



**Capacity**

☐ Small ☒ Midsize ☒ Enterprise level

**Applications**

☒ Workstations ☒ Network/Server ☒ Phone & Security Systems

**True On-line UPS Provides Maximum Protection**

**Endeavor® LCD On-line Uninterruptible Power Supply**

In today's 24/7, "always on" business world, downtime is a not an option. Minuteman's Endeavor LCD Series products are engineered to provide the best features that demanding users require for supporting critical applications, while also offering unmatched reliability in a true on-line UPS. This premium-level product provides a sinewave output and is backed with the industry's first comprehensive 5-year warranty, including parts, labor and batteries.

The Endeavor LCD Series delivers continuous power conditioning through Minuteman's double conversion on-line technology, providing emergency backup power with zero transfer time. For extended runtime applications, these products allow the connection of optional external battery packs for long backup times required in certain applications, along with being generator friendly.

The Endeavor LCD Series is designed to protect servers, data storage, switches, and routers used in data centers or network closets, DAS and small cell systems, light industrial applications, telecom and VOIP systems, plus security systems.

Offering premium protection that meets critical application needs, users can confidently rely on Minuteman's Endeavor LCD Series to provide complete power protection when reliability really matters.

**Typical Applications**

- Network Data Centers
- Remote Network Closets
- Security Systems
- Highly-sensitive Equipment
- Education Networks
- DAS and Small Cell Systems
- Telephone and VOIP Systems

- True on-line, double-conversion technology
- Compact case design, (only 2U for all models), for high-density rack installations
- Flexible installation format: Rack/Tower or Wall (with an optional install kit)
- Rackmount ears come attached to UPS
- Easy-to-read LCD display
- 0.9 output power factor
- Highly-efficient, Economy Mode option
- Output receptacle control with three load banks
- Independent Battery Bypass – allows the UPS to provide voltage regulation and spike/surge protection either with dead batteries or without batteries
- Hot-swappable battery replacement
- Cold start capable
- Temperature-compensated charging
- Automatic internal bypass
- Simultaneous USB and RS232 communications
- Site-wiring fault indicator
- Compatible with Minuteman's SentryHD software
- SNMP compatible (with optional card)
- Dedicated EPO port
- External battery pack capability for virtually unlimited runtime
- 1Gbit RJ45 network protection
- A standard five-year warranty (including batteries)
- Green UPS design (RoHS and Energy Star compliant)
- \$200,000 Platinum Protection Plan



**Endeavor® LCD Series models**

ED1000RTXL2U - 1000VA/900W  
ED1500RTXL2U - 1500VA/1350W  
ED2000RTXL2U - 2000VA/1800W  
ED3000RTXL2U - 3000VA/2700W

Includes SNMP Card

ED1000RTXL2UNC - 1000VA/900W  
ED1500RTXL2UNC - 1500VA/1350W  
ED2000RTXL2UNC - 2000VA/1800W  
ED3000RTXL2UNC - 3000VA/2700W

