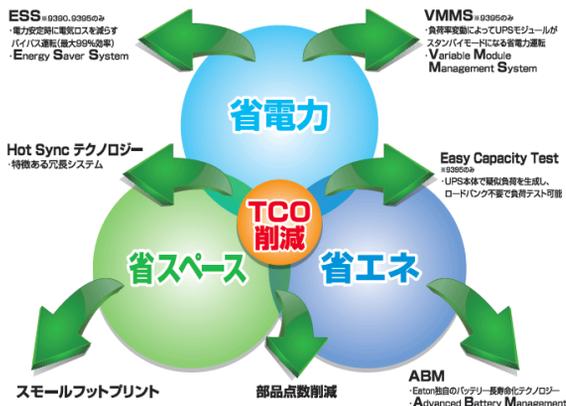


Eaton が届けるノンストップ グリーン・データセンター・ソリューション

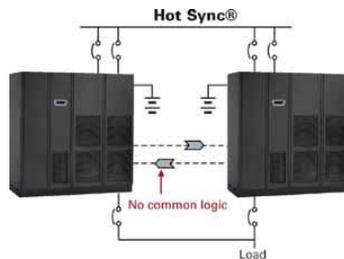
Eatonの革新的技術により開発された省エネ、省スペースの大型UPS 9395をはじめ、Power Expertというエネルギー管理システムにて消費電力の見える化を行うことにより、グリーンデータセンター構築・運用が可能です。

Eaton9395は最大99%のエネルギー効率で動作するため電力コストの削減、設備の冷却コストの削減、機器の寿命延長、省スペースなど総合的な信頼性、可用性およびパフォーマンスの拡大につながります。



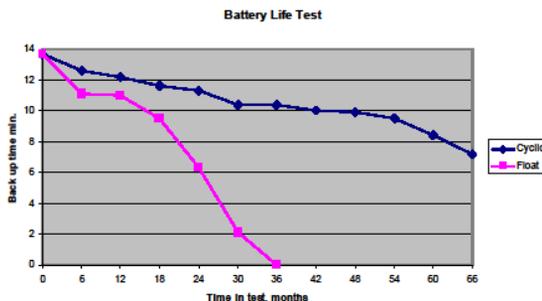
○ 冗長化構成機能(HotSync技術)

複数の無停電電源モジュール(UPM)を装備したシステムの同期または容量アップを容易に構成できます。一般的なマスター/スレーブ制御と違いピアツーピアの制御アーキテクチャーを採用しています。UPM(UPSを複数台数接続されるときはUPSをモジュールと考えUPMと呼びます)の一台に問題が発生しても全体に影響が出ないように並列化されたUPMはそれぞれ独立していますのでドミノ効果が発生しません。



○ バッテリーマネージメント(ABM)回路

ダウンタイムの原因の一番は不適切なバッテリー管理です。ABMはEaton独自の3段階充電方式などを採用することによってバッテリーの寿命を大幅に伸ばすことができます。さらに温度補償充電によって温度変化をモニターして充電率を調整してバッテリーの寿命を延ばします。



Eaton 9395 (無停電電源装置)

大型UPSでトップシェアのEatonの長年の技術を結集した高効率、省エネのUPSです。

○ ダブルコンバージョン構成 IGBTインバーター

整流器とインバーターのダブルコンバージョン回路により出力電力はすべての入力電力の異常(サグ、ノイズ、ひずみ、電圧低下など)から分離されて100%制御された正弦波出力を提供します。

○ 疑似負荷テスト

従来のロードバンクを使用した試験に替わって独自の方式によりロードバンクを使用しないで負荷試験を実施でき設置時や定期試験時のコストと手間を軽減します。

○ 拡張機能

Eaton9395の基本は275kVAですが、内部並列化によって275kvaから1100kVAまで拡張でき、これらを並列冗長運転する事により最大5500KVAまで対応します。



