停電補償装置

停電時に無瞬断で、工場設備、店舗の販売情報の管理システムやオフィスのコンピュータシステムなどの電源をバックアップします。また、通常は商用電源より給電し、停電時に商用電源と切り離し電池により電源供給する常時商用給電方式の採用により、定常運転時の電力ロスが少なく省エネルギーを実現しています。リチウムイオン電池に対してストレスを与えにくい制御を行うことにより長寿命化が期待でき、ランニングコストも大幅に削減できます。

効 果

1. 無瞬断切り換え
   停電時に無瞬断※1で商用電源から自動で二次電池出力へ切り換えることができます。
2. 低ランニングコストで省エネルギーです。
   コスト低減：汎用UPSに比べ電力ロスを大幅に削減できます。
3. コンパクト設計、小型軽量により多様な環境に設置可能です。
4. 蓄電デバイスとしてリチウムイオン二次電池を搭載し、長寿命を実現しました。耐久性の高い二次電池の採用と、効率的な運用を行うことにより、15年の期待寿命を実現しました。
   ※1 JEM-TR186に基づく

特 長

●高い停電補償能力
瞬時の電圧低下を検出し、補償動作を行います。
切換時間＝2.0msec.以下

●常時商用給電方式による高効率
待機時は、常時商用給電することにより、効率98～99%を実現しました。ランニングコストの低減に貢献できます。

●繰り返し停電に対応
繰り返し停電の場合は、1分停電の繰り返し5回、
連続停電の場合は、5～8分の補償に対応できます。

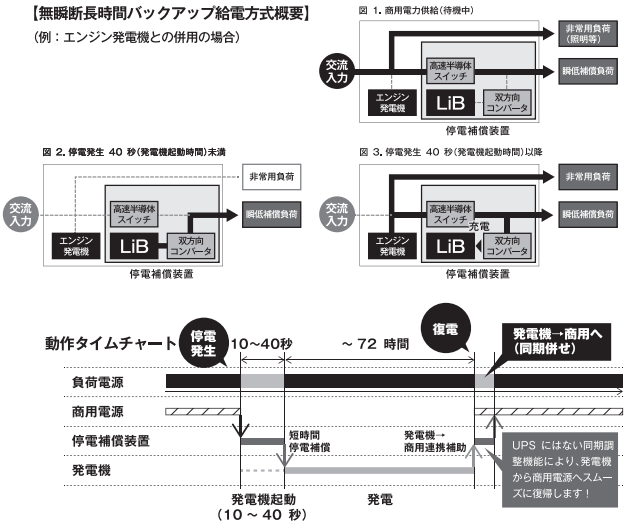
●蓄電部15年間メンテナンスフリー
長寿命タイプの電池の採用と、劣化に配慮した制御運転により、蓄電部の期待寿命15年を実現しました。

●高い信頼性・保安性
安全性の高いリチウムイオン電池（リチウムイオン二次電池）の採用により、高い信頼性と保安性を実現しました。

●小型・省スペース
エネルギー効率の高いリチウムイオン二次電池を蓄電デバイスとすることで、バックアップに必要な蓄電容量を最適化し、小型軽量化を実現しました。

性 能

設置場所※2		屋内用、標高1000m以下
周囲温度		−5～+40℃（1年間平均25℃以下）
交流入力	定格電圧※3	AC200V±10%／AC420V±10%
	定格周波数	50/60Hz共用±5%
	相数および線数	三相3線
交流出力	定格電圧	AC200V±5%／AC420V±5%
	定格周波数	50/60Hz共用±5%
	相数および線数※4	三相3線
定格容量	200V級	50kVA～500kVA
	400V級	
切替時間		2.0msec.　以下
総合効率※5		98～99%
補償時間※6		5分
蓄電方式		リチウムイオン電池
塗装色		マンセル　5Y7/1色

※2　屋外仕様も製作可能です。
※3　その他の電圧も対応できます。（例　AC220V/AC440V）
※4　その他の相数にも対応できます。（例　単相3線）
※5　常時商用給電時（定常時）
※6　その他の補償時間も対応できます。

長時間バックアップシステム（非常用発電機とのコラボ例）