# Minuteman® Endeavor® LCD Series On-Line UPS Specifications

| UPS Model                           | ED1000RTXL2U                                                                                                                                                                                 | ED1500RTXL2U          | ED2000RTXL2U                                        | ED3000RTXL2U          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| General Features                    |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Output VA Capacity                  | 1000                                                                                                                                                                                         | 1500                  | 2000                                                | 3000                  |
| Output Watts Capacity               | 900                                                                                                                                                                                          | 1350                  | 1800                                                | 2700                  |
| Receptacle Quantity and Type        | (8) 5-15R                                                                                                                                                                                    |                       | (8) 5-15/20R / (1) L5-20R (7) 5-15/20R / (1) L5-30R |                       |
| Receptacle Load Shedding            | (2) Banks of Independently-controlled Receptacles / (1) Bank of Always-on Receptacles                                                                                                        |                       |                                                     |                       |
| Input Power Cord Plug (Length)      | 5-15P (10 feet)                                                                                                                                                                              |                       | 5-20P (10 feet)                                     | L5-30P (10 feet)      |
| Input                               |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Acceptable Input Voltage            | 0 – 160VAC                                                                                                                                                                                   |                       |                                                     |                       |
| Power Factor Correction             | ≥99% at nominal input voltage and with full load                                                                                                                                             |                       |                                                     |                       |
| Efficiency                          | >90% Full Load – Online Mode (AC-AC)<br>(1kVA) is >96% Full Load – Economy Mode / (1.5kVA – 3kVA) is >97% Full Load – Economy Mode                                                           |                       |                                                     |                       |
| Output (Non-battery Operation)      |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Waveform                            | Sine wave                                                                                                                                                                                    |                       |                                                     |                       |
| Nominal Voltage(s) Supported        | 120VAC Default (110VAC)                                                                                                                                                                      |                       |                                                     |                       |
| Frequency Range                     | 50/60Hz ±6Hz                                                                                                                                                                                 |                       |                                                     |                       |
| Voltage Regulation (AC Mode)        | ±2% of nominal voltage                                                                                                                                                                       |                       |                                                     |                       |
| Voltage Regulation (ECO Mode)       | ±10% of the Inverter output voltage                                                                                                                                                          |                       |                                                     |                       |
| Output (Battery Operation)          |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Nominal Voltage                     | 120VAC Default (110VAC adjustable)                                                                                                                                                           |                       |                                                     |                       |
| Voltage Regulation                  | Nominal ±2% (Until Low Battery Warning)                                                                                                                                                      |                       |                                                     |                       |
| Frequency                           | 50/60Hz ±0.5Hz (unless synchronized to line)                                                                                                                                                 |                       |                                                     |                       |
| Voltage T.H.D.                      | <3% at Full-rated Linear Load                                                                                                                                                                |                       |                                                     |                       |
| Batteries                           |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Battery Type                        | Sealed, Non-Spillable, Maintenance-Free, Valve-Regulated, Lead Acid                                                                                                                          |                       |                                                     |                       |
| Battery Replacement Module          | BM0035                                                                                                                                                                                       | BM0036                | BM0037                                              | BM0032                |
| Hot-swappable Batteries             | Yes                                                                                                                                                                                          |                       |                                                     |                       |
| Runtime (Half Load)                 | 11 minutes                                                                                                                                                                                   | 12 minutes            | 12 minutes                                          | 12 minutes            |
| Runtime (Full Load)                 | 3 minutes                                                                                                                                                                                    | 3 minutes             | 4 minutes                                           | 3.5 minutes           |
| Compatible External Battery Pack(s) | BP24RTXL / BP24RTEXTL                                                                                                                                                                        | BP48RTXL / BP48RTEXTL |                                                     | BP72RTXL / BP72RTEXTL |
| Communications                      |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Front Panel Display                 | LCD and Interactive Controls                                                                                                                                                                 |                       |                                                     |                       |
| Communication Ports                 | USB, RS232 (DB9)                                                                                                                                                                             |                       |                                                     |                       |
| Option Slot                         | Yes                                                                                                                                                                                          |                       |                                                     |                       |
| Supported Option Slot Cards         | SNMP Card, Programmable Relay Card                                                                                                                                                           |                       |                                                     |                       |
| EPO Port                            | Yes                                                                                                                                                                                          |                       |                                                     |                       |
| Environmental                       |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Operating Temp. (Max)               | 0° to 40°C (+32° to +104°F)                                                                                                                                                                  |                       |                                                     |                       |
| Operating Humidity                  | 0% - 95% Non-Condensing                                                                                                                                                                      |                       |                                                     |                       |
| Operating Elevation                 | 0 to 3,000m (0 to 10,000 ft.)                                                                                                                                                                |                       |                                                     |                       |
| Physical                            |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Installation Type                   | Rackmount (Default) / Tower / Wallmount (with optional brackets)                                                                                                                             |                       |                                                     |                       |
| UPS Size (L x W x H)                | 13.3" x 19" x 3.5"                                                                                                                                                                           | 17" x 19" x 3.5"      |                                                     | 24.5" x 19" x 3.5"    |
| UPS Weight                          | 29.3 lbs. / 13.3 Kgs.                                                                                                                                                                        | 45.9 lbs. / 20.8 Kgs. | 47.6 lbs. / 21.6 Kgs.                               | 70.5 lbs. / 32 Kgs.   |
| Battery Pack Size (L x W x H)       | RTXL: 13.2" x 19" x 3.5"                                                                                                                                                                     |                       | RTXL: 17" x 19" x 3.5"                              |                       |
|                                     | RTEXTL: 26.8" x 17.3" x 5.2"                                                                                                                                                                 |                       | RTEXTL: 26.8" x 17.3" x 5.2"                        |                       |
| Battery Pack Weight                 | RTXL: 38.6 lbs. / 17.5 Kgs.                                                                                                                                                                  |                       | RTXL: 69.2 lbs. / 31.4 Kgs.                         |                       |
|                                     | RTEXTL: 138.9 lbs. / 63 Kgs.                                                                                                                                                                 |                       | RTEXTL: 138.9 lbs. / 63 Kgs.                        |                       |
| Warranty & Certifications           |                                                                                                                                                                                              |                       |                                                     |                       |
| Warranty                            | 5 Years – Parts and Labor, including Batteries                                                                                                                                               |                       |                                                     |                       |
| Safety and Approvals                | cTUVus (Conforms to UL1778 5 <sup>th</sup> Edition & CSA 22.2 no. 107.3-14 / R: 2014)FCC Class B (1kVA & 1.5kVA)<br>FCC Class A (2kVA & 3kVA), CE Certified, RoHS2 (EU Directive 2011/65/EU) |                       |                                                     |                       |
| Platinum Protection                 | \$200,000                                                                                                                                                                                    |                       |                                                     |                       |