Eaton 9395 1100KV構成

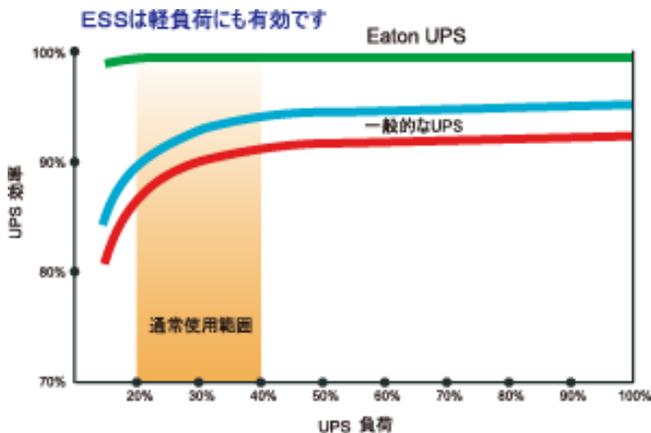


Eaton UPS の独自機能

○ ESS (Energy Saver System) エネルギー セイバー システム

最大99%の効率を可能にしました。
入力電源の品質を監視して、必要時にホットスタンバイ（待機）していたインバーターを2ms以下で自動復帰させます。ダブルコンバージョン方式にて安定した電力を負荷に提供します。

省エネ機能のESSを搭載することで負荷の大きさにかかわらず最大99%以上の効率を達成することが出来ます。ESSは一般的な「エコ」モードのユーティリティバイパスと違い負荷は常に保護されています。



○ VMMS (Variable Module Management System) 可変モジュール管理システム

複数UPSの冗長化システム構成で軽負荷時にUPSの効率を最大限にする新技术がVMMSです。
UPSの負荷が50%未満になったときに全体のシステム効率を最大にするために、負荷を特定モジュールに（UPM）に集中させて、ほかのモジュールを待機状態（ホットスタンバイ）にさせます。負荷が増加したときやUPMに問題が発生したときに待機状態のUPMを2ms以内で復帰させます。



VMMSのイメージ

○ PowerXpert パワーエキスパート

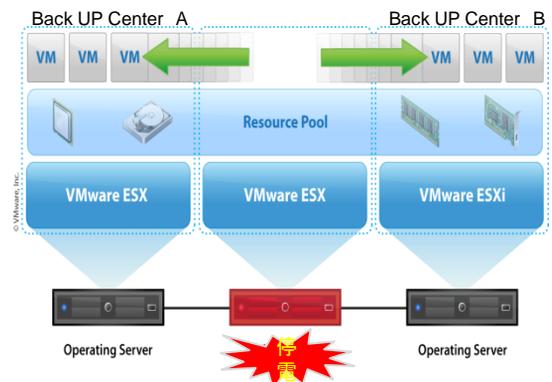
データセンターのどこにエネルギーが最も消費され、どこで浪費されているのでしょうか？PowerXpertは、ITとファシリティのエネルギーの統合監視が可能で、オペレーティングコストを削減し、クリーンなデータセンタを構築します。

PowerXpert ダッシュボード



○ IPM インテリジェントパワーマネージャー

Eaton のIPMはVMwareに最も親和性高いソフトウェアで、停電時にvMotionをトリガーし、クラウドのバックアップセンターへ仮想マシンを移動させることにより、停電時でもアプリケーションは停止することなく稼働し続けることが可能となります。



Eaton社UPS販売代理店ダイトエレクトロン(株)のアライスマネージャー村上氏のコメント

これまで長年UPSを扱って来ましたがEatonの9395やソフトウェアは信頼性、エネルギー効率、経済性、運用面の全てに於いて他社の追随を許さない素晴らしい製品です。グローバルのデータセンターでEatonの9395が最も導入実績が有るということも納得できます。



高効率によりコストセーブと省エネルギーを実現します。

ダイトエレクトロン(株) Eaton プロジェクト
URL:<http://www.eaton-daitron.jp/>