

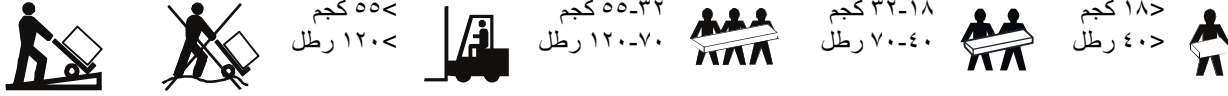
معلومات مهمة للسلامة عند استخدام UPS الإحتفاظ بهذا الدليل

يحتوي دليل السلامة هذا على تعليمات هامة ينبغي اتباعها أثناء تثبيت وصيانة الأجهزة والبطاريات التي تقدمها شركة APC™ من شنايدر إلكترونيك. وتم تصميم هذا الدليل لمساعدة عملاء شركة APC من شنايدر إلكترونيك الذين يقومون بإعداد الأجهزة أو تثبيتها أو نقلها أو صيانتها.

احرص على قراءة وفهم واتباع كافة إرشادات السلامة المضمنة في هذا الدليل. قد يؤدي عدم مراعاة هذه الإرشادات والتحذيرات إلى تلف الجهاز أو وقوع إصابات بالغة أو حدوث وفاة.

قد يتم إلغاء إجراءات الضمان في حالة إجراء أية تغييرات أو تعديلات على هذه الوحدة غير مصرح بها من قبل شركة أي تي من شنايدر إلكترونيك.

توجيهات التعامل مع المنتج



- احرص على الالتزام بكافة القوانين الوطنية والمحلية للكهرباء.
- يستخدم الجهاز فقط في المواقع التي يقتصر الدخول إليها على أشخاص بعينهم.
- احرص على توصيل كافة الأسلاك من قبل أحد الفنيين المؤهلين.
- تجنب العمل بمفردك في الحالات الخطرة.
- احرص على استخدام وحدة UPS داخل المنزل فقط.
- تجنب تشغيل هذا الجهاز في الأماكن التي قد تتعرض لضوء الشمس المباشر أو بجانب أي سائل أو في الأماكن التي تزداد بها الأتربة ومعدلات الرطوبة.
- تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية الموجودة في UPS و اترك مساحة كافية لتهوية الوحدة بشكل جيد.
- وفي حال تثبيت UPS بكابل طاقة موفر من قبل المصنع، احرص على توصيل كابل طاقة UPS بمقبس الحائط مباشرة، وتجنب استخدام مثبتات التيار أو أسلاك التوصيل.
- نظراً لنقل المكونات، احرص دائماً على استخدام تقنيات الرفع الآمنة والمناسبة لوزن الجهاز.
- ونظراً لنقل البطاريات، احرص على إزالتها قبل تثبيت UPS وحزم البطارية الخارجية (XLBPs) على حامل.
- احرص دائماً على تثبيت حزم XLBPs في الجزء السفلي من التركيبات المثبتة على حوامل، ويجب تثبيت UPS أعلى حزم XLBPs.
- احرص دائماً على تثبيت كافة الأجهزة الطرفية فوق وحدة UPS بتركيبات مثبتة على حوامل.

السلامة الكهربائية

- تجنب استخدام أي موصل معدني قبل فصل الطاقة.
- وينبغي أن يقوم فني متخصص بتوصيل الوحدة بالدائرة الكهربائية الفرعية (مأخذ التيار الرئيسي) وذلك في حالة الطرازات ذات المدخل الكهربائي الثابت.
- طرازات ٢٣٠ فولت فقط: للالتزام بتوجيه التوافق الكهرومغناطيسي EMC للمنتجات المباعة في أوروبا، يجب ألا يزيد طول موصلات الخرج المرتبطة بوحدة UPS عن عشرة أمتار.
- يعمل الموصل الأرضي الوافي في UPS على نقل التيار المتسرب من أجهزة التحميل (أجهزة الكمبيوتر)، ويتم تثبيت الموصل الأرضي المعزول ليكون جزءاً من الدائرة الكهربائية الفرعية التي تغذي UPS بالكهرباء، ويجب أن يكون حجم الموصل ومادته العازلة مثل حجم الدوائر الفرعية الأرضية وغير الأرضية ومادتها التي تزود كافة الموصلات بالطاقة، وسيكون لون الموصل النمطي أخضراً مع شريط أصفر أو بدونه.
- قد يفوق تيار التسرب القابل للتوصيل من النوع A الخارج من UPS قدرة ٣,٥ م أمبير عند استخدام طرف أرضي منفصل.
- يجب ربط الموصل الأرضي الخاص بدخل UPS بتيار أرضي معزول في لوحة الخدمة.
- في حالة تزويد طاقة دخل UPS من خلال نظام منفصل يجب ربط الموصل الأرضي في محول الإمداد بالتيار أو بمجموعة مولد الموتور.