© Copyright 2022, Para Systems, Inc. Product specifications are subject to change without notice. Minuteman and Minuteman Platinum Protection Plan are registered trademarks and Endeavor LCD and SentryHD are trademarks of Para Systems, Inc.



PN-34000529 - 08-22



**Capacité**

- ☐ Petit ☒ Taille moyenne ☒ Niveau de l'entreprise

**Applications**

- ☒ Postes de travail ☒ Réseau/Serveur ☒ Systèmes de téléphonie et de sécurité

**Un véritable onduleur en ligne offre une protection maximale**

**Alimentation sans interruption en ligne ACL Endeavor®**

Dans le monde des affaires d'aujourd'hui, où tout fonctionne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les temps d'arrêt ne sont pas une option. Les produits de la série ACL Endeavor de Minuteman sont conçus pour fournir les meilleures fonctionnalités dont les utilisateurs exigeants ont besoin pour prendre en charge les applications critiques, tout en offrant une fiabilité inégalée dans un véritable onduleur en ligne. Ce produit haut de gamme offre une sortie sinusoïdale et bénéficie de la première garantie complète de 5 ans de l'industrie, comprenant les pièces, la main-d'œuvre et les batteries.

La série LCD Endeavor fournit un conditionnement d'alimentation continu grâce à la technologie en ligne à double conversion de Minuteman, fournissant une alimentation de secours d'urgence avec un temps de transfert nul. Pour les applications à durée de fonctionnement prolongée, ces produits permettent la connexion de batteries externes en option pour les longues durées de secours requises dans certaines applications, tout en étant compatibles avec les générateurs.

La série ACL Endeavor est conçue pour protéger les serveurs, le stockage de données, les commutateurs et les routeurs utilisés dans les centres de données ou les armoires réseau, les systèmes DAS et à petites cellules, les applications industrielles légères, les systèmes de télécommunications et VOIP, ainsi que les systèmes de sécurité.

Offrant une protection haut de gamme qui répond aux besoins critiques des applications, les utilisateurs peuvent compter en toute confiance sur la série ACL Endeavor de Minuteman pour fournir une protection électrique complète lorsque la fiabilité compte vraiment.

