

## On-Line UPS, Comprehensive Protection

- Compact, true double-conversion online UPS series.
- Offers virtually unlimited runtime solutions with the use of compatible external battery packs.
- Complies with Trade America Act (TAA) regulations for sale to all Federal, State and Local government agencies
- Front panel LCD display for monitoring of UPS condition.
- Output receptacle control for load management applications
- Full 3-year warranty which includes batteries.

### Capacity

- Small    Midsize    Enterpriselevel    Medical

### Applications

- Network/Server    VoIPSystems    IP/AnalogPhone&Security

## Encompass RTXL Features:

- True online, double-conversion technology
- Compact case design, (only 2U for all models), for high-density rack installations.
- Compatible with external battery packs for unlimited runtimes
- TAA compliant
- Flexible installation format: Rack or Tower
- Rackmount ears come attached to UPS
- Easy-to-read LCD display
- 0.9 output power factory
- Highly-efficient, Economy Mode option
- Output receptacles control
- 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
- Automatic internal bypass
- Simultaneous USB and RS232 communications
- Compatible with Minuteman's SentryHD software
- SNMP compatible (with optional card)
- Dedicated EPO port
- Full three-year warranty (including batteries)
- Green UPS design (RoHS and Energy Star compliant)
- \$200,000 platinum Protection Guarantee



## Typical Applications

- Local Area Networks (LANs)
- Critical server and network cabinets
- Remote network closets
- Edge computing
- Government (Federal, State, and Local)
- Security systems
- Home Audio/Visual Installations
- Highly sensitive equipment
- Hospitality markets



UPS Model	EC1000RTXL2U	EC1500RTXL2U	EC2000RTXL2U	EC3000RTXL2U
<b>General</b>				
Topology	Double-conversion, On-line, True Sine Wave			
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 (10-ft. power cord)	5-15P		5-20P	L5-30P
Receptacles	(6) 5-15R		(6) 5-15/20R	(6) 5-15/20R / (1) L5-30R
Outlet Control	(2) independently controllable banks of (3) outlets, (L5-30R is Always On)			
Installation Type	Rack/Tower or Wall (with optional installation kit)			
<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	>90% 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)	>90% (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	BM0070		BM0071
Runtime (Half Load)	10 minutes	15 minutes	10 minutes	10 minutes
Runtime (Full Load)	2 minutes	5 minutes	3 minutes	3 minutes
Compatible Battery Packs	BP24RTXL2U BP24V72RTEXTL	BP48RTXL2U BP48V36RTEXTL		BP72RTXL2U BP72V24RTEXTL
<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>Physical</b>				
UPS Size (L x W x H) (w/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
UPS Weight	24.3 lbs. / 11 Kgs.	44.1 lbs. / 20 Kgs.		65.7 lbs. / 27 Kgs.
Battery Pack Size (LxWxH)	BP24RTXL2U: 17.3"x16.9"x3.5" BP24V72RTEXTL:17.3"x26.8"x5.3"	BP48RTXL2U: 17.3"x16.9"x3.5" BP48V36RTEXTL: 17.3"x26.8"x5.3"		BP72RTXL2U: 17.3"x22.9"x3.5" BP72V24RTEXTL: 17.3"x26.8"x5.3"
Battery Pack Wts.	BP24RTXL2U: 60 lb./27.2Kg BP24V72RTEXTL: 138.9 lb/63Kg	BP48RTXL2U: 60 lb/27.2 Kg BP48V36RTEXTL: 138.9 lb/63Kg		BP72RTXL2U: 83.3 lb/37.8Kg BP72V24RTEXTL: 127.9 lb/58Kg
<b>Regulatory Compliance</b>				
Safety and Approvals	cTUVus (Conforms to UL1778 5 <sup>th</sup> Edition & CSA 22.2 no. 107.3-14 /R: 2014), FCC Class A, CE certified, Energy Star 2.0, DoE 10 CFR Part 430, RoHS2 (EU Directive 2011/65/EU)			

## Onduleur en ligne, protection complète

- Gamme d'onduleurs en ligne compacts à double conversion véritable.
- Offre des solutions d'autonomie pratiquement illimitées grâce à l'utilisation de batteries externes compatibles.
- Conforme aux règlements du Trade America Act (TAA) pour la vente à toutes les agences gouvernementales fédérales, provinciales et locales
- Écran ACL sur le panneau avant pour la surveillance de l'état de l'onduleur.
- Contrôle de la prise de sortie pour les applications de gestion de charge
- Garantie complète de 3 ans incluant les piles.

