

POS レジと周辺機器の電源保護を行うことで、 店舗業務の継続性及びデータの保護を実現



概要

2016 年末より全国展開する各店舗の POS レジシステムの入れ替え及び、新規に自動釣銭機の導入を開始。新たに自動釣銭機を導入することについては、数年前から検討を開始しており事前の導入検証の結果、費用対効果を見込めるとの判断で POS レジのリプレースを機会に自動釣銭機と併せて、UPS の導入を決定した。

製品導入の背景

POS レジ自体にはバッテリーが内蔵されているが、周辺機器となる自動釣銭機には内蔵バッテリーがないため電源保護が課題となった。停電時に釣銭機内の現金を取り出せなくなってしまう事を回避する為と、データ保護 及び 接客対応をストップさせないために各店舗 1 台ずつ導入された。

シュナイダー製品の採用ポイント

UPS メーカーでもっとも選ばれている信頼性を高く評価。店舗の立地によっては入力電圧が安定していないこともあり、入力電圧補正機能 (AVR 機能) が搭載されているという必須条件も満たしていた。また、目視で充電量が確認できる LCD 画面が採用されている点も評価が高く、シュナイダー製品を採用。

導入効果

瞬停、停電への対策が施されることはもちろん、入力電圧補正機能が搭載された UPS を採用したことで、自動釣銭機へ常に安定した電力供給が可能となった。また、自動釣銭機だけではなく、POS レジにも UPS を接続したことで電源障害時の POS レジ システム全体の可用性が向上した。

業種：小売販売

売上高：数千億円以上
店舗数：全国各地に 1 000 店舗以上を展開

製品構成

- 接続機器
 - ① 製品：自動釣銭機
消費電力：120W
 - ② 製品：POS レジ
消費電力：80W

- 導入製品
 - 製品型番：SMT500J
 - 標準価格：¥46,900 (税抜き)
 - 導入台数：1000 台
 - バックアップ時間：24 分 (120W + 80W = 200W 時)

※バックアップ時間は参考値であり、実際のバックアップ時間は放電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。



UPS が電子機器を守るのは停電時だけではなく、不安定な入力電圧も「入力電圧補正機能 (AVR 機能)」によって、安定した電圧を電子機器に提供します。



Smart-UPS 販売数が 2,500 万台を超える、高い実績の UPS

アワード評価の実績を持つシュナイダーエレクトリックの APC by Schneider Electric ブランド、Smart-UPS™は、安定した電力を確実に供給する能力を備えているため、電源に問題が発生した場合でも基幹データと基幹装置の電源の保護が可能です。

Smart-UPS は信頼性と管理容易性が非常に高く、また、さまざまな負荷レベルに対して非常に効率的に動作します。タワー型、ラック型、タワー・ラックマウント両用型など多様な形状に取り付け可能で、また、用途や予算に合った多様なモデルを揃えています。

特徴

可用性	
AVR(自動電圧修正)のブーストおよびトリム	バッテリー電源を使用せず、最大 30% の電圧補正を行い、システムの可用性を高めます。
雷やサージ保護機能	過剰な電流/電圧による機器へのダメージを防ぎます。
インテリジェント・バッテリー・マネジメント	インテリジェントチャージングとモニタリングでバッテリーのパフォーマンスと寿命を最大化します。
温度によって補正されるバッテリー充電	実際のバッテリー温度に応じて充電電圧を規制することで、バッテリーの寿命を延長します。
UPS シャットダウン後の負荷機器の自動再起動	商用電源が復旧すると、接続されている負荷機器に自動的に給電します。
自動セルフテスト	自動的に実施される定期点検により潜在的な障害を早期に確実に検出、バッテリー交換時期を通知します。
管理性	
ネットワーク管理	ネットワークを介して、UPS のリモート管理を実現します。(Network Management Card 別売)
アラームと LED ステータス表示灯	アラーム音やインジケータの表示によって、ユニットと電源の状態がすぐに把握できます。
LCD ディスプレイ	日本語表示可能な LCD ディスプレイにより、UPS の情報管理や各項目の設定が可能です。
シリアルおよび USB 接続	シリアルポート、USB ポートを介した UPS 管理も可能です。
出力コンセントグループ (1000VA 以上)	出力コンセントをグループごとにオン・オフ制御できます。
バッテリー切り離し通知	予備電源を提供するバッテリーが使用不可のときに警告します。
保守性	
容易にホットスワップ可能なバッテリー	UPS を停止することなく、バッテリーを容易に交換できます。
バッテリー交換予測	初期段階で異常を分析することによって、プロアクティブにバッテリーを交換できます。
リセット可能なサーキットブレーカー	過負荷からの素早い復旧が可能です。
バッテリー障害の通知	初期段階でのバッテリー異常の分析によって、適時の予防メンテナンスを可能にします。
適応性	
調整可能な切替電圧と電圧感度	特定の電源環境を使用した場合に、電圧切替ポイントや電圧感度を調整し、UPS のパフォーマンスとバッテリー寿命を最大化します。
安全性	
金属製筐体	内部の電子部品を安全に保護する強固な筐体を採用しています。
公的機関による規制と安全基準遵守の証明	業界における安全性と性能の基準を満たしているか、もしくはそれ以上であることを保証します。
2 年間の無償保証、5 ~ 6 年間の有償保証 *	安心をお約束する 2 段階の保証制度を設けています。 * 製品により有償保証期間は異なります。

ユーザーインターフェース

文字と数字を表示可能な LCD 画面により、UPS の状況を手軽に確認したり各項目の設定変更が可能です。

PC と管理ソフトウェアがなくても、本体の操作で手軽に情報の確認や各設定ができます。



1	UPS 出力 On/Off ボタン	電源のオン / オフ
2	オンライン LED	UPS から接続機器に電力供給が行われると点灯します。
3	オンバッテリー LED	バッテリーから接続機器への電力供給が行われると点灯します。
4	故障 LED	UPS に障害が発生すると点灯し、6 の LCD 画面にテキストが表示されます。
5	バッテリー交換 LED	障害予測技術を使用した高度な警告通知
6	ディスプレイスクリーン	バッテリー交換時期などの情報を表示したり、言語表示の変更が可能です。
7	ESC ボタン	選択したメニュー画面をキャンセルするときに使います。
8	Enter ボタン	エンターキー
9	UP/DOWN ボタン	設定と情報画面の操作に使用します。

シュナイダーエレクトリック株式会社
〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オア-ゼ芝浦MJビル
Web: <http://www.apc.com/jp>
Web: <http://www.schneider-electric.com/jp>



カタログダウンロード



* お問い合わせは担当営業までご連絡ください。