

Was ist das StromOptimierungsSystem?

Das StromOptimierungsSystem verwendet spezielle elektronische Technologien bzw. Wirkungsweisen, die dazu beitragen, ihr Stromnetz aktiv zu überwachen und damit den Leistungsfaktor in ihrem Stromnetz zu verbessern. Außerdem optimiert diese „intelligente“ Technologie die Spannung und spart so Stromkosten. Sie verringert beispielsweise u. a. den Blindstromanteil in kWh und erzielt so bis zu 35% Ersparnis auf Ihrer Stromrechnung.

Dieses Gerät wirkt auch als Spannungsstabilisator und kann bis zu 10 Sekunden die Energie speichern. Mit dieser Methode werden ihre Verbraucher während Spannungsspitzen und Spannungsschwankungen mit einer konstanten Spannung versorgt. Dies führt wiederum zu einer längeren Lebensdauer aller ihrer elektrischen Geräte und Verbraucher.



StromOptimierungsSystem:

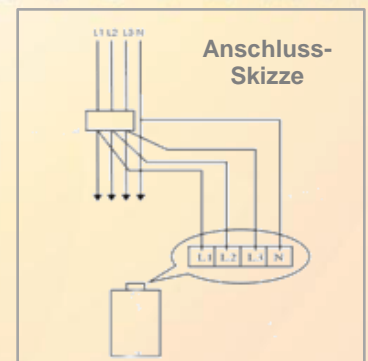
Das Gerät arbeitet sofort nach Einbau und wirkt von da an dauerhaft und ununterbrochen.

Das grundlegende Wirkungsprinzip der Leistungskompensation ist die Parallelverbindung einer kapazitiven Stromladevorrichtung und einer induktiven Stromladevorrichtung in einem elektrischen Schaltkreis. Immer, wenn die kapazitive Last bzw. Ladung entladen wird, wird der andere Teil, die induktive Last geladen, und umgekehrt. Die Energie wird zwischen diesen beiden Ladevorrichtungen ausgetauscht. Ein Teil der Energie, mit der die induktive Stromladevorrichtung aufgeladen wird, wird durch die von der kapazitiven Stromladevorrichtung entladene Energie kompensiert.

Die sofort nach Einbau arbeitende Kompensationsanlage wirkt sich auch besonders positiv auf die Lebensdauer der elektrischen Geräte aus. Das StromOptimierungsSystem sollte direkt nach dem Stromzähler, also direkt nach der „Stromquelle“ bzw. Stromversorgung, also noch vor den ersten Schaltschrank installiert werden. Das Gerät ist kostengünstig, klein, hochwirksam und kann leicht installiert werden. Für ein effizientes Energiesparen ist das SOS einfach unverzichtbar.

Eigenschaften:

- ✓ Lokal harmonisierter und ausgeglichener Stromverlauf
- ✓ Erhöhung des Wirkungsgrads beim Stromverbrauch und Verringerung der Gesamtverluste
- ✓ Verbesserung der Qualität der Stromversorgung zur Erhöhung der Lebensdauer der elektrischen Geräte



Vorteile durch den Einsatz des StromOptimierungssystems:

1. lautlos
2. wartungsfrei
3. neutralisiert Spannungsspitzen
4. einfache Installation durch den Elektriker
5. Reduzierung der Phasenverschiebungen
6. bis zu 35 % elektrische Energieeinsparung
7. höhere Lebensdauer elektrischer Verbraucher
8. kompensiert induktive und kapazitive Blindleistungen
9. geringerer Klirrfaktor durch Ausfilterung der Oberwellen



StromOptimierungssystem-Typen:

Leistung:	Anwendungsbereich*:	Netto-Preis:
15 kW	max. 10.000 kWh / Jahr	499,00 €
30 kW	max. 25.000 kWh / Jahr	799,00 €
45 kW	max. 50.000 kWh / Jahr	1.299,00 €
65 kW	max. 75.000 kWh / Jahr	1.899,00 €
85 kW	max. 99.000 kWh / Jahr	2.899,00 €
120 kW	120 kW Spitzenlastwert**	3.999,00 €
150 kW	150 kW Spitzenlastwert**	4.999,00 €
300 kW	300 kW Spitzenlastwert**	8.999,00 €

Es können bei größeren Verbräuchen auch mehrere Geräte kombiniert werden.
* im Regelfall ** in der Stromabrechnung ablesbar

Wirkweisen des StromOptimierungssystems:

Blindstromkompensation:

Der größte Anteil des Blindstromes wird durch induktive Verbraucher erzeugt. Dieser Anteil wird durch Hinzu- und Wegschalten von Kondensatoren kompensiert. Dadurch wird die Scheinleistung praktisch fast auf die Wirkleistung reduziert. Durch die Eliminierung des Blindleistungsanteiles wird auch die Lebensdauer der Endgeräte verlängert, indem unter anderem die Erwärmung vermindert wird.

Einsparung der Energiekosten **bis zu 20 %**.

Oberwellenfilter:

Durch die eingebauten Oberwellenfilter filtert das SOS störende Oberwellen der Spannung heraus. Einsparung der Energiekosten **bis zu 25 %**.

Stoßbelastungen:

Durch Ableiten und Filtern werden kurzzeitige Spannungsspitzen wirkungsvoll kompensiert. Einsparung der Energiekosten **bis zu 10 %**.

Spannungssteuerung:

Sind die Oberwellen und Spannungsspitzen herausgefiltert, so sinkt auch der Effektivwert der Versorgungsspannung.

Einsparung der Energiekosten **bis zu 10 %**.

Ihr persönlicher Ansprechpartner:

ESW-WSW Energiesysteme Wolfrum GmbH * Schillerstraße 4 * 02943 Weißwasser
Tel.: 03576-210068 * Fax: 03576- 210067 * E-Post: info@energiesystem.com * http:energiesystem.com