### Capacité

- Petit  Taille moyenne  Niveau d'entreprise  Médical

### Applications

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

### Caractéristiques d'Encompass RTXL :

- Véritable technologie en ligne à double conversion
- Conception de boîtier compact (seulement 2U pour tous les modèles), pour les installations en bâti haute densité.
- Compatible avec les batteries externes pour une autonomie illimitée
- Conforme à la TAA
- Format d'installation flexible : Rack ou Tour
- Les oreilles de montage en bâti sont fixées à l'onduleur
- Écran ACL facile à lire
- Puissance de sortie de 0,9
- Option de mode économique très efficace
- Contrôle des prises de sortie
- Contournement de batterie indépendant - permet à l'onduleur de fournir une régulation de tension et une protection contre les pics/surtensions avec des batteries déchargées ou sans batteries
- Remplacement de la batterie interchangeable à chaud
- Démarrage à froid possible
- Contournement interne automatique
- Communications simultanées USB et RS232
- Compatible avec le logiciel SentryHD de Minuteman
- Compatible SNMP (avec carte en option)
- Port EPO dédié
- Garantie complète de trois ans (y compris les piles)
- Conception UPS verte (conforme RoHS et Energy Star)
- Protection de platine garantie de 200 000 \$

## Applications typiques

- Réseaux locaux (LAN)
- Serveurs critiques et armoires réseau
- Armoires réseau à distance
- Informatique de pointe
- Gouvernement (fédéral, provincial et local)
- Systèmes de sécurité
- Installations audio/visuelles à domicile
- Équipement hautement sensible
- Marchés de l'hôtellerie



Modèle UPS	EC1000RTL2U	EC1500RTL2U	EC2000RTL2U	EC3000RTL2U
<b>Général</b>				
Topologie	Double conversion, en ligne, véritable onde sinusoïdale			
Côte VA	1 000 VA	1 500 VA	2 000 \$ CA	3 000 \$ CA
Capacité de charge	900 watts	1 350 watts	1 800 watts	2 700 watts
Facteur de puissance	0,9			
Entrée (10 pi. cordon d'alimentation)	5-15P		5-20P	L5-30P
Réceptacles	(6) 5-15R		(6) 5-15/20R	(6) 5-15/20R / (1) L5-30R
Contrôle de sortie	(2) banques contrôlables indépendamment de (3) prises, (L5-30R est toujours allumé)			
Type d'installation	Rack/Tour ou Mur (avec trousse d'installation en option)			
<b>Saisir</b>				
Tension nominale	120 VCA			
Entrées acceptables Tension	0 à 160 VCA			
Gamme de fréquences	50/60 Hz, ± 6 Hz, détection automatique			
Facteur de puissance Correction	≥ 99 % à pleine charge			
Efficacité	> 90 % de pleine charge, mode en ligne (CA - CA) > 96 % de pleine charge, mode économique			
<b>Sortie (fonctionnement sans batterie)</b>				
Tension par défaut	120 VAC (110/127 VCA réglable)			
Tension Règlement	±2 % de la tension nominale			
Gamme de fréquences	50/60 Hz, ± 6 Hz			
Efficacité (ligne Mode)	> 90 % (pleine charge)			
<b>Sortie (fonctionnement sur batterie)</b>				
Tension nominale	120 VAC (110/127 VCA réglable)			
Tension Règlement	Nominal ±2 % (jusqu'à l'avertissement de batterie faible)			
Fréquence	50/60 Hz, ± 0,2 Hz (sauf synchronisation avec le réseau électrique)			
Tension THD	≤ 3 % (charge linéaire complète)			
<b>Piles</b>				
Type de batterie	Batterie plomb-acide scellée, anti-fuite, sans entretien et régulée par soupape			
Remplacement Module	BM0069	BM0070		BM0071
Durée d'exécution (moitié Charger)	10 minutes	15 minutes	10 minutes	10 minutes
Durée d'exécution (complète) Charger)	2 minutes	5 minutes	3 minutes	3 minutes
Compatible Ensembles de batteries	BP24RTL2U BP24V72RTEXTL	BP48RTL2U BP48V36RTEXTL		BP72RTL2U BP72V24RTEXTL
<b>Environnement</b>				
Température de fonctionnement (Max)	0° à 40°C (+32° à +104°F)			
Opérationnel Humidité	10 % à 90 % sans condensation			
Opérationnel Élévation	0 à 3 000 m (0 à +10 000 pi t.)			
<b>Physique</b>				
Taille de l'onduleur (L x l x H) (avec oreilles de crémaillère installé)	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	
Poids UPS	24,3 livres / 11 kg.	44,1 livres / 20 kg.	65,7 livres / 27 kg.	
Taille de la batterie (LxlxH)	BP24RTL2U : 17,3 po x 16,9 po x 3,5 po BP24V72RTEXTL : 17,3 po x 26,8 po x 5,3 po	BP48RTL2U : 17,3 po x 16,9 po x 3,5 po BP48V36RTEXTL : 17,3 po x 26,8 po x 5,3 po		BP72RTL2U : 17,3 po x 22,9 po x 3,5 po BP72V24RTEXTL : 17,3 po x 26,8 po x 5,3 po
Poids de la batterie	BP24RTL2U : 60 lb/27,2 kg BP24V72RTEXTL : 138,9 lb/63 kg	BP48RTL2U : 60 lb/27,2 kg BP48V36RTEXTL : 138,9 lb/63 kg		BP72RTL2U : 83,3 lb/37,8 kg BP72V24RTEXTL : 127,9 lb/58 kg
<b>Conformité réglementaire</b>				
Sécurité et Approbations	cTUVus (conforme à la norme UL1778 5 <sup>ème</sup> Edition et CSA 22.2 no. 107.3-14 /R : 2014), FCC Classe A, Certifié CE, Energy Star 2.0, DoE 10 CFR Part 430, RoHS2 (Directive européenne 2011/65/UE)			