimée en fonction de la charge connectée**
Découvrez combien de temps de sauvegarde reste en cas de panne de courant directement sur l'appareil

Idéal pour protéger :

- Équipement de réseau
- Communications VoIP
- Serveurs
- Systèmes téléphoniques
- Postes de travail
- Équipement vidéo IP et analogique

Capacité

- Petit Taille moyenne Niveau de l'entreprise

Applications

- Réseau/Serveur Systèmes VoIP Téléphone IP/Analogique et sécurité

En plus de l'écran ACL, le PRO-RT offre aussi :

- **Protection contre les pics de tension, les surtensions, les baisses de tension et les pannes de courant**
 - Fonction de régulation automatique de la tension (AVR) Buck and Boost
 - Toutes les prises sont protégées contre les surtensions et les surtensions
 - Protection contre les pics/surtensions RJ11/RJ45 pour les connexions téléphone/télécopieur/modem/réseau (1 Go)
 - Protection coaxiale pour satellite/câble
- **Installation en rack/tour**
Hauteur de rack 2U ou montage mural avec kit en option
- **Logiciel Minuteman SentryHD**
 - Enregistre et ferme automatiquement les programmes d'application inachevés ou ouverts
 - Éteignez vos appareils en cas de panne de courant
 - Fournit une surveillance complète de l'alimentation
- **Communication USB**
Aucun pilote USB spécial n'est requis. La clé USB est automatiquement reconnue par Microsoft® Windows® comme un périphérique compatible HID, comme une souris ou un clavier.
- **Compatible avec SNMP**
Chaque unité PRO-RT peut être gérée sur un réseau avec l'ajout d'une carte de gestion SNMP en option. (Les modèles NC incluent une carte réseau préinstallée)
- **Télécopieur/Modem/Réseau/C**
- **Protection**
L'onduleur PRO-RT offre un moyen peu coûteux de protéger les lignes télécopieur/modem/réseau
- **Batterie indépendante**
Contournement
Fournit une régulation de tension avec protection contre les surtensions et les pics même lorsque les piles sont faibles ou déchargées
- **Garantie**
Chaque système UPS PRO-RT est couvert par une garantie de trois ans sur les pièces et la main-d'œuvre et par une garantie Minutema de 100 000 \$. Plan de protection Platine (États-Unis et Canada seulement)
Garantie de cinq ans des options sont disponibles.



Minuteman [®] Spécifications de l'onduleur interactif en ligne de la série PRO-RT [⚡]

Les modèles NC incluent une carte réseau préinstallée

| Spécifications générales | PRO750RT2U | PRO1000RT2U | PRO1500RT2U | PRO2000RT2U |
|--|--|------------------------|--|---|
| Puissance de sortie maximale | 525 watts | 700 watts | 1 050 watts | 1 400 watts |
| Facteur de puissance | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Topologie | Ligne interactive | | | |
| Montage/Installation | Montage en rack / Tour / Montage mural (ensemble optionnel) | | | |
| Prises de sortie | (8) NEMA 5-15R | (8) NEMA 5-15R | (8) NEMA 5-15R | (6) NEMA 5-15/20R / (1) L5-20R |
| Connexion d'entrée | Cordon d'alimentation de 10 pi avec NEMA 5-15P | | | Cordon d'alimentation de 10 pi avec 5-20P |
| Configuration de délestage de charge | (2)JeBanques de (3) prises contrôlées indépendamment + (1) banque toujours active de (2) prises {PRO2000RT2U (1) toujours sur la prise L5-20R} | | | |
| Garantie | Garantie de trois ans sur les pièces et la main-d'œuvre | | | |
| Garantie de l'équipement | Plan de protection Platine de 100 000 \$ | | | |
| Saisir | | | | |
| Plage de tension | 90 à 150 VCA | | | |
| Gamme de fréquences | 60 Hz - 6 Hz | | | |
| Sortie (fonctionnement sans batterie) | | | | |
| Plage de tension | 103 à 136 VCA | | | |
| Fréquence | 60 Hz -6 Hz. | | | |
| Forme d'onde | Onde sinusoïdale | | | |
| Efficacité (AC-AC) | > 96 % à pleine charge nominale | | | |
| Sortie (fonctionnement sur batterie) | | | | |
| Tension | 120 VCA | | | |
| Régulation de la tension | 120 VAC -5 % jusqu'à avertissement de batterie faible | | | |
| Fréquence | 60 Hz -0,5 Hz sauf synchronisation avec la ligne | | | |
| Forme d'onde | Onde sinusoïdale simulée | | | |
| Système de batterie | | | | |
| Batterie échangeable à chaud | Oui | | | |
| Type de batterie | Étanche, antifuite, à régulation par soupape, sans entretien, plomb-acide | | | |
| Autonomie nominale de mi-charge | 15 (5) minutes | 14 (4) minutes | | |
| Protection contre les surtensions | | | | |
| Cote d'énergie de surtension | 960 joules | | | |
| Protection contre les surtensions | RJ11 / RJ45 et coaxial | | | |
| Certifications | | | | |
| Approbations d'agence | cTUVus (conforme aux normes UL1778 et CSA 22.2), CE, RoHS2 | | | |
| Émissions et sensibilité aux EMI/RFI | Partie 15 de la FCC Classe B | | | |
| Environnement | | | | |
| Température : Fonctionnement (entreposage) | 0° à +40°C / +32° à +104°F (-15° à +45°C / +5° à 113°F) | | | |
| Humidité : En fonctionnement (entreposage) | 5 à 95 % sans condensation | | | |
| Élévation : Opérationnel (Stockage) | 0 à +3 000 m / 0 à +10 000 pi (0 à +15 000 m / 0 à +50 000 pi) | | | |
| Physique | | | | |
| Taille de l'unité (L x l x H) (avec les oreilles de rack installées) | 16,1 x 18,9 x 3,4 pouces (409 x 480 x 86 mm) | | 20,1 x 18,9 x 3,4 pouces (510 x 480 x 86 mm) | |
| Poids unitaire | 31,3 livres 14,2 kg | 35,7 livres 16,2 kg | 48,7 livres 22,1 kg | 62,8 livres 28,5 kg |



Caractéristiques de la série PRO-RT

- 1 Affichage d'état ACL
- 2 Supports de montage en rack
- 3 Disjoncteur d'entrée
- 4 Cordon d'alimentation d'entrée
- 5 Protection contre les surtensions coaxiales
- 6 Arrêt d'urgence
- 7 Admiration
- 8 Port USB
- 9 Prises de sortie contrôlables pour protection réseau RJ11/RJ45/Fax/Modem (6)
- 11 Prises toujours actives (2)
(Un seul sur le PRO2000RT2U) Emplacement de carte en option
- 12