



**Capacity**

- Small     Midsize     Enterprise level

**Applications**

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

**On-Line UPS, Comprehensive Protection**

Minuteman's Encompass Series delivers the comprehensive protection only offered by a true on-line UPS. By totally regenerating the incoming AC signal through double-conversion technology, an on-line UPS provides an impenetrable "electrical firewall," providing the most fail-safe power protection available.

Designed to protect the most critical equipment used in data centers, voice and data communications, security systems, and light industrial applications. The Encompass Series is SNMP-capable (card optional) and allows full device management using Minuteman's SentryHD power monitoring and control software.

The Encompass product line is a value-priced on-line UPS solution that provides an outstanding set of features, true sinewave output, a three-year warranty (including batteries), and is designed to meet the reliability expectations of even the most demanding critical applications. Two form factors are available in the Encompass Series: a tower-only version (EC-LCD) and a rackmount version (EC-RT).



*Encompass LCD Tower*

**Encompass Series Features**

- True on-line, double-conversion technology
- Compact tower case design
- Easy-to-read LCD display
- 0.9 output power factor
- Highly-efficient, Economy Mode option
- Output receptacle control
- Independent Battery Bypass – allows the UPS to provide voltage regulation and spike/surge protection either with dead batteries or without batteries
- Tool-less battery replacement
- Hot-swappable battery replacement
- Cold Start capable
- Automatic internal bypass
- Simultaneous USB, RS232 and SNMP communications
- Compatible with Minuteman's SentryHD software
- SNMP compatible (with optional card)
- Dedicated EPO port
- Site Wiring Fault indicator
- Telephone/Network Protection port
- Full three-year warranty (including batteries)
- Green UPS design (RoHS compliant)
- \$150,000 platinum Protection Guarantee



*Encompass Rack/Tower*

**Typical Applications**

- Medical/Healthcare (non-life saving applications)
- Laboratory equipment
- Security Systems
- Highly-sensitive equipment
- Education networks

# Minuteman® Encompass On-line UPS Specification

UPS Model	EC1000RT2U EC1000LCD	EC1500RT2U EC1500LCD	EC2000RT2U EC2000LCD	EC3000RT2U EC3000LCD
<b>General</b>				
Topology	Double-conversion, On-line, True Sine Wave Output			
VA Rating	1,000VA	1,500VA	2,000VA	3,000VA
Load Capacity	900 Watts	1,350 Watts	1,800 Watts	2,700 Watts
Power Factor	0.9			
Input	5-15P		5-20P	L5-30P
Power Cord Length	10-ft. Power Cord 6-ft. Power Cord		10-ft. Power Cord 6-ft. Power Cord	10-ft. Power Cord 6-ft. Power Cord
Receptacles	(6) 5-15R		(6) 5-15/20R (8) 5-15/20R	(8) 5-15/20R / (1) L5-30R
Installation Type	Rack/Tower Tower or Floor			
<b>Input</b>				
Nominal Voltage	120VAC			
Acceptable Input Voltage	0 – 160VAC			
Frequency Range	50/60Hz, ±6Hz, Auto-sensing			
Power Factor Correction	≥99% at full load			
Efficiency	>89% Full Load, On-line Mode (AC – AC) >96% Full Load, Economy Mode			
<b>Output (Non-battery Operation)</b>				
Voltage Default	120VAC (110/127VAC adjustable)			
Voltage Regulation	±2% of nominal voltage			
Frequency Range	50/60Hz, ±6Hz			
Efficiency (Line Mode)	>89% (Full Load)			
<b>Output (Battery Operation)</b>				
Nominal Voltage	120VAC (110/127VAC adjustable)			
Voltage Regulation	Nominal ±2% (until Low Battery Warning)			
Frequency	50/60Hz, ±0.2Hz (unless synchronized to utility)			
Voltage T.H.D.	≤3% (Full Linear Load)			
<b>Batteries</b>				
Battery Type	Sealed, non-spillable, maintenance-free, valve-regulated lead acid			
Replacement Module	BM0069 BM0076	BM0070 BM0077	BM0071 BM0078	
Runtime (Half Load)	10 minutes	15 minutes	10 minutes	10 minutes
Runtime (Full Load)	2 minutes	5 minutes	3 minutes	3 minutes
<b>Environmental</b>				
Operating Temp. (Max)	0° to 40°C (+32° to +104°F)			
Operating Humidity	10% to 90% Non-condensing			
Operating Elevation	0 to 3,000m (0 to +10,000 ft.)			
<b>Regulatory Compliance</b>				
Safety and Approvals	cULus (UL1778 5 <sup>th</sup> Edition & CSA 22.2 no. 107.3-14 /R: 2014) FCC Class A, CE certified, RoHS2 (EU Directive 2015/863/EU)			