سلامة استخدام الأسلاك

- احرص على مراجعة القوانين الوطنية والمحلية قبل توصيل الأسلاك.
- تحقق من فصل الدائرة الفرعية (من خلال المآخذ الرئيسية) ودوائر (التحكم) في الفولطية المنخفضة وغلقتها قبل توصيل الأسلاك أو إجراء أية توصيلات سواء في صندوق التوصيل أو UPS. احرص على توصيل الأسلاك بواسطة أحد الفنيين المؤهلين.
- احرص على تخفيف شد الأسلاك المثبتة الموصلة للكهرباء (المرفقة مع منتجات مختارة).
- احرص على تخفيف شد الأسلاك المثبتة الموصلة للكهرباء (المرفقة مع منتجات مختارة).
- ويوصى بمخففات شد من النوع التعشيقي.
- يجب تغطية كافة الفتحات التي يُدخل فيها أطراف توصيل UPS، فقد يؤدي عدم إجراء ذلك إلى إحداث إصابات شخصية أو تلف الجهاز.
- احرص على تحديد مقاسات الأسلاك والموصلات وفقاً للقوانين الوطنية والمحلية.

السلامة عند فصل الطاقة

- نظراً لاحتواء وحدة UPS على بطاريات داخلية فقد يتسبب هذا في حدوث صدمة كهربائية خطيرة عندما يتم فصلها من التيار المتردد أو المباشر.
- يمكن تنشيط موصلات خرج التيار المتردد والمباشر من خلال وحدة تحكم أوتوماتيكية أو بعيدة في أي وقت.
- ولذا يرجى التحقق مما يلي قبل تركيب المكونات أو إجراء صيانة عليها:
- تحقق من أن مدخلات قواطع الدائرة في وضع OFF.
- إزالة بطاريات UPS الداخلية.
- فصل وحدات البطارية الخاصة بـ XLBP.

سلامة استخدام البطارية

- عادةً ما تدوم البطاريات من سنتين إلى خمس سنوات، ويرجى العلم بأن العوامل البيئية تؤثر على العمر الافتراضي للبطارية، كما أن درجات الحرارة المحيطة المرتفعة وسوء نوعية التيار المتردد والتفريغ المتكرر على فترات قصيرة سيقصر من العمر الافتراضي للبطارية. يجب استبدال البطاريات قبل انتهاء عمرها الافتراضي.
- استبدال البطارية على الفور عندما تشير الوحدة إلى ضرورة استبدالها.
- عند استبدال البطاريات استبدالها بنفس العدد والنوع المثبت في الأصل في الجهاز.
- جدير بالذكر أن شركة APC من شنايدر إلكترونيك تستخدم بطاريات مقلدة خالية من الرصاص ولا تحتاج إلى صيانة. ينصح بعدم ملامسة المكونات الداخلية للبطارية عند الاستخدام العادي لها أو التعامل معها. قد ينتج عن الشحن الزائد أو الحرارة الزائدة أو غير ذلك من أنماط إساءة استخدام البطاريات تسرب الشحن الكهربائي منها. جدير بالذكر أن الشحن الكهربائي المتسرب سام وضار بالجلد والعينين.
- تنبيه: قبل تركيب البطاريات أو استبدالها، احرص على نزع الحلي كالسلاسل وساعات اليد والخواتم، يفضل استخدام أدوات ذات مقابض عازلة.
- فربما يتسبب التيار العالي لدائرة كهربائية قصيرة أثناء مروره في المواد الموصلة، في إحداث حروفاً بالغة.
- تنبيه: يحذر التخلص من البطارية عن طريق حرقها، لأنها قد تنفجر.
- تنبيه: تجنب فتح البطاريات أو تشويهها، فقد تكون المادة المنبعثة ضارة بالجلد والعينين وقد تكون سامة.

معلومات عامة

- تتوافق UPS مع ما لا يقل عن عشر حزم بطاريات خارجية متصلة بـ UPS.
- يُكتب رقم الطراز والرقم التسلسلي على ملصق صغير على اللوحة الخلفية، وتحتوي بعض الطرازات على ملصق إضافي على الهيكل أسفل اللوحة الأمامية.
- احرص دائما على إعادة تدوير البطاريات المستعملة.
- احرص على إعادة تدوير مواد التغليف أو حفظها لإعادة استخدامها.