**Applications typiques**

- Centres de données en réseau
- Armoires de réseau à distance
- Systèmes de sécurité
- Équipement hautement sensible
- Réseaux éducatifs
- Systèmes DAS et petites cellules
- Systèmes téléphoniques et VOIP

- Véritable technologie en ligne à double convection
- Conception de boîtier compacte (pour tous les modèles seulement), pour les installations en bâti haute densité
- Format d'installation flexible : Rack/Tour ou Mur (avec une trousse d'installation en option)
- Les oreilles de montage en bâti sont fixées à l'onduleur
- Écran ACL facile à lire
- Facteur de puissance de sortie de 0,9
- Option mode économique très efficace
- Contrôle de la prise de sortie avec trois bancs de charge
- Batterie indépendante
- Bypass – permet à l'onduleur de fournir de la tension
- régulation et protection contre les pics/surtensions soit avec des batteries déchargées, soit sans batteries
- Remplacement de la batterie à chaud
- Démarrage à froid possible
- Charge à compensation de température
- Contournement interne automatique
- Communications simultanées USB et RS232
- Indicateur de défaut de câblage sur place
- Compatible avec le logiciel SentryHD de Minuteman
- Compatible SNMP (avec carte en option)
- Port EPO dédié
- Capacité de batterie externe pour une autonomie pratiquement illimitée
- Protection réseau RJ45 1 Gbit
- Une garantie standard de cinq ans (incluant les batteries)
- Conception UPS verte (conforme RoHS et Energy Star)
- \$Plan de protection Platine de 200 000



**Modèles de la série ACL Endeavor®**

ED1000RTXL2U - 1 000 VA/900 W  
ED1500RTXL2U - 1 500 VA/1 350 W  
ED2000RTXL2U - 2 000 VA/1 800 W  
ED3000RTXL2U - 3 000 VA/2 700 W

Inclut une carte SNMP

ED1000RTXL2UNC - 1 000 VA, 900 W  
ED1500RTXL2UNC - 1 500 VA/1 350 W  
ED2000RTXL2UNC - 2 000 VA/1 800 W  
ED3000RTXL2UNC - 3 000 VA/2 700 W