Rack/Tower Model	EC1000RT2U	EC1500RT2U	EC2000RT2U	EC3000RT2U
<b>Physical</b>				
Unit Size (L x W x H) (with rack ears installed)	16" x 18.9" x 3.5" 407 x 479 x 88mm	19.2" x 18.9" x 3.5" 487 x 479 x 88mm		23.7" x 18.9" x 3.5" 602 x 479 x 88mm
Unit Weight	24.3 lbs. / 11 Kgs.	44.1 lbs. / 20 Kgs.		65.7 lbs. / 27 Kgs.
Tower Model	EC1000LCD	EC1500LCD	EC2000LCD	EC3000LCD
<b>Physical</b>				
Unit Size (L x W x H)	15.9" x 6.1" x 10.2" 403 x 154 x 258mm	17.4" x 6.8" x 11.4" 440 x 171 x 288mm		22.4" x 7.6" x 12.6" 567 x 192 x 320mm
Unit Weight	28.2 lbs. / 12.8 Kgs.	48.1 lbs. / 21.8 Kgs.		73.0 lbs. / 33.1 Kgs.
<b>Extended Battery Packs (For LCD models only)</b>				
BP Part Number	BP24XL	BP48XL		BP72XL



© Copyright 2018, Para Systems, Inc. Product specifications are subject to change without notice. Minuteman and Minuteman Platinum Protection Plan are registered trademarks and Encompass and SentryHD are trademarks of Para Systems, Inc.

These products can expose you to chemicals, including lead compounds or nickel, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information, go to [www.P65warnings.ca.gov/product](http://www.P65warnings.ca.gov/product)



PN-34000528- 12-2018



**Capacité**

- Petit  Taille moyenne  Niveau de l'entreprise

**Applications**

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

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.

**Onduleur en ligne, protection complète**

La série Encompass de Minuteman offre la protection complète offerte uniquement par un véritable onduleur en ligne. En régénérant complètement le signal CA entrant grâce à la technologie de double conversion, un onduleur en ligne fournit un « pare-feu électrique » impénétrable, offrant la protection électrique la plus sûre disponible.

Conçu pour protéger les équipements les plus critiques utilisés dans les centres de données, les communications vocales et de données, les systèmes de sécurité et les applications industrielles légères. La série Encompass est compatible SNMP (carte en option) et permet une gestion complète des appareils à l'aide du logiciel de surveillance et de contrôle de l'alimentation SentryHD de Minuteman.

La gamme de produits Encompass est une solution UPS en ligne abordable qui offre un ensemble exceptionnel de fonctionnalités, une véritable sortie sinusoïdale, une garantie de trois ans (batteries comprises) et est conçue pour répondre aux attentes de fiabilité des systèmes critiques les plus exigeants. Deux facteurs de forme sont disponibles dans la série Encompass : une version tour uniquement (EC-LCD) et une version à montage en rack (EC-RT).



Tour ACL Encompass

**Caractéristiques de la série Encompass**

- Véritable technologie en ligne à double conversion
- Conception de boîtier tour compact
- Écran ACL facile à lire
  - Facteur de puissance de sortie de 0,9
- Option de mode économique très efficace
- Contrôle de la prise de sortie
- Dérivation de batterie autonome – permet à l'onduleur de fournir une régulation de tension et une protection contre les pics/surtensions avec ou sans batteries
- Remplacement de la batterie sans outil
- Remplacement de la batterie interchangeable à chaud
- Démarrage à froid possible
- Contournement interne automatique
- Communications simultanées USB, RS232 et SNMP
- Compatible avec le logiciel SentryHD de Minuteman
- Compatible SNMP (avec carte en option)
- Port EPO dédié
- Indicateur de défaut de câblage du site
- Port de protection du téléphone/réseau
- Garantie complète de trois ans (y compris les piles)
- Conception UPS verte (conforme RoHS)
- Protection de platine garantie de 150 000 \$



Rack/Tour Encompass

**Applications typiques**

- Médical/Soins de santé (applications non vitales)
- Matériel de laboratoire
- Systèmes de sécurité
- Équipement hautement sensible
- Réseaux éducatifs

