

認定番号 H26-10

創エネ・再生可能エネ

省エネ

省資源・再資源

リユース

リサイクル

長寿命

その他

世界初!モーター動力にかかる電力量を10%削減します

ザ・セイバー (THE SAVER)



株式会社 ライフブイ

導電動機(交流モーター)の構造的内部要因に起因する電力ロスに着目した世界初の省電力装置です。変圧器(トランス)の低圧幹線に並列接続することで、モーターの回転子内に流れる高調波電流に対して逆位相の高調波を発生させます。その結果、低圧幹線に接続されているすべてのモーターに対して省電効果を発現します。



誘導電動機(交流モーター)の電力量を10%省電します!

モーターは、巻き線が巻かれている固定子と回転子の隙間の回転磁界に引っ張られて回転子が回転しますが、この巻き線に商用電源周波数の励磁電流が流れることによって商用周波数(基本波)の回転磁界が発生します。この回転磁界によって回転子に高調波電圧が発生し、この電圧によって回転子内に高調波電流が流れます。この中で逆回転トルクを発生させている高調波をキャンセリングすることで、電力量の10%省電を実現します。

あらゆる業種に適用可能です!

ザ・セイバーの技術は、世の中の電力消費の大部分を占める動力(交流モーターを使って動かす力)の省電を行うため、業界・業種を問わず活用できます。例えば、ポンプやコンプレッサー、集塵機、送風機、チラー、空調設備、冷凍・冷蔵庫、工作機械等、交流モーターを使用している動力にはすべて省電効果を発揮します。

ザ・セイバーは安全です!

本製品は、自家用高圧受電設備に設置されている変圧器(トランス)の低圧側(予備ブレーカー)に並列接続します。これにより、ザ・セイバーから発生する微弱高調波が接続されている変圧器に作用し、省電効果を発現しますが、ザ・セイバー自体にも温度ヒューズや専用ブレーカーが内蔵されている上、トランスのNFB(ノーヒューズブレーカー)に並列接続することで、安全性を担保しています。

エコ・トピックス

ザ・セイバーの優位性は世界初のソリューションであるということと、電力の大部分を占める動力の使用電力量を10%削減できるという発明に尽きます。しかも、使用者(ユーザー)側においては、なんら環境を変える必要もなく、機器への障害の可能性もほとんど皆無です。当社は、今後も便利さを実現しつつ、CO2排出量が増えない成熟社会の実現に向けて尽力してまいります。

株式会社 ライフブイ

所在地/〒613-0031

京都府久世郡久御山町佐古外屋敷35-1

TEL/0774-66-7641

FAX/0774-66-7642

URL/www.lifebuoy.co.jp

E-mail/info@lifebuoy.co.jp