## Spécifications de l'onduleur en ligne Minuteman® Endeavor® série ACL

| Modèle UPS                                         | ED1000RTXL2U                                                                                                                                                                                                             | ED1500RTXL2U                                                         | ED2000RTXL2U                                        | ED3000RTXL2U                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques générales                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Capacité de sortie VA                              | 1000                                                                                                                                                                                                                     | 1500                                                                 | 2000                                                | 3 000                                                             |
| Capacité de sortie en watts                        | 900                                                                                                                                                                                                                      | 1350                                                                 | 1800                                                | 2700                                                              |
| Quantité et type de contenant                      | (8) 5-15R                                                                                                                                                                                                                |                                                                      | (8) 5-15/20R / (1) L5-20R (7) 5-15/20R / (1) L5-30R |                                                                   |
| Délestage de charge de prise                       | (2) Banques de prises à commande indépendante / (1) Banque de prises toujours actives                                                                                                                                    |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Fiche du cordon d'alimentation d'entrée (longueur) | 5-15P (10 pieds)                                                                                                                                                                                                         |                                                                      | 5-20P (10 pieds)                                    | L5-30P (10 pieds)                                                 |
| Saisir                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Tension d'entrée acceptable                        | 0 à 160 VCA                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Correction du facteur de puissance                 | ≥ 99 % à la tension d'entrée nominale et à pleine charge                                                                                                                                                                 |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Efficacité                                         | > 90 % de pleine charge – Mode en ligne (AC-AC)<br>(1 kVA) est > 96 % de pleine charge – Mode économie / (1,5 kVA – 3 kVA) est > 97 % de pleine charge – Mode économie                                                   |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Sortie (fonctionnement sans batterie)              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Forme d'onde                                       | Onde sinusoïdale                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Tension(s) nominale(s) supporté(s)                 | 120 VCA par défaut (110 VCA)                                                                                                                                                                                             |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Gamme de fréquences                                | 50/60 Hz ± 6 Hz                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Régulation de la tension (mode CA)                 | ±2 % de la tension nominale                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Régulation de la tension (mode ECO)                | ±10 % de la tension de sortie de l'onduleur                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Sortie (fonctionnement sur batterie)               |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Tension nominale                                   | 120 VCA par défaut (110 VCA réglable)                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Régulation de la tension                           | Nominal ±2 % (jusqu'à l'avertissement de batterie faible)                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Fréquence                                          | 50/60 Hz ± 0,5 Hz (sauf synchronisation avec la ligne)                                                                                                                                                                   |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Tension THD                                        | < 3 % à pleine charge linéaire nominale                                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Piles                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Type de batterie                                   | Étanche, antidéversement, sans entretien, régulé par soupape, plomb-acide                                                                                                                                                |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Module de remplacement de batterie                 | BM0035                                                                                                                                                                                                                   | BM0036                                                               | BM0037                                              | BM0032                                                            |
| Batteries remplaçables à chaud                     | Oui                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Durée d'exécution (demi-charge)                    | 11 minutes                                                                                                                                                                                                               | 12 minutes                                                           | 12 minutes                                          | 12 minutes                                                        |
| Durée d'exécution (pleine charge)                  | 3 minutes                                                                                                                                                                                                                | 3 minutes                                                            | 4 minutes                                           | 3,5 minutes                                                       |
| Ensemble(s) de batteries externes compatibles      | BP24RTXL / BP24RTEXTL                                                                                                                                                                                                    | BP48RTXL / BP48RTEXTL                                                |                                                     | BP72RTXL / BP72RTEXTL                                             |
| Communications                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Affichage du panneau avant                         | Écran ACL et commandes interactives                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Ports de communication                             | USB, RS232 (DB9)                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Emplacement de l'option                            | Oui                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Cartes à fente optionnelles prises en charge       | Carte SNMP, carte relais programmable                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Port de l'OEB                                      | Oui                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Environnement                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Température de fonctionnement (Max)                | 0° à 40°C (+32° à +104°F)                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Humidité de fonctionnement                         | 0 % - 95 % sans condensation                                                                                                                                                                                             |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Élévation de fonctionnement                        | 0 à 3 000 m (0 à 10 000 pi)                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Physique                                           |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Type d'installation                                | Montage en bâti (par défaut) / Tour / Montage mural (avec supports en option)                                                                                                                                            |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Taille de l'onduleur (L x l x H)                   | 13,3 po x 19 po x 3,5 po                                                                                                                                                                                                 | 17 po x 19 po x 3,5 po                                               |                                                     | 24,5 po x 19 po x 3,5 po                                          |
| Poids UPS                                          | 29,3 livres / 13,3 kg.                                                                                                                                                                                                   | 45,9 livres / 20,8 kg.                                               | 47,6 livres / 21,6 kg.                              | 70,5 livres / 32 kg.                                              |
| Taille de la batterie (L x l x H)                  | RTXL : 13,2 po x 19 po x 3,5 po<br>RTEXTL : 26,8 po x 17,3 po x 5,2 po                                                                                                                                                   | RTXL : 17 po x 19 po x 3,5 po<br>RTEXTL : 26,8 po x 17,3 po x 5,2 po |                                                     | RTXL : 17 po x19 pox3,5 po<br>RTEXTL : 26,8 po x 17,3 po x 5,2 po |
| Poids de la batterie                               | RTXL : 38,6 livres. / 17,5 kg.<br>RTEXTL : 138,9 livres. / 63 kg.                                                                                                                                                        | RTXL : 69,2 livres. / 31,4 kg.<br>RTEXTL : 138,9 livres. / 63 kg.    |                                                     | RTXL : 56 livres. / 25,4 kg.<br>RTEXTL : 127,9 livres. / 58 kg.   |
| Garantie et certifications                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Garantie                                           | 5 ans – Pièces et main-d'œuvre, y compris les batteries                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Sécurité et homologations                          | cTUVus (conforme à la norme UL1778 5 <sup>ième</sup> Édition et CSA 22.2 no. 107.3-14 / R : 2014) FCC Classe B (1 kVA et 1,5 kVA)<br>Classe A FCC (2 kVA et 3 kVA), certifié CE, RoHS2 (directive européenne 2011/65/UE) |                                                                      |                                                     |                                                                   |
| Protection de platine                              | 200 000 \$                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                     |                                                                   |

Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions sur l'exactitude des spécifications traduites, des informations de garantie, des caractéristiques du produit, etc., veuillez contacter notre équipe de service à la clientèle.



© Copyright 2022, Para Systems, Inc. Les spécifications du produit peuvent changer sans préavis. Minuteman et Minuteman Platinum Protection Plan sont des marques déposées et Endeavor LCD et SentryHD sont des marques de commerce de Para Systems, Inc.



PN-34000529 - 22-08