## Spécifications de l'onduleur en ligne Minuteman® Encompass

Modèle UPS	EC1000RT2U Écran ACL EC1000	EC1500RT2U EC1500LCD	EC2000RT2U Écran ACL EC2000	EC3000RT2U Écran ACL EC3000
<b>Général</b>				
<b>Topologie</b>	Sortie à onde sinusoïdale véritable, en ligne, à double conversion			
<b>Côte VA</b>	1 000 VA	1 500 VA	2 000 \$ CA	3 000 \$ CA
<b>Capacité de charge</b>	900 watts	1 350 watts	1 800 watts	2 700 watts
<b>Facteur de puissance</b>	0,9			
<b>Saisir</b>	5-15P		5-20P	L5-30P
<b>Longueur du cordon d'alimentation</b>	10 pi. Cordon d'alimentation 6 pi Cordon d'alimentation		10 pi. Cordon d'alimentation 6 pi Cordon d'alimentation	10 pi. Cordon d'alimentation 6 pi Cordon d'alimentation
<b>Réceptacles</b>	(6) 5-15R		(6) 5-15/20R (8) 5-15/20R	(8) 5-15/20R / (1) L5-30R
<b>Type d'installation</b>	Rack/Tour Tour ou étage			
<b>Saisir</b>				
<b>Tension nominale</b>	120 VCA			
<b>Tension d'entrée acceptable</b>	0 à 160 VCA			
<b>Gamme de fréquences</b>	50/60 Hz, ± 6 Hz, détection automatique			
<b>Correction du facteur de puissance</b>	≥ 99 % à pleine charge			
<b>Efficacité</b>	> 89 % de pleine charge, mode en ligne (CA - CA) > 96 % de pleine charge, mode économique			
<b>Sortie (fonctionnement sans batterie)</b>				
<b>Tension par défaut</b>	120 VAC (110/127 VCA réglable)			
<b>Régulation de la tension</b>	±2 % de la tension nominale			
<b>Gamme de fréquences</b>	50/60 Hz, ± 6 Hz			
<b>Efficacité (mode ligne)</b>	> 89 % (pleine charge)			
<b>Sortie (fonctionnement sur batterie)</b>				
<b>Tension nominale</b>	120 VAC (110/127 VCA réglable)			
<b>Régulation de la tension</b>	Nominal ±2 % (jusqu'à l'avertissement de batterie faible)			
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz, ± 0,2 Hz (sauf synchronisation avec le réseau électrique)			
<b>Tension THD</b>	≤ 3 % (charge linéaire complète)			
<b>Piles</b>				
<b>Type de batterie</b>	Batterie plomb-acide scellée, anti-fuite, sans entretien et régulée par soupape			
<b>Module de remplacement</b>	BM0069 BM0076	BM0070 BM0077		BM0071 BM0078
<b>Durée d'exécution (demi-charge)</b>	10 minutes	15 minutes	10 minutes	10 minutes
<b>Durée d'exécution (pleine charge)</b>	2 minutes	5 minutes	3 minutes	3 minutes
<b>Environnement</b>				
<b>Température de fonctionnement (Max)</b>	0° à 40°C (+32° à +104°F)			
<b>Humidité de fonctionnement</b>	10 % à 90 % sans condensation			
<b>Élévation de fonctionnement</b>	0 à 3 000 m (0 à +10 000 pi)			
<b>Conformité réglementaire</b>				
<b>Sécurité et homologations</b>	cULus (UL1778 5 <sup>ème</sup> Édition et CSA 22.2 no. 107.3-14 /R: 2014) FCC Classe A, certifié CE, RoHS2 (Directive UE 2015/863/UE)			

Modèle Rack/Tour	EC1000RT2U	EC1500RT2U	EC2000RT2U	EC3000RT2U
<b>Physique</b>				
<b>Taille de l'unité (L x l x H) (avec les oreilles de rack installées)</b>	16 po x 18,9 po x 3,5 po 407 x 479 x 88 mm	19,2 po x 18,9 po x 3,5 po 487 x 479 x 88 mm		23,7 po x 18,9 po x 3,5 po 602 x 479 x 88 mm
<b>Poids unitaire</b>	24,3 livres / 11 kg.	44,1 livres / 20 kg.		65,7 livres / 27 kg.
<b>Modèle de tour</b>	Écran ACL EC1000	EC1500LCD	Écran ACL EC2000	Écran ACL EC3000
<b>Physique</b>				
<b>Taille de l'unité (L x l x H)</b>	15,9 po x 6,1 po x 10,2 po 403 x 154 x 258 mm	17,4 po x 6,8 po x 11,4 po 440 x 171 x 288 mm		22,4 po x 7,6 po x 12,6 po 567 x 192 x 320 mm
<b>Poids unitaire</b>	28,2 livres / 12,8 kg.	48,1 livres / 21,8 kg.		73,0 livres / 33,1 kg.
<b>Ensembles de batteries étendues (pour les modèles ACL seulement)</b>				
<b>Numéro de pièce BP</b>	BP24XL	BP48XL		BP72XL



© Copyright 2018, Para Systems, Inc. Les spécifications du produit peuvent changer sans préavis. Minuteman et Minuteman Platinum Protection Plan sont des marques déposées et Encompass et SentryHD sont des marques de commerce de Para Systems, Inc.

Ces produits peuvent vous exposer à des produits chimiques, notamment des composés de plomb ou de nickel, reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, visitez le site [www.P65warnings.ca.gov/product](http://www.P65warnings.ca.gov/product)



PN-34000528- 12-2018