

<VF型蛍光灯インバータ省エネ安定器>

全国高速道路の非常用電話機ボックス安定器 (緑色の電話マーク) で圧倒的シェアを誇る信頼の日本エヴァレイ社製。電気代とCO2削減の決定版！



VF402 オープンタイプ



VFM402 モールドタイプ

現在の蛍光灯安定器(銅鉄型)を、VF型インバータ安定器に交換する事で30～40%の省エネが行え、CO2削減・経費削減が実現できます。

電子基板部分は、最新で信頼性の高い省エネ部品を使用していますので、他社製品やHF式に優る省電力効果・費用対効果があります。

○オープンタイプ使用場所：事務所・店舗・精密工場・・・等

○モールドタイプ使用場所：軒先・看板内・悪環境場所・・・等

蛍光灯 40W2灯用 1台あたりの消費電力

★ 従来型の銅鉄型 40W2灯用安定器
(長期間使用の物 FL・FLR)

90W～100W

★ VF402インバータ安定器+36W管
(経年劣化なし)

57W

なんと、37%～43%の省エネ達成！！

【VFインバータ安定器 その他の特徴】

- ① 安定器の取付けだけ (器具はそのまま) で省エネができるので、初期費用が安価です。
- ② ランプフリーなので、蛍光管の種類を選びません。(FL・FLR・HF使用可能)
- ③ 並列回路なので、2灯用器具でも1灯点灯が可能です。
- ④ 蛍光管の寿命が、約1.5倍に延ばせます。(12,000H ⇒ 18,000H)
- ⑤ 従来型に比べ、安定器の発熱量が半分なので空調機の効きが良くなります。(80℃⇒40℃)
- ⑥ 他社に無いモールド型インバータ安定器を使用すれば、インバータ安定器で冷蔵庫・ショーケース・看板内照明器具等の、厳しい環境下での省エネが行えます。
- ⑦ 安定器の力率が良くなり、無効電力が減らせます。(銅鉄 85%/VF安定器 98%以上)
- ⑧ 電圧フリー (90V～260V) の設計になっており、お客様の電圧を選びません。

●省エネ率表 ※下記数値は一般的なもので、お客様の電気状況により若干誤差がある場合があります。

安定器種類	既存機器消費電力	VF型消費電力	電力差	省エネ率
40W1灯用	45W～50W	31W	14～19W	31～38%
40W2灯用	90W～100W	57W	33～43W	37～43%
110W1灯用	115W～120W	76W	39～44W	34～37%
110W2灯用	220W～240W	145W	75～95W	34～40%

削減効果 例

● 計算条件：	現在の蛍光灯	ラピッド型40W×2灯用消費電力	100W/時間
	交換蛍光灯	VF402インバータ安定器消費電力	57W/時間
	蛍光灯台数		100台
	1日点灯時間	12時間	・ 月間稼働日 25日
	電力契約種別	： 業務用電力	
	電力単価 (平均)	12.93円/KWh	・ 基本料金単価 1,638円/KW

◆40W2灯用の場合 (100台)

項 目	現在ご使用中蛍光灯 (FLR)	VF電子安定器 VF402	LED蛍光灯
ランプサイズ	40W2灯用	40W2灯用	40W2灯用 (40Wサイズ2本)
消費電力	100W	57W (36W管使用時)	50W (25W×2本)
適合ランプ種類	FLR管のみ	FL・FLR・HF	LED管のみ
ランプ寿命	12,000時間	18,000時間 ※1	30,000～40,000時間
安定器寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間
1ヶ月消費電力	3,000KWh ※2	1,710KWh	1,500KWh
年間消費電力	36,000KWh	20,520KWh	18,000KWh
年間電気料金	465,480円	265,323円 (▲ 200,157円) ※3	232,740円 (▲ 232,740円)
年間CO2発生量 ※4	13,608kg	7,757kg (▲ 5,851kg)	6,804kg (▲ 6,804kg)
年間原油削減量	————	3,900ℓ (ドラム缶 19.5本分)	4,500ℓ (ドラム缶 22.5本分)
省エネ率	————	43.0%	50.0%
年間必要基本料金	167,076円	95,233円 (▲ 71,843円)	83,538円 (▲ 83,538円)
合計削減電気料	————	272,000円	316,278円
設置費用	————	800,000円 (100台・工事含)	2,200,000円 (100台・工事含)
費用対効果 (償却年)	————	2.9年	7.0年

※1 VF402のソフトスタート効果で、おおよそ寿命が1.5倍になります。

※2 1日12時間・月25日稼働・100台の時の数値です。

※3 ()内は、現在ご使用中の蛍光灯器具との差額です。

※4 東京電力のCO2係数、0.378で計算しました。



株式会社サンビルメンテナンス
TEL 03-5449-7530 ・ FAX 03-5449-7531