

Kurzinfo zum **StromSparProfi**:

Einer vom BDI im Jahr 2007 in Auftrag gegebenen McKinsey-Studie* zufolge lässt sich mit Energieregelsystemen zur Spannungsstabilisierung der Stromverbrauch je nach Branche/Art der Verbraucher um ca. 8 % - 15 % senken!

*Quelle: Kosten und Potenziale der Vermeidung von Treibhausgasemissionen in Deutschland

Dieses Einsparpotential kann mit unserem StromSparProfi (kurz SSP) erreicht werden. (Siehe auch **VDE AR-2055-1:2009**)

Der **SSP** kontrolliert die Netzspannung und sorgt dafür, dass sie – **immer im Rahmen der Normspannung** - auf ein für das Unternehmen betriebswirtschaftlich und elektrotechnisch optimales Niveau geregelt wird. Dies führt vor allem bei spannungsabhängigen Verbrauchergruppen zu einer **geminderten Leistungsaufnahme** und damit zu **geringerem Stromverbrauch**. Hierzu zählen zum Beispiel Beleuchtungskörper mit konventionellen oder induktiven Vorschaltgeräten sowie alle motorische Antriebe im Teillastbetrieb. **Der Energieverbrauch wird dauerhaft gesenkt und Energiekosten werden nachhaltig eingespart.**

Der Nutzen des SSP:

- ✓ bei konventionellen Beleuchtungsanlagen Stromverbrauchsreduzierung > 25 %
- ✓ **8 % - 20 % Stromverbrauchsreduzierung** insgesamt inklusive aller restlichen Verbraucher - je nach Branche und Art der Verbraucher
- ✓ **Amortisationszeiten von 1,5 bis 5 Jahren** möglich je nach Branche/Verbrauchergruppe
- ✓ Längere Lebensdauer der Leuchtmittel — geringere Folgekosten
- ✓ Längere Lebensdauer der restlichen elektrischen Betriebsmittel
- ✓ Geringere Wartungs- und Instandhaltungskosten
- ✓ Entlastung der Umwelt durch Verringerung der CO²-Emission um gut 550g/kWh

Was ist das Besondere am SSP?

Das Herz des **SSP** ist ein spezieller Transformator mit hoher Leistungsdichte und geringer Baugröße, welcher mittels einer Regelung die Ausgangsspannung im optimalen Niveau auf $\pm 0,5$ % konstant hält (immer selbstverständlich **innerhalb** des Normspannungsbereichs gemäß **DIN EN/IEC 60038!**). Das optimale Niveau wird nach Überprüfung, Messung und Test vor Ort beim Kunden festgelegt.

Der **SSP** arbeitet mit Standardbausteinen nach einem speziellen Prinzip und verfügt damit über mehrere wesentliche Vorteile in Technik und Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu sonst auf dem Markt erhältlichen Stromspargeräten, welche zum Teil aufwendiger und damit störanfälliger konzipiert sind. Jeder **SSP** wird für Ihren Betrieb als **Individualsystem** maßgeschneidert konfektioniert und gebaut!

Ein weiterer Vorteil ist der Aufbau des Trafos im **SSP** selbst. Stromspitzen, die unter anderem durch das Ein- bzw. Ausschalten großer Motoren verursacht werden, werden abgeschnitten, magnetisch zwischengespeichert und stehen als Leistung aus dem Magnetfeld wieder für Ihr Unternehmen zur Verfügung. Dabei werden die Einschaltströme genauso genutzt, wie die Selbstinduktionsspannungen in den Aus- und Umschaltmomenten. Das sind zwar für jeden Einzelfall immer nur kleine und kurze Effekte, die sich allerdings erheblich aufsummieren können.