

H-Filter

Harmonics Filter

Taiseikomu.co.jp

Point

1

「H-Filter」はノイズフィルターです。



高調波を含むノイズをフィルタリングすることで少しでも実際の器具消費電力に近づける効果があります。

Point

2

設置取付簡単です



大規模改修や計画停電作業が必要ありません

分電盤内ブレーカーR・S・T電線被覆の上から挟んで取り付けるだけ。

参考計測結果



エスカレーター3号機2号機



動力分電盤



動力分電盤内



エスカレーター3号機計測中



エスカレーター2号機計測中

 「H-Filter」
エスカレーター各3個づつ使用

エスカレーターメーカー実習施設のエスカレータ2基において 「H-Filter」を設置した場合と未設置の場合における電力量及び高調波を測定

✓ 定額電力5.5kwのエスカレーター2台 2.5時間151ポイントの瞬間送電力を計測した結果

エスカレーター2号機

「通常稼働」 総電力が458,598W平均値は約3,037Wとなり3.037kw

「H-Filter」 総電力が316,141W平均値は約2,093Wとなり2.097kw

2号機の無負荷2.5時間運転での平均では「H-Filter」効果で**-0.94kw (約-31%)**と確認できた

エスカレーター3号機

「通常稼働」 総電力が329,016W平均値は約2,178Wとなり2.178kw

「H-Filter」 総電力が254,278W平均値は約1,683Wとなり1.683kw

2号機の無負荷2.5時間運転での平均では「H-Filter」効果で**-0.495kw (約-22%)**と確認できた

高調波の寄与について2,3号機のいずれにおいても15次で約40%,19次で約40%低減を計測。
13次あたりから約5%の低減が生じていることから13次以降は「H-Filter」のフィルターとしての効果があることが確認できた。

Q&A

他の機器への影響はないですか？

大丈夫です、「H-Filter」とは違いますがいろんな電気商品などで使用されているフェライトコアだと思っただけであれば幸いです。

「H-Filter」は電気も通さず燃えませんので安全に使用できます。

製品寿命は？

物理的に損壊しない限り効果は半永久的です。

但し、挟みこんでる接触面がしっかりと接地していないと効果はありませんので定期的に外れていないかなどの確認は必要です。

どのくらい節電できますか？

まず「H-Filter」は節電機器ではありません、ノイズフィルターです。

但し、高調波を含むノイズをフィルターすることにより、結果電気ロスを減らす効果は期待できます。参考ですがエスカレーターでは約-20%の効果を確認しました。

利用された一般のお店（専門店）では「空調やLED照明で-5%~10%」と聞いております。



仕様 (Size)

品番	寸法	定格入力電圧
HF-S9	内径9mm 外寸横15mm*高29mm	600Vまで
HF-M13	内径13mm 外寸横26mm*高29mm	600Vまで
HF-L19	内径19mm 外寸横26mm*高40mm	600Vまで
HF-B22	内径22mm 外寸横28mm*高34mm	600Vまで
HF-X30	内径30mm 外寸横38mm*高35mm	600Vまで



大成工務株式会社

〒460-0007 名古屋市中区新栄1丁目49番28号
エネルギー事業部

☎ (052)251-5401 📠 (052)251-5402

✉ sales@taiseikommu.